

**ANALISIS KEBUTUHAN *ACCESS POINT* BERDASARKAN HISTORI  
TIAP LOKASI DI UNIVERISTAS ISLAM NEGERI SUNAN KALIJAGA  
MENGUNAKAN METODE *CLUSTERING* ALGORITMA *K-MEANS***

Skripsi

Untuk memenuhi persyaratan  
mencapai derajat Sarjana S-1

Program Studi Teknik Informatika



Disusun oleh

**Razendra Bintang Kharisma**

**13650043**

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN KALIJAGA  
YOGYAKARTA

2017



**PENGESAHAN SKRIPSI/TUGAS AKHIR**

Nomor : B-1714/Un.02/D.ST/PP.05.3/05/2017

Skripsi/Tugas Akhir dengan judul : Analisis Kebutuhan *Access Point* Berdasarkan Histori tiap Lokasi di Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga Menggunakan Metode *Clustering Algoritma K-Means*

Yang dipersiapkan dan disusun oleh :  
Nama : Razendra Bintang Kharisma  
NIM : 13650043  
Telah dimunaqasyahkan pada : 18 Mei 2017  
Nilai Munaqasyah : A/B  
Dan dinyatakan telah diterima oleh Fakultas Sains dan Teknologi UIN Sunan Kalijaga

**TIM MUNAQASYAH :**

Ketua Sidang

M. Didik R. Wahyudi, M.T  
NIP. 19760812 200901 1 015

Penguji I

Agung Fatwanto, Ph.D  
NIP.19770103 200501 1 003

Penguji II

M. Mustajir, M.T  
NIP.19790331 200501 1 004

Yogyakarta, 26 Mei 2017  
UIN Sunan Kalijaga  
Fakultas Sains dan Teknologi  
Dekan



Dr. Murtono, M.Si  
NIP. 19691212 200003 1 001



## **SURAT PERSETUJUAN SKRIPSI/TUGAS AKHIR**

Hal : Permohonan

Lamp : -

Kepada

Yth. Dekan Fakultas Sains dan Teknologi

UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta

di Yogyakarta

*Assalamu'alaikum wr. wb.*

Setelah membaca, meneliti, memberikan petunjuk dan mengoreksi serta mengadakan perbaikan seperlunya, maka kami selaku pembimbing berpendapat bahwa skripsi Saudara:

Nama : Razendra Bintang Kharisma

NIM : 13650043

Judul Skripsi : Analisis Kebutuhan Access Point Berdasarkan Histori tiap Lokasi di Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga Menggunakan Metode Clustering Alogritma K-means

sudah dapat diajukan kembali kepada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Sains dan Teknologi UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Strata Satu dalam Prodi Teknik Informatika

Dengan ini kami berharap agar skripsi/tugas akhir Saudara tersebut di atas dapat segera dimunaqsyahkan. Atas perhatiannya kami ucapkan terima kasih.

*Wassalamu'alaikum wr. wb.*

Yogyakarta, 3 Mei 2017

Pembimbing

M. Didik R. Wahyudi, M. T.

NIP. 19760812 200901 1 015

## PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Razendra Bintang Kharisma

NIM : 13650043

Program Studi : Teknik Informatika

Fakultas : Sains dan Teknologi

Menyatakan bahwa skripsi dengan judul “Analisis Kebutuhan *Access Point* Berdasarkan Histori tiap Lokasi di Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga Menggunakan Metode *Clustering Algoritma K-means*” tidak terdapat pada karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar sarjana di suatu Perguruan Tinggi dan sepengetahuan saya tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis oleh orang lain, kecuali secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 2 Mei 2017

Yang menyatakan



Razendra Bintang Kharisma

NIM 13650043

## KATA PENGANTAR

*Bismillahirrahmanirrahim*

*Alhamdulillah* *rabbil'alamin*. Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT. yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “*Analisis Kebutuhan Access Point Berdasarkan Histori tiap Lokasi di Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga Menggunakan Metode Clustering Algoritma K-means*”. Tidak lupa, sholawat serta salam semoga senantiasa tercurahkan kepada junjungan kita nabi agung Muhammad SAW. yang telah membawa risalah Islam yang penuh dengan ilmu pengetahuan, khususnya ilmu-ilmu keislaman, sehingga dapat menjadi bekal hidup di dunia maupun akhirat kelak.

Penulis sadar dalam penulisan skripsi ini banyak hambatan dan rintangan dalam prosesnya. Kalaupun pada akhirnya penulisan skripsi ini dapat terselesaikan tentulah berkat bantuan dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu penulis sampaikan banyak terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan bantuan dan dukungannya, utamanya kepada yang terhormat :

1. Bapak Prof. Drs. K. H. Yudian Wahyudi, M.A., Ph.D. selaku Rektor UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta.
2. Bapak Dr. Murtono, M.Si. selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta.
3. Bapak Dr. Bambang Sugiantoro, M.T. selaku Ketua Program Studi Informatika UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta.

4. Ibu Dr. Shofwatul ‘Uyun, M.Kom. selaku Dosen Pembimbing Akademik selama masa perkuliahan yang telah memberikan pengarahannya dan informasi seputar akademik.
5. Bapak M. Didik R. Wahyudi, S.T., M.T. selaku Dosen Pembimbing Skripsi yang telah membimbing, menasehati, mengayomi, dan mengarahkan dengan segala kesabarannya.
6. Bapak dan ibu Dosen Program Studi Teknik Informatika UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta yang selama masa perkuliahan telah memberikan ilmu yang sangat bermanfaat.
7. Ibu Dr. Shofwatul ‘Uyun, M.Kom. selaku ketua PTIPD yang telah memberikan izin untuk penelitian sehingga penulis dapat memperoleh data-data yang dibutuhkan dalam tugas akhir ini.
8. Kak Ramadhan Gatra, S.Kom. selaku Pengelola Jaringan di PTIPD yang telah membantu proses pengambilan data-data yang dibutuhkan dalam tugas akhir ini.
9. Orang tua dan keluarga tercinta yang senantiasa memberikan motivasi serta dukungan moril maupun materiil kepada penulis dengan seluruh cinta dan kasih sayangnya.
10. Orang terkasih yang selalu tak lupa mengingatkan dan memberikan dukungan.
11. Teman-teman Prodi Teknik Informatika UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta dan juga para alumni yang juga banyak memberikan dukungan dan semangatnya.

12. Serta semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu dan telah memberikan sumbangasihnya baik berupa dukungan, motivasi, inspirasi dan bantuan lainnya sehingga tugas akhir ini dapat terselesaikan.

Tidak ada yang dapat penulis berikan kepada mereka selain iringan do'a yang tulus dan ikhlas, semoga amal baik mereka diterima dan mendapat balasan yang jauh lebih baik dari Allah SWT. Penulis juga menyadari masih jauhnya penyusunan skripsi ini dari kesempurnaan, oleh karena itu segala kritik dan saran yang konstruksif sangat penulis harapkan dari pembaca demi kesempurnaan skripsi ini.

Akhirnya penulis berharap semoga skripsi ini bermanfaat bagi penulis pada khususnya dan bagi pembaca pada umumnya. Aamiin.

Yogyakarta, 09 Mei 2017

Penyusun,

STATE ISLAMIC UNIVERSITY  
SUNAN KALIJAGA  
YOGYAKARTA

Razendra Bintang Kharisma  
NIM 13650043

## HALAMAN PERSEMBAHAN

*Alhamdulillah... Alhamdulillah... Alhamdulillahirobbil'alamin..*

*Sujud syukur hamba-Mu ini selalu kusembahkan kepada-Mu Ya Allah, Tuhan Yang Maha Agung atas segala sesuatunya. Ridho, rahmat, dan hidayah-Mu senantiasa mengalir dalam diri hamba-Mu ini hingga tiada kata yang mampu tuk hamba-Mu lukiskan sebagai rasa terima kasih yang begitu mendalam. Hamba-Mu ini hanya manusia kecil yang kau beri takdir sehingga mampu berpikir dan membuat keputusan dalam kehidupan ini. Semoga langkah-langkah yang dipilih hamba-Mu ini menjadi langkah yang benar dan lurus sesuai petunjuk-Mu agar hamba-Mu ini dapat sukses meraih cita-cita.*

*Sholawat serta salam juga ku persembahkan untuk junjunganku baginda nabi agung Muhammad SAW. yang telah menjadi inspirasi dan teladan selama diri ini menginjakkan kaki di bumi. Semoga sholawat serta salam senantiasa mengalir, terlanturkan, bergema bersama para malaikat dan hamba-hamba yang mencintainya.*

*Dalam kesempatan kali ini, tak lupa penulis juga ingin mempersembahkan rasa terima kasih yang begitu tak terhingga kepada orang-orang terkasih dan tersayang yang tak pernah terputus do'anya, dukungannya, dan silaturahmi, sehingga tugas akhir ini dapat terselesaikan.*

*Pertama teruntuk ibundaku, Ibu Sukartiyah yang selama ini telah mendidik dan membesarkanku. Tidak hanya badanku yang membesar tapi kau juga telah mendidik diriku menjadi seseorang yang berjiwa besar pula. Engkau selalu*



*memberikan dukungan baik moril maupun materiil selama hidupku. Setelah kepergian ayahanda engkau lah yang selalu menjadi ibu sekaligus ayahku hingga aku bisa menulis tulisan ini. Walaupun tinta dan kertas tak akan mampu dan sanggup menceritakan segala rasa sayang dan terima kasihku kepadamu. Namun, dengan bangga akan selalu katakan bahwa kau adalah sinarku.*

*Untuk ayahanda, Pak Purnadi yang telah mendahuluiku. Semoga doadoaku senantiasa sampai padamu. Beristirahatlah dengan tenang dan dalam kebanggaan, semoga Allah SWT. Mengampuni segala dosamu dan mengizinkanmu untuk selalu memohon ampun atas engkau. Kau ingin ku melampauimu dan ini adalah langkah-langkah yang membimbingku pada tujuanmu itu. Istirahatlah dan banggalah akan segala usaha yang engkau lakukan selama hidupmu kepada ku.*

*Adikku satu-satunya, Jenindya Sekar Maharani yang selalu memberikan motivasi dan kebahagiaan berkat tingkah lakumu yang melebihi orang normal. Semoga engkau juga mampu menjadi orang yang lebih sukses dan berguna daripada kakakmu ini. Terima kasih dan semoga sehat selalu menyertaimu.*

*Untuk keluarga besarku keluarga Mbah Ali Asmono dan keluarga Mbah Broto Sudarmo yang selalu memberikan dukungan dan wejangan kiat-kiat meraih kesuksesan. Baik yang berkaitan dengan duniawi maupun yang lainnya.*

*Untuk guru-guruku dari SD hingga aku berada di bangku kuliah yang tidak bisa saya sebutkan satu per satu. Berkat kalian semua anak didikmu ini mampu berjalan hingga sejauh ini. Ilmu-ilmu yang kau berikan. Praktek kehidupan yang*

*kau ajarkan. Semua menyatu dan membentuk karakterku. Semoga doaku selalu sampai padamu.*

*Bapak M. Didik R. Wahyudi, M.T yang menjadi pedoman saya. Terima kasih banyak telah menjadi pembimbing yang baik. Dorongan dan motivasi selalu bapak berikan sehingga saya mampu memunculkan inovasi yang menjawab kabut dalam otak saya. Selain itu, kedisiplinan bapak adalah suatu hal membuat saya takjub dan saya jadikan pedoman dalam kehidupan saya kedepannya.*

*Teruntuk dosen-dosenku, Pak Didik, Pak Awik, Bu Uyun, Pak Imam, Pak Taqim, Pak Aul, Pak Agung, Pak Nur, Pak Son, Pak Bambang, Bu Ade, Pak Taufik, Pak Rahmat, Pak Agus, Bu Siska, dll terimakasih atas segala ilmu dan bimbingan yang kalian semua berikan selama ini. Semoga Allah SWT. Membalas segala kebaikan dan memberikan kemudahan urusan bapak ibu semuanya.*

*Tak lupa segenap kasih dan sayang juga teruntuk sahabat-sahabatku angkatan 2013 yang tidak bisa kusebutkan satu per satu namanya. Namun, jasa kalian akan selalu ku ingat dan ku kenang sebagai teman seperjuangan baik suka cita maupun duka lara.*

*Untuk anak-anak mantan SHIPPUDEN, Delly, Vidy, Aul, Galih, Estu, Aziz, Jalu, Yudhis, Dipta, Bangun, yang selalu bersama dari zaman entah kapan hingga sekarang kita yang tak punya nama komunitas lagi. Semoga tali persahabatan masih selalu menyatu dan terima kasih atas segala motivasi serta trik-trik supernya. Semoga segalanya selalu menjadi indah dan tetap lestari.*

*Untuk Fauzi dan Zai yang selama kuliah menjadi tiga serangkai, terima kasih atas segala bantuan kalian selama ini. Dari pinjaman, baik budi maupun materi yang selalu kalian salurkan dan juga kamar kosan yang selalu jadi tempat singgahku. Semoga kesuksesan dan kebahagiaan selalu menyertai kalian.*

*Terkhusus untuk Opang yang merangkak bersama dalam suka dan duka selama mengarungi dunia pertugas akhiran ini. Terima kasih bantuannya, tanpa bantuanmu aku hanya akan memutar untuk menjapai tujuanku. Dengan bantuanmu akhirnya aku menemukan jalan pintasku. Sehat dan sukses selalu untukmu.*

*Terima kasih juga untuk para anak-anak ngevent, Ubed, Adi, Aksa yang selalu menghibur dan saling memotivasi. Ayo... ayo.. kalian yo gek ndang rampung, ojo dolan wae, leren. Sukses buat kalian. Habis munaqosah ngevent lagi.*

*Untuk Adam Yahya selaku sesama pejuang perkhilafan. Terima kasih atas segala sesuatunya. Saling mengingatkan dan membantu dalam perkuliahan dan perkhilafan.*

*Semua anggota INSECT yang telah memberikan aspirasinya dan sumbang sarannya mengenai jaringan komputer. Juga petuah-petuah para tetua yang sangat inspiratif dan luar biasa, seperti petuah Mbah Warok, Mas Fafa, dan Mas Faizin. Juga para eks-pengurus, Huda, Aris, Danang, Fauzi, Alvian, Maul, semua yang tidak bisa disebutkan satu per satu, yang pernah berjuang bersama menikmati indahny organisasi.*

*Teman-teman KKN 90 di Kaliwanglu Kulon khususnya kelompok 25 yang bermukim di desa Bendosari: Zain, Nida, Rodhi, Ridwan, Ai, Nafi, Firda, Fita, dan*

*Resty. Terima kasih atas perjuangan kalian yang luar biasa. Bisa saling mendekatkan dari yang belum kenal sama sekali hingga benar-benar akrab bagai keluarga.*

*Teman-teman komunitas tinier me, Mbak Putri, Aniki, Mas Andi, Mbak Acil, Mas Ami, Mas Pendi, dan Mas Dito yang pertama kali menyambut saya ketika menginjakkan kaki di Yogyakarta. Terima kasih atas bantuan dan motivasi yang kalian berikan pada junior kalian ini.*

*Terima kasih juga untuk dua anak gunung yang sama-sama mengembara di Yogyakarta, Eka dan AW yang juga sedang berjuang menyelesaikan tujuan masing-masing. Walaupun kita terpisah, jarak bukanlah rintangan untuk saling menjalin silaturahmi dan mendukung satu sama lain.*

*Spesial untuk seseorang yang selalu memberikan dukungan dan motivasi. Tak kenal lelah untuk selalu mengingatkan segala yang harus dan tidak untuk dilakukan. Terima kasih karena telah bersedia menanti dan selalu tersenyum.*

*Serta tentunya untuk semua pihak yang tidak bisa penulis sebutkan satu per satu. Kehadiran kalian sudah cukup untuk memberikan semangat dan dukungan. Semoga Allah SWT. selalu menyayangi kalian.*

HALAMAN MOTTO

**Sesulit apapun, jangan menyerah !**

どんなにつらくても, 諦めないでください!

Donna ni tsurakutemo, akiramenaide kudasai!

Janganlah berpikir sesuatu itu sulit, jika demikian maka segalanya akan menjadi sulit. Tetap semangat, optimis, dan jangan menyerah. Segala sesuatu pasti sudah sesuai dengan takarannya.

لَا يُكَلِّفُ اللَّهُ نَفْسًا إِلَّا وُسْعَهَا

“Allah tidak membebani seseorang melainkan sesuai dengan kesanggupannya.... ”

(Potongan Q.S Al Baqarah: 286)

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
SURAT PERSETUJUAN SKRIPSI.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	viii
HALAMAN MOTTO.....	xiii
DAFTAR ISI.....	xiv
DAFTAR GAMBAR.....	xviii
DAFTAR TABEL.....	xx
DAFTAR RUMUS.....	xxiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xxiv
DAFTAR ISTILAH.....	xxv
ABSTRAK.....	xxvii
ABSTRACT.....	xxviii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Batasan Masalah.....	3

1.4. Tujuan Penelitian .....	3
1.5. Manfaat Penelitian .....	4
1.6. Sistematika Penulisan .....	4
<b>BAB II LANDASAN TEORI DAN TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>6</b>
2.1. Landasan Teori .....	6
2.1.1.Jaringan Komputer .....	6
2.1.2. <i>Access Point</i> .....	11
2.1.3. <i>Log</i> .....	13
2.1.4. <i>MAC Address</i> .....	14
2.1.5. <i>Data Mining</i> .....	16
2.1.6. <i>Clustering</i> .....	18
2.1.7.Algoritma <i>K-means</i> .....	20
2.1.8. <i>MySQL</i> .....	23
2.1.9. <i>Micosoft Excel 2016</i> .....	25
2.2. Tinjauan Pustaka .....	27
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>29</b>
3.1. Objek dan Lokasi Penelitian .....	29
3.2. Peralatan Penelitian .....	29
3.2.1.Perangkat Keras .....	29
3.2.2.Perangkat Lunak .....	30

3.3. Pengumpulan Data.....	30
3.4. Persiapan Data .....	31
3.5. <i>Preprocessing</i> Data.....	31
3.5.1.Pembersihan Data.....	31
3.5.2Transformasi Data.....	32
3.5.3.Seleksi Data.....	32
3.5.4.Integrasi Data .....	32
3.6. <i>Clustering</i> Data.....	33
3.7. Analisis Data.....	36
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....	37
4.1. Pengambilan Data.....	37
4.2. Persiapan Data .....	39
4.3. <i>Preprocessing</i> Data.....	42
4.3.1.Pembersihan Data.....	43
4.3.2.Seleksi Data.....	45
4.3.3.Transformasi Data.....	47
4.3.4.Integrasi Data .....	50
4.4. Penerapan Algoritma <i>K-means</i> .....	52
4.5. Hasil <i>Output</i> .....	67
4.5.1.Jumlah Pengguna Berdasarkan <i>Cluster</i> .....	67



4.5.2.Jumlah Pengguna Berdasarkan Waktu Akses.....	72
4.5.3.Jumlah Pengguna Berdasarkan Hari Akses.....	76
4.5.4.Jumlah Pengguna Berdasarkan Lokasi Akses.....	85
4.6. Kebutuhan <i>Access Point</i> .....	99
4.7. Rangkuman .....	110
BAB V PENUTUP.....	112
5.1. Kesimpulan.....	112
5.2. Saran .....	112
DAFTAR PUSTAKA .....	114
LAMPIRAN.....	116

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Layer OSI .....	9
Gambar 2.2 <i>Access point CISCO</i> .....	12
Gambar 2.3. Contoh tampilan <i>MAC Address</i> .....	15
Gambar 2.4. Skema KDD .....	17
Gambar 4.1. Tahapan proses penelitian .....	37
Gambar 4.2. Data mentah berformat <i>*.pdf</i> .....	39
Gambar 4.3. Data mentah berformat <i>*.xps</i> .....	40
Gambar 4.4. Data mentah dikelompokkan berdasarkan hari .....	40
Gambar 4.5. Data mentah dikelompokkan berdasarkan waktu .....	41
Gambar 4.6. Tabel-tabel dalam MySQL .....	42
Gambar 4.7. Data dalam tabel sebelum diseleksi .....	46
Gambar 4.8. Data dalam tabel setelah diseleksi .....	47
Gambar 4.9. Contoh hasil inisialisasi .....	48
Gambar 4.10. Contoh format data lokasi <i>access point</i> .....	50
Gambar 4.11. Jumlah pengguna .....	50
Gambar 4.12. Inisialisasi hari .....	51
Gambar 4.13. Inisialisasi waktu .....	51
Gambar 4.14. Hasil integrasi .....	51
Gambar 4.15. Perhitungan jarak tiap cluster .....	56
Gambar 4.16. Penggunaan rumus a .....	58
Gambar 4.17. Penggunaan rumus b .....	58
Gambar 4.18. Penggunaan rumus c .....	58

Gambar 4.19. Penggunaan rumus d .....	58
Gambar 4.20. Penggunaan rumus e.....	59
Gambar 4.21. Hasil alokasi pertama .....	60
Gambar 4.22. Rumus pencarian <i>centroid</i> baru pada <i>cluster</i> pertama .....	61
Gambar 4.23. Garis batas akses tiap <i>cluster</i> .....	69
Gambar 4.24. Grafik jumlah pengguna.....	71
Gambar 4.25. Grafik jumlah pengguna tiap <i>cluster</i> .....	72
Gambar 4.26. Grafik jumlah pengguna berdasarkan waktu akses .....	75
Gambar 4.27. Grafik jumlah pengguna berdasarkan waktu.....	76
Gambar 4.28. Grafik jumlah pengguna berdasarkan hari dan waktu akses .....	84
Gambar 4.29. Grafik jumlah pengguna berdasarkan hari akses.....	85



## DAFTAR TABEL

Tabel 4.1. Perbedaan data sebelum dan sesudah proses <i>cleansing</i> .....	44
Tabel 4.2. Data yang digunakan dalam penelitian .....	45
Tabel 4.3. Inisialisai hari .....	49
Tabel 4.4. Inisialisasi waktu .....	49
Tabel 4.5. Perbandingan data mentah dan siap olah .....	52
Tabel 4.6. Beban akses .....	53
Tabel 4.7. Variabel beban akses .....	54
Tabel 4.8. Hasil proses alokasi .....	59
Tabel 4.9. Hasil <i>centroid</i> baru .....	62
Tabel 4.10. Hasil seluruh <i>iterasi</i> .....	64
Tabel 4.11. Akses pengguna maksimal dan minimal tiap <i>cluster</i> .....	68
Tabel 4.12. Jumlah titik akses tiap <i>cluster</i> dan waktu .....	73
Tabel 4.13. Jumlah pengguna tiap <i>cluster</i> dan waktu .....	74
Tabel 4.14. Jumlah titik akses berdasarkan hari .....	79
Tabel 4.15. Jumlah pengguna berdasarkan hari akses .....	83
Tabel 4.16. Kode Lokasi .....	85
Tabel 4.17. Jumlah titik akses hari Kamis .....	87
Tabel 4.18. Jumlah pengguna hari Kamis .....	88
Tabel 4.19. Jumlah titik akses hari Jumat .....	89
Tabel 4.20. Jumlah pengguna hari Jumat .....	90
Tabel 4.21. Jumlah titik akses hari Senin .....	91
Tabel 4.22. Jumlah pengguna hari Senin .....	92

Tabel 4.23. Jumlah titik akses hari Selasa.....	93
Tabel 4.24. Jumlah pengguna hari Selasa .....	94
Tabel 4.25. Jumlah titik akses hari Rabu .....	95
Tabel 4.26. Jumlah pengguna hari Rabu .....	96
Tabel 4.27. Lokasi yang termasuk <i>cluster</i> pertama.....	97
Tabel 4.28. Lokasi dan <i>access point</i> yang termasuk <i>cluster</i> pertama .....	98
Tabel 4.29. Nilai beban akses tiap <i>cluster</i> .....	99
Tabel 4.30. Nilai beban akses PAU .....	100
Tabel 4.31. Nilai beban akses Pascasarjana .....	101
Tabel 4.32. Nilai beban akses Adab dan Ilmu Budaya .....	101
Tabel 4.33. Nilai beban akses PBBA .....	102
Tabel 4.34. Nilai beban akses PKSI Barat .....	102
Tabel 4.35. Nilai beban akses Isoshum.....	103
Tabel 4.36. Nilai beban akses Syariah dan Hukum .....	103
Tabel 4.37. Nilai beban akses Tarbiyah dan Keguruan .....	104
Tabel 4.38. Nilai beban akses Sains dan Teknologi.....	104
Tabel 4.39. Nilai beban akses Lab Terpadu.....	105
Tabel 4.40. Nilai beban akses Poliklinik.....	106
Tabel 4.41. Nilai beban akses Rektorat Lama.....	106
Tabel 4.42. Nilai beban akses Dakwah .....	106
Tabel 4.43. Nilai beban akses <i>Ushuluddin</i> .....	107
Tabel 4.44. Nilai beban akses Perpustakaan .....	108
Tabel 4.45. Nilai beban akses <i>Student Center</i> .....	97

Tabel 4.46. Nilai beban akses <i>Multipurpose</i> .....	97
Tabel 4.47. Nilai beban akses <i>Convention Hall</i> .....	97
Tabel 4.48. Nilai beban akses Hotel UIN .....	97
Tabel 4.49. Nilai beban akses Admisi, SUP .....	97



## DAFTAR RUMUS

1. Rumus mencari <i>centroid</i> menggunakan rata-rata.....	21
2. Rumus mencari jarak <i>Euclidean</i> .....	22
3. Rumus pengalokasian data .....	22
4. Rumus fungsi objektif .....	22
5. Rumus mencari jarak antara data ke setiap <i>cluster</i> .....	34
6. Rumus <i>query</i> menghapus data kosong (NULL).....	43
7. Rumus <i>query</i> menghapus data tidak teridentifikasi .....	44
8. Rumus <i>query</i> menghapus field tidak berguna .....	45
9. Rumus <i>query</i> menampilkan data jumlah pengguna .....	48
10. Rumus menghitung <i>distance</i> .....	54
11. Rumus <i>excel</i> mencari jarak tiap <i>cluster</i> .....	55
12. Rumus <i>excel</i> pengalokasian data.....	57
13. Rumus <i>excel</i> mencari nilai <i>centroid</i> baru .....	60
14. Rumus <i>excel</i> memverifikasi proses <i>k-means</i> .....	63
15. Rumus rata-rata nilai beban akses .....	99

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran I.....	116
Lampiran II.....	131
Lampiran III .....	156





## DAFTAR ISTILAH

- Algoritma* : Susunan yang logis dan sistematis untuk memecahkan suatu masalah atau untuk mencapai tujuan tertentu
- Atribut* : Kolom data
- Centroid* : Titik pusat *cluster*
- Cluster* : Pengelompokan / alokasi *data* yang saling berhubungan
- Clustering* : Proses untuk mengelompokkan suatu *item* berdasarkan kesamaan karakteristik.
- Data mining* : Serangkaian proses untuk menggali nilai tambah berupa informasi yang selama ini tidak diketahui secara manual dari suatu basis data dengan melakukan penggalian pola-pola dari data dengan tujuan untuk memanipulasi data menjadi informasi yang lebih berharga
- Database* : Sekumpulan *file* yang saling terkait dan membentuk suatu bangun data. Database minimal terdiri dari satu *file* yang cukup untuk dimanipulasi oleh komputer sedemikian rupa.
- Field* : Bagian dari sebuah record, biasanya terdiri dari sebuah data dari informasi yang berelasi ke data lain dalam record tersebut
- Iterasi* : Suatu proses atau metode yang digunakan secara berulang-ulang (pengulangan) dalam menyelesaikan suatu permasalahan matematik. Disebut juga dengan perulangan
- Log* : Catatan yang merekam segala aktifitas suatu aplikasi dijalankan

*K-means* : Salah satu metode data *non-hierarchical clustering* yang dapat mengelompokkan data ke dalam beberapa *cluster* berdasarkan kemiripan dari data



**ANALISIS KEBUTUHAN ACCESS POINT BERDASARKAN HISTORI  
TIAP LOKASI DI UNIVERISTAS ISLAM NEGERI SUNAN KALIJAGA  
MENGUNAKAN METODE CLUSTERING ALGORITMA K-MEANS**

**Razendra Bintang Kharisma**

**NIM. 13650043**

**ABSTRAK**

*Analisis Log adalah kegiatan menganalisa data yang terkumpul dalam log transaksi, untuk menyelidiki informasi sesuai dengan yang kita cari. Hasil analisis log ini dapat membantu kita dalam meningkatkan pelayanan kepuasan konsumen atau user yang terdapat dalam suatu instansi / institusi. Contohnya tentang layanan internet dengan melihat penggunaan internet pada setiap lokasi di Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga sehingga dapat diketahui kebutuhan access point yang sebenarnya. Data yang diambil dan diolah berupa data perangkat yang digunakan dan data access point yang digunakan. Data diambil setiap hari selama satu minggu dan terbagi dalam tiga waktu yaitu pagi, siang dan sore. Untuk mencapai tujuan dari penelitian ini maka akan digunakan metode clustering untuk mengelompokkan data yang mempunyai kesamaan dalam satu cluster, yaitu menggunakan algoritma K-Means.*

*Dari data yang diolah, didapatkan lima cluster yang masing-masing membagi beban akses yang diterima oleh sebuah access point. Cluster pertama berisi access point yang memiliki beban akses yang sangat tinggi, Cluster kedua berisi access point yang memiliki beban akses yang tinggi, Cluster ketiga berisi access point yang memiliki beban akses yang normal, Cluster keempat berisi access point yang memiliki beban akses yang rendah, Cluster kelima berisi access point yang memiliki beban akses yang sangat rendah.*

**Katakunci** : Log, Histori, Cluster, K-means, Jumlah pengguna, Beban akses

**ANALISIS KEBUTUHAN ACCESS POINT BERDASARKAN HISTORI  
TIAP LOKASI DI UNIVERISTAS ISLAM NEGERI SUNAN KALIJAGA  
MENGUNAKAN METODE CLUSTERING ALGORITMA K-MEANS**

**Razendra Bintang Kharisma**

**NIM. 13650043**

**ABSTRACT**

*Log analysis is the activity of analyzing the data collected in the transaction log, to investigate the information according to what we are looking for. The results of this log analysis can help us in improving customer satisfaction services or users contained in an agency / institution. An example of internet service is by looking at internet usage at any location at Sunan Kalijaga State Islamic University so that the actual access point requirement can be known. The data that will be retrieved and processed is the device data used and the data access point used. Data is taken every day for one week and is divided into three times, ie morning, noon and afternoon. To achieve the purpose of this research will be used clustering method to classify data that have similarities in one cluster, that is using K-Means algorithm.*

*From the data that has been processed, there are five clusters that each share the access load received by an access point. The first cluster contains access points that have very high access loads, the second cluster contains access points that have a high access load, the third cluster contains access points that have normal access load, the fourth cluster contains access points that have low access load, Cluster Fifth contains access points that have very low access load.*

**Keywords :** Log, Histori, Cluster, K-means, Jumlah pengguna, Beban akses

## BAB I

### PENDAHULUAN

#### 1.1. Latar Belakang

Saat ini kebutuhan akan *internet* sangatlah tinggi. Semakin banyak pengguna *internet* pada suatu institusi atau perusahaan, maka semakin banyak atau semakin besar pula data yang terekam dalam *log access web server*. Ukuran data *log* ini tidak hanya dalam ukuran *megabyte*, tetapi dapat juga dalam *terabyte* atau bahkan sampai *petabyte*. Analisa terhadap data *log access web server* diharapkan mampu memberikan informasi sehingga dapat meningkatkan efektifitas sebuah situs, memberikan layanan komunikasi yang lebih baik, dan juga dapat meningkatkan target tertentu terhadap sebuah kelompok pemakai (*Admin*). (Kansul Arsih, 2011)

Untuk menganalisa data *log* ini dibutuhkan sebuah metode yang dapat membantu kita dalam memprediksi tingkah laku pengguna *internet*. Salah satunya adalah dengan menggunakan *mining* data atau penggalian data. Karena data berasal dari *internet* maka sering disebut juga *Web Mining*.

*Web mining* dapat dikategorikan kedalam tiga kategori berdasarkan bagian mana dari sebuah website yang akan lakukan proses *mining*, *Web Content Mining*, *Web Structured Mining*, dan *Web Usage Mining*. *Web Content Mining* dan *Web Structured Mining* pada proses *mining*nya mencari informasi dari data yang tersedia secara *on-line*, sedangkan untuk *Web Usage*

*Mining* data yang akan diolah dapat diperoleh secara *off-line* yaitu data *log* akses *user* yang tersimpan dalam *web log server*. (Fithratul Aini, 2011)

Analisa data trafik *internet* dengan melakukan pengelompokan data atau sering disebut sebagai *clustering*. *Clustering* adalah pembagian data ke dalam beberapa kelompok yang memiliki kemiripan. Setiap kelompok disebut sebagai *cluster* yang terdiri dari data-data yang mirip diantara mereka dan berbeda dengan data kelompok lain. Ada beberapa algoritma dalam *clustering*, salah satunya adalah algoritma *K-means* (KMA), yaitu algoritma yang paling sederhana dan paling umum digunakan dalam kriteria kesalahan kuadrat. Algoritma *K-means* populer karena mudah untuk diterapkan dan kompleksitas waktunya adalah  $O(n)$ , di mana  $n$  adalah jumlah pola (*pattern*). (Vignasari Kokasih, 2015).

Penelitian ini dilakukan untuk menganalisis kebutuhan *access point* dari histori atau *log* penggunaan bandwidth pada Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga sebagai studi kasusnya. Penelitian dilakukan agar kebutuhan *access point* untuk menunjang proses akademika di Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga dapat ditingkatkan.

## 1.2. Rumusan Masalah

Dari latar belakang dapat dirumuskan suatu permasalahan, yaitu bagaimana historis atau *log* penggunaan bandwidth dapat menentukan kebutuhan *access point* setiap lokasi di Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga?

### 1.3. Batasan Masalah

Agar penyusunan penelitian ini tidak keluar dari pokok permasalahan yang dirumuskan, maka ruang lingkup pembahasan dibatasi pada:

1. Cakupan penelitian hanya data historis yang *login* dari portal *web* Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga
2. Data diambil dari PTIPD
3. Data yang diambil adalah data *log*, data *access point*
4. Data yang diolah hanya pada jam kerja saja dengan interval pagi, siang, dan sore
5. Pagi sekitar pukul 9-10, siang sekitar pukul 12-13, sore sekitar pukul 15-16
6. Dilakukan *clustering* terlebih dahulu untuk menentukan variabel kepadatan *access point*
7. Menggunakan alat bantu untuk menghitung menggunakan *Microsoft Excel 2016*
8. Pada penelitian ini hanya berupa analisa tidak sampai tahap implementasi perbaikan

### 1.4. Tujuan Penelitian

Tujuan yang ingin dicapai adalah untuk mengetahui kebutuhan *access point* berdasarkan banyaknya pengguna di lingkup Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga.

### 1.5. Manfaat Penelitian

Dengan tercapainya tujuan dari penelitian ini diharapkan nantinya dapat memberikan manfaat bagi semua pihak diantaranya:

1. Membuat kebutuhan pengguna terhadap *access point* dapat dimaksimalkan sehingga mengurangi kendala-kendala ketika memanfaatkan *internet* di Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga
2. Terlaksananya pemerataan akses pengguna terhadap *access point* yang ada di Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga
3. Sebagai pertimbangan untuk menentukan penempatan *access point* di gedung-gedung baru milik Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga

### 1.6. Sistematika Penulisan

Untuk memberikan gambaran dan kerangka yang jelas mengenai pokok bahasan setiap bab dalam penelitian ini, maka diperlukan sistematika penulisan. Berikut ini gambaran sistematika penulisan pada masing-masing bab :

#### **BAB I : PENDAHULUAN**

Bab ini berisikan latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, dan sistematika penulisan skripsi.

#### **BAB II : TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI**

Bab dua menjelaskan tentang tinjauan pustaka dan landasan teori yang berhubungan dengan topik yang akan dibahas dalam penelitian ini.



### **BAB III : METODE PENELITIAN**

Pada bab ini akan dibahas tentang metode penelitian yang digunakan dalam menyelesaikan penelitian ini. Metode-metode yang digunakan adalah cara-cara yang ditempuh untuk mendapatkan hasil dan menarik kesimpulan.

### **BAB IV : HASIL DAN PEMBAHASAN**

Bab ini akan dibahas hasil penelitian yang dicapai dari proses penyeleksian data sampai pengolahan data menggunakan algoritma yang dipilih oleh peneliti sehingga dapat ditarik suatu kesimpulan.

### **BAB V : PENUTUP**

Pada bab ini akan dibahas tentang kesimpulan yang dihasilkan serta saran yang akan diberikan berdasarkan hasil yang telah dicapai, sehingga dapat digunakan sebagai bahan pertimbangan bagi pihak-pihak yang berkepentingan serta kemungkinan perkembangan untuk penelitian selanjutnya.

STATE ISLAMIC UNIVERSITY  
SUNAN KALIJAGA  
YOGYAKARTA

## BAB V

### PENUTUP

#### 5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian ini, diperoleh kesimpulan bahwa dibutuhkan *access point* tambahan di empat lokasi yaitu, Fakultas Adab dan Ilmu Budaya, Fakultas Sains dan Teknologi, Fakultas *Ushuluddin*, dan terutama Perpustakaan yang memiliki konsistensi beban akses yang sangat tinggi pada *access point*-nya. Itu disebabkan karena ke-lima lokasi tersebut memiliki nilai beban akses yang di atas rata-rata (lebih dari 3) dan memiliki *access point* yang tergolong C1 (*access point* dengan beban akses yang sangat tinggi).

#### 5.2. Saran

Dalam penelitian tentunya masih terdapat kekurangan dan ketidaksempurnaan. Namun, hal-hal tersebut dapat dihindari dan diperbaiki oleh peneliti selanjutnya. Bagi para peneliti yang ingin melanjutkan penelitian ini dengan metode yang sama, penulis memberikan saran sebagai berikut :

1. Perlu diperbanyak sumber datanya sebagai pembading yang lebih besar agar konsistensi data dapat lebih terlihat lagi.
2. Penelitian ini hanya sebatas analisis saja. Alangkah baiknya jika pada penelitian selanjutnya dapat dibuat aplikasi monitoring yang dapat diproses

secara remot dan menampilkan secara *real-time* data *log* internet yang di tangkap.

3. Perbanyak atribut yang lain. Seperti ditambahkan *bandwidth* yang digunakan oleh pengguna pada jaringan SUKAnet wifi.
4. Aplikasi yang dijelaskan pada point ke-2 agar bisa dimanfaatkan oleh pihak PTIPD dalam memonitoring titik akses yang terdapat di Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga secara berkala.

## DAFTAR PUSTAKA

- Aini, Fithratul. (2011). *Web Usage Mining Menggunakan Algoritma Adaptive Web Access Pattern Tree (AWAPT)*. Bandung: Universitas Telkom
- Arsih, Kansul. (2012). *Perancangan dan Implementasi Aplikasi Analisis Log Menggunakan Metode JST Adaptive Resonance Theory 2 dalam Memprediksi Tingkah Laku Pengguna Internet*. Bandung : Universitas Telkom
- Gomathi, G. (2008). *Web Access Pattern Algorithms in Education Domain*. India : Kongu Arts and Science College
- Han, Jiawei. et al. (2011). *Data Mining: Concepts and Techniques, 3rd ed.* San Francisco: Morgan Kauffman
- Irwanto. (2016). *Penerapan Data Mining Untuk Mengetahui Pola Pemilihan Program Studi Mahasiswa Baru UIN Sunan Kalijaga Menggunakan Algoritma K-Means Clustering*. Yogyakarta: UIN Sunan Kalijaga.
- Kokasih, Vignasari. (2015). *Clustering Penggunaan Bandwidth Menggunakan Metode K-means Algorithm pada Penerapan Single Sign On (SSO) Universitas Sebelas Maret*. Semarang : Seminar Nasional Ilmu Komputer
- Kusrini. et al. (2009). *Algoritma Data Mining*. Yogyakarta: Andi
- Leskovec, Jure. et al. (2014). *Mining of Massive Datasets*. Stanford University
- McFedries, Paul. (2016). *Excel 2016 Formulas and Functions*. MrExcel Library
- Nugraha, Fajar Septian. (2016). Analisis dan Optimalisasi Access Point Menggunakan Metode Manual Random Sampling dan Coverage Visualization. Yogyakarta : Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga
- Micro, Andi. (2012). *Dasar-dasar Jaringan Komputer*. clearOS Indonesia
- Pengertian Jaringan Komputer . <http://dosenit.com/jaringan-komputer/>. Diakses: 12 April 2017

- Perkiraan Klien Maksimal per Access Point.  
<https://meraki.cisco.com/solutions/high-density-wifi>. Diakses: 12 April 2017
- Prasetyo, Eko. (2012). *Data Mining : Konsep dan Aplikasi Menggunakan MATLAB*. Yogyakarta : Andi
- Subiyanto, Arby Fahrizi. (2013). *Analisa Web Usage Mining dengan Algoritma Particle Swarm Optimization (PSO)*. Bandung : Universitas Telkom
- Tan, P. et al. (2006). *Introduction to Data Mining*. Boston: Pearson Education
- Turban, E. et al. (2005). *Decicion Support Systems and Intelegent System : Andi Offset*
- Witten, et al. (2012). *Data Mining Practical Machine Learning Tools and Technique, 2nd Edition*. San Fransisco : Morgan Kaufmann
- Zaman, Lukman. (2011). *Web Usage Mining Berbasis WAP-Tree*. Surabaya : Prosiding Konferensi Nasional “Inovasi dalam Desain dan Teknologi”

## LAMPIRAN I

### A. Iterasi 1

X	Y	Z	AA	AB
		<b>Iterasi</b>	<b>1</b>	
<b>c1</b>	<b>c2</b>	<b>c3</b>	<b>c4</b>	<b>c5</b>
105	70,14286	45,64474	22,3966	6,043386
		<b>Lanjut</b>		

AD	AE	AF	AG	AH	AI	AJ	AK	AL	AM	AN	AO
c1	c2	c3	c4	c5		c1	c2	c3	c4	c5	
66	31,14286	6,644737	16,6034	32,95661		0	0	1	0	0	
97	62,14286	37,64474	14,3966	1,956614		0	0	0	0	1	
103	68,14286	43,64474	20,3966	4,043386		0	0	0	0	1	
85	50,14286	25,64474	2,396601	13,95661		0	0	0	1	0	
85	50,14286	25,64474	2,396601	13,95661		0	0	0	1	0	
84	49,14286	24,64474	1,396601	14,95661		0	0	0	1	0	
87	52,14286	27,64474	4,396601	11,95661		0	0	0	1	0	
83	48,14286	23,64474	0,396601	15,95661		0	0	0	1	0	
99	64,14286	39,64474	16,3966	0,043386		0	0	0	0	1	
103	68,14286	43,64474	20,3966	4,043386		0	0	0	0	1	
98	63,14286	38,64474	15,3966	0,956614		0	0	0	0	1	
93	58,14286	33,64474	10,3966	5,956614		0	0	0	0	1	
97	62,14286	37,64474	14,3966	1,956614		0	0	0	0	1	
91	56,14286	31,64474	8,396601	7,956614		0	0	0	0	1	
85	50,14286	25,64474	2,396601	13,95661		0	0	0	1	0	
81	46,14286	21,64474	1,603399	17,95661		0	0	0	1	0	
85	50,14286	25,64474	2,396601	13,95661		0	0	0	1	0	
101	66,14286	41,64474	18,3966	2,043386		0	0	0	0	1	
96	61,14286	36,64474	13,3966	2,956614		0	0	0	0	1	
97	62,14286	37,64474	14,3966	1,956614		0	0	0	0	1	
93	58,14286	33,64474	10,3966	5,956614		0	0	0	0	1	
104	69,14286	44,64474	21,3966	5,043386		0	0	0	0	1	
92	57,14286	32,64474	9,396601	6,956614		0	0	0	0	1	
103	68,14286	43,64474	20,3966	4,043386		0	0	0	0	1	
94	59,14286	34,64474	11,3966	4,956614		0	0	0	0	1	
						4	37	186	565	1043	Tidak Sisa

## B. Iterasi 2

AP	AQ	AR	AS	AT
		<b>Iterasi</b>	<b>2</b>	
c1	c2	c3	c4	c5
105	67,51351	42,74731	22,92035	6,736337
		<b>Lanjut</b>		

AV	AW	AX	AY	AZ	BA	BB	BC	BD	BE	BF	BG
c1	c2	c3	c4	c5		c1	c2	c3	c4	c5	
66	28,51351	3,747312	16,07965	32,26366		0	0	1	0	0	
97	59,51351	34,74731	14,92035	1,263663		0	0	0	0	1	
103	65,51351	40,74731	20,92035	4,736337		0	0	0	0	1	
85	47,51351	22,74731	2,920354	13,26366		0	0	0	1	0	
85	47,51351	22,74731	2,920354	13,26366		0	0	0	1	0	
84	46,51351	21,74731	1,920354	14,26366		0	0	0	1	0	
87	49,51351	24,74731	4,920354	11,26366		0	0	0	1	0	
83	45,51351	20,74731	0,920354	15,26366		0	0	0	1	0	
99	61,51351	36,74731	16,92035	0,736337		0	0	0	0	1	
103	65,51351	40,74731	20,92035	4,736337		0	0	0	0	1	
98	60,51351	35,74731	15,92035	0,263663		0	0	0	0	1	
93	55,51351	30,74731	10,92035	5,263663		0	0	0	0	1	
97	59,51351	34,74731	14,92035	1,263663		0	0	0	0	1	
91	53,51351	28,74731	8,920354	7,263663		0	0	0	0	1	
85	47,51351	22,74731	2,920354	13,26366		0	0	0	1	0	
81	43,51351	18,74731	1,079646	17,26366		0	0	0	1	0	
85	47,51351	22,74731	2,920354	13,26366		0	0	0	1	0	
101	63,51351	38,74731	18,92035	2,736337		0	0	0	0	1	
96	58,51351	33,74731	13,92035	2,263663		0	0	0	0	1	
97	59,51351	34,74731	14,92035	1,263663		0	0	0	0	1	
93	55,51351	30,74731	10,92035	5,263663		0	0	0	0	1	
104	66,51351	41,74731	21,92035	5,736337		0	0	0	0	1	
92	54,51351	29,74731	9,920354	6,263663		0	0	0	0	1	
103	65,51351	40,74731	20,92035	4,736337		0	0	0	0	1	
94	56,51351	31,74731	11,92035	4,263663		0	0	0	0	1	
						5	42	217	528	1043	Tidak Sisa

### C. Iterasi 3

BH	BI	BJ	BK	BL
		<b>Iterasi</b>	<b>3</b>	
c1	c2	c3	c4	c5
101,4	65,47619	40,78802	22,17992	6,736337
		<b>Lanjut</b>		

BN	BO	BP	BQ	BR	BS	BT	BU	BV	BW	BX	BY
c1	c2	c3	c4	c5		c1	c2	c3	c4	c5	
62,4	26,47619	1,788018	16,82008	32,26366		0	0	1	0	0	
93,4	57,47619	32,78802	14,17992	1,263663		0	0	0	0	1	
99,4	63,47619	38,78802	20,17992	4,736337		0	0	0	0	1	
81,4	45,47619	20,78802	2,179924	13,26366		0	0	0	1	0	
81,4	45,47619	20,78802	2,179924	13,26366		0	0	0	1	0	
80,4	44,47619	19,78802	1,179924	14,26366		0	0	0	1	0	
83,4	47,47619	22,78802	4,179924	11,26366		0	0	0	1	0	
79,4	43,47619	18,78802	0,179924	15,26366		0	0	0	1	0	
95,4	59,47619	34,78802	16,17992	0,736337		0	0	0	0	1	
99,4	63,47619	38,78802	20,17992	4,736337		0	0	0	0	1	
94,4	58,47619	33,78802	15,17992	0,263663		0	0	0	0	1	
89,4	53,47619	28,78802	10,17992	5,263663		0	0	0	0	1	
93,4	57,47619	32,78802	14,17992	1,263663		0	0	0	0	1	
87,4	51,47619	26,78802	8,179924	7,263663		0	0	0	0	1	
81,4	45,47619	20,78802	2,179924	13,26366		0	0	0	1	0	
77,4	41,47619	16,78802	1,820076	17,26366		0	0	0	1	0	
81,4	45,47619	20,78802	2,179924	13,26366		0	0	0	1	0	
97,4	61,47619	36,78802	18,17992	2,736337		0	0	0	0	1	
92,4	56,47619	31,78802	13,17992	2,263663		0	0	0	0	1	
93,4	57,47619	32,78802	14,17992	1,263663		0	0	0	0	1	
89,4	53,47619	28,78802	10,17992	5,263663		0	0	0	0	1	
100,4	64,47619	39,78802	21,17992	5,736337		0	0	0	0	1	
88,4	52,47619	27,78802	9,179924	6,263663		0	0	0	0	1	
99,4	63,47619	38,78802	20,17992	4,736337		0	0	0	0	1	
90,4	54,47619	29,78802	11,17992	4,263663		0	0	0	0	1	
						6	50	226	510	1043	Tidak Sisa



#### D. Iterasi 4

BZ	CA	CB	CC	CD
		<b>Iterasi</b>	<b>4</b>	
c1	c2	c3	c4	c5
98,66667	63,14	39,5354	21,83333	6,736337
		<b>Lanjut</b>		

CF	CG	CH	CI	CJ	CK	CL	CM	CN	CO	CP	CQ
c1	c2	c3	c4	c5		c1	c2	c3	c4	c5	
59,66667	24,14	0,535398	17,16667	32,26366		0	0	1	0	0	
90,66667	55,14	31,5354	13,83333	1,263663		0	0	0	0	1	
96,66667	61,14	37,5354	19,83333	4,736337		0	0	0	0	1	
78,66667	43,14	19,5354	1,833333	13,26366		0	0	0	1	0	
78,66667	43,14	19,5354	1,833333	13,26366		0	0	0	1	0	
77,66667	42,14	18,5354	0,833333	14,26366		0	0	0	1	0	
80,66667	45,14	21,5354	3,833333	11,26366		0	0	0	1	0	
76,66667	41,14	17,5354	0,166667	15,26366		0	0	0	1	0	
92,66667	57,14	33,5354	15,83333	0,736337		0	0	0	0	1	
96,66667	61,14	37,5354	19,83333	4,736337		0	0	0	0	1	
91,66667	56,14	32,5354	14,83333	0,263663		0	0	0	0	1	
86,66667	51,14	27,5354	9,833333	5,263663		0	0	0	0	1	
90,66667	55,14	31,5354	13,83333	1,263663		0	0	0	0	1	
84,66667	49,14	25,5354	7,833333	7,263663		0	0	0	0	1	
78,66667	43,14	19,5354	1,833333	13,26366		0	0	0	1	0	
74,66667	39,14	15,5354	2,166667	17,26366		0	0	0	1	0	
78,66667	43,14	19,5354	1,833333	13,26366		0	0	0	1	0	
94,66667	59,14	35,5354	17,83333	2,736337		0	0	0	0	1	
89,66667	54,14	30,5354	12,83333	2,263663		0	0	0	0	1	
90,66667	55,14	31,5354	13,83333	1,263663		0	0	0	0	1	
86,66667	51,14	27,5354	9,833333	5,263663		0	0	0	0	1	
97,66667	62,14	38,5354	20,83333	5,736337		0	0	0	0	1	
85,66667	50,14	26,5354	8,833333	6,263663		0	0	0	0	1	
96,66667	61,14	37,5354	19,83333	4,736337		0	0	0	0	1	
87,66667	52,14	28,5354	10,83333	4,263663		0	0	0	0	1	
						7	57	231	497	1043	Tidak Sisa

### E. Iterasi 5

CR	CS	CT	CU	CV
<b>Iterasi</b>			<b>5</b>	
c1	c2	c3	c4	c5
96,42857	61,29825	38,60606	21,59356	6,736337
<b>Lanjut</b>				

CX	CY	CZ	DA	DB	DC	DD	DE	DF	DG	DH	DI
c1	c2	c3	c4	c5		c1	c2	c3	c4	c5	
57,42857	22,29825	0,393939	17,40644	32,26366		0	0	1	0	0	
88,42857	53,29825	30,60606	13,59356	1,263663		0	0	0	0	1	
94,42857	59,29825	36,60606	19,59356	4,736337		0	0	0	0	1	
76,42857	41,29825	18,60606	1,593561	13,26366		0	0	0	1	0	
76,42857	41,29825	18,60606	1,593561	13,26366		0	0	0	1	0	
75,42857	40,29825	17,60606	0,593561	14,26366		0	0	0	1	0	
78,42857	43,29825	20,60606	3,593561	11,26366		0	0	0	1	0	
74,42857	39,29825	16,60606	0,406439	15,26366		0	0	0	1	0	
90,42857	55,29825	32,60606	15,59356	0,736337		0	0	0	0	1	
94,42857	59,29825	36,60606	19,59356	4,736337		0	0	0	0	1	
89,42857	54,29825	31,60606	14,59356	0,263663		0	0	0	0	1	
84,42857	49,29825	26,60606	9,593561	5,263663		0	0	0	0	1	
88,42857	53,29825	30,60606	13,59356	1,263663		0	0	0	0	1	
82,42857	47,29825	24,60606	7,593561	7,263663		0	0	0	0	1	
76,42857	41,29825	18,60606	1,593561	13,26366		0	0	0	1	0	
72,42857	37,29825	14,60606	2,406439	17,26366		0	0	0	1	0	
76,42857	41,29825	18,60606	1,593561	13,26366		0	0	0	1	0	
92,42857	57,29825	34,60606	17,59356	2,736337		0	0	0	0	1	
87,42857	52,29825	29,60606	12,59356	2,263663		0	0	0	0	1	
88,42857	53,29825	30,60606	13,59356	1,263663		0	0	0	0	1	
84,42857	49,29825	26,60606	9,593561	5,263663		0	0	0	0	1	
95,42857	60,29825	37,60606	20,59356	5,736337		0	0	0	0	1	
83,42857	48,29825	25,60606	8,593561	6,263663		0	0	0	0	1	
94,42857	59,29825	36,60606	19,59356	4,736337		0	0	0	0	1	
85,42857	50,29825	27,60606	10,59356	4,263663		0	0	0	0	1	
						7	63	225	497	1043	Tidak Sisa

## F. Iterasi 6

DJ	DK	DL	DM	DN
		<b>Iterasi 6</b>		
c1	c2	c3	c4	c5
96,42857	60,2381	38,29778	21,59356	6,736337
		<b>Lanjut</b>		

DP	DQ	DR	DS	DT	DU	DV	DW	DX	DY	DZ	EA
c1	c2	c3	c4	c5		c1	c2	c3	c4	c5	
57,42857	21,2381	0,702222	17,40644	32,26366		0	0	1	0	0	
88,42857	52,2381	30,29778	13,59356	1,263663		0	0	0	0	1	
94,42857	58,2381	36,29778	19,59356	4,736337		0	0	0	0	1	
76,42857	40,2381	18,29778	1,593561	13,26366		0	0	0	1	0	
76,42857	40,2381	18,29778	1,593561	13,26366		0	0	0	1	0	
75,42857	39,2381	17,29778	0,593561	14,26366		0	0	0	1	0	
78,42857	42,2381	20,29778	3,593561	11,26366		0	0	0	1	0	
74,42857	38,2381	16,29778	0,406439	15,26366		0	0	0	1	0	
90,42857	54,2381	32,29778	15,59356	0,736337		0	0	0	0	1	
94,42857	58,2381	36,29778	19,59356	4,736337		0	0	0	0	1	
89,42857	53,2381	31,29778	14,59356	0,263663		0	0	0	0	1	
84,42857	48,2381	26,29778	9,593561	5,263663		0	0	0	0	1	
88,42857	52,2381	30,29778	13,59356	1,263663		0	0	0	0	1	
82,42857	46,2381	24,29778	7,593561	7,263663		0	0	0	0	1	
76,42857	40,2381	18,29778	1,593561	13,26366		0	0	0	1	0	
72,42857	36,2381	14,29778	2,406439	17,26366		0	0	0	1	0	
76,42857	40,2381	18,29778	1,593561	13,26366		0	0	0	1	0	
92,42857	56,2381	34,29778	17,59356	2,736337		0	0	0	0	1	
87,42857	51,2381	29,29778	12,59356	2,263663		0	0	0	0	1	
88,42857	52,2381	30,29778	13,59356	1,263663		0	0	0	0	1	
84,42857	48,2381	26,29778	9,593561	5,263663		0	0	0	0	1	
95,42857	59,2381	37,29778	20,59356	5,736337		0	0	0	0	1	
83,42857	47,2381	25,29778	8,593561	6,263663		0	0	0	0	1	
94,42857	58,2381	36,29778	19,59356	4,736337		0	0	0	0	1	
85,42857	49,2381	27,29778	10,59356	4,263663		0	0	0	0	1	
						7	63	244	478	1043	Tidak Sisa

## G. Iterasi 7

EB	EC	ED	EE	EF
<b>Iterasi</b>			<b>7</b>	
c1	c2	c3	c4	c5
96,42857	60,2381	37,65164	21,25941	6,736337
<b>Lanjut</b>				

EH	EI	EJ	EK	EL	EM	EN	EO	EP	EQ	ER	ES
c1	c2	c3	c4	c5		c1	c2	c3	c4	c5	
57,42857	21,2381	1,348361	17,74059	32,26366		0	0	1	0	0	
88,42857	52,2381	29,65164	13,25941	1,263663		0	0	0	0	1	
94,42857	58,2381	35,65164	19,25941	4,736337		0	0	0	0	1	
76,42857	40,2381	17,65164	1,259414	13,26366		0	0	0	1	0	
76,42857	40,2381	17,65164	1,259414	13,26366		0	0	0	1	0	
75,42857	39,2381	16,65164	0,259414	14,26366		0	0	0	1	0	
78,42857	42,2381	19,65164	3,259414	11,26366		0	0	0	1	0	
74,42857	38,2381	15,65164	0,740586	15,26366		0	0	0	1	0	
90,42857	54,2381	31,65164	15,25941	0,736337		0	0	0	0	1	
94,42857	58,2381	35,65164	19,25941	4,736337		0	0	0	0	1	
89,42857	53,2381	30,65164	14,25941	0,263663		0	0	0	0	1	
84,42857	48,2381	25,65164	9,259414	5,263663		0	0	0	0	1	
88,42857	52,2381	29,65164	13,25941	1,263663		0	0	0	0	1	
82,42857	46,2381	23,65164	7,259414	7,263663		0	0	0	1	0	
76,42857	40,2381	17,65164	1,259414	13,26366		0	0	0	1	0	
72,42857	36,2381	13,65164	2,740586	17,26366		0	0	0	1	0	
76,42857	40,2381	17,65164	1,259414	13,26366		0	0	0	1	0	
92,42857	56,2381	33,65164	17,25941	2,736337		0	0	0	0	1	
87,42857	51,2381	28,65164	12,25941	2,263663		0	0	0	0	1	
88,42857	52,2381	29,65164	13,25941	1,263663		0	0	0	0	1	
84,42857	48,2381	25,65164	9,259414	5,263663		0	0	0	0	1	
95,42857	59,2381	36,65164	20,25941	5,736337		0	0	0	0	1	
83,42857	47,2381	24,65164	8,259414	6,263663		0	0	0	0	1	
94,42857	58,2381	35,65164	19,25941	4,736337		0	0	0	0	1	
85,42857	49,2381	26,65164	10,25941	4,263663		0	0	0	0	1	
						7	67	240	519	1002	Tidak Sisa

## H. Iterasi 8

ET	EU	EV	EW	EX
<b>Iterasi</b>			<b>8</b>	
c1	c2	c3	c4	c5
96,42857	59,56716	37,4625	20,68593	6,439122
<b>Lanjut</b>				

EZ	FA	FB	FC	FD	FE	FF	FG	FH	FI	FJ	FK
c1	c2	c3	c4	c5		c1	c2	c3	c4	c5	
57,42857	20,56716	1,5375	18,31407	32,56088		0	0	1	0	0	
88,42857	51,56716	29,4625	12,68593	1,560878		0	0	0	0	1	
94,42857	57,56716	35,4625	18,68593	4,439122		0	0	0	0	1	
76,42857	39,56716	17,4625	0,685934	13,56088		0	0	0	1	0	
76,42857	39,56716	17,4625	0,685934	13,56088		0	0	0	1	0	
75,42857	38,56716	16,4625	0,314066	14,56088		0	0	0	1	0	
78,42857	41,56716	19,4625	2,685934	11,56088		0	0	0	1	0	
74,42857	37,56716	15,4625	1,314066	15,56088		0	0	0	1	0	
90,42857	53,56716	31,4625	14,68593	0,439122		0	0	0	0	1	
94,42857	57,56716	35,4625	18,68593	4,439122		0	0	0	0	1	
89,42857	52,56716	30,4625	13,68593	0,560878		0	0	0	0	1	
84,42857	47,56716	25,4625	8,685934	5,560878		0	0	0	0	1	
88,42857	51,56716	29,4625	12,68593	1,560878		0	0	0	0	1	
82,42857	45,56716	23,4625	6,685934	7,560878		0	0	0	1	0	
76,42857	39,56716	17,4625	0,685934	13,56088		0	0	0	1	0	
72,42857	35,56716	13,4625	3,314066	17,56088		0	0	0	1	0	
76,42857	39,56716	17,4625	0,685934	13,56088		0	0	0	1	0	
92,42857	55,56716	33,4625	16,68593	2,439122		0	0	0	0	1	
87,42857	50,56716	28,4625	11,68593	2,560878		0	0	0	0	1	
88,42857	51,56716	29,4625	12,68593	1,560878		0	0	0	0	1	
84,42857	47,56716	25,4625	8,685934	5,560878		0	0	0	0	1	
95,42857	58,56716	36,4625	19,68593	5,439122		0	0	0	0	1	
83,42857	46,56716	24,4625	7,685934	6,560878		0	0	0	0	1	
94,42857	57,56716	35,4625	18,68593	4,439122		0	0	0	0	1	
85,42857	48,56716	26,4625	9,685934	4,560878		0	0	0	0	1	
						8	66	240	519	1002	Tidak Sisa

## I. Iterasi 9

FL	FM	FN	FO	FP
		<b>Iterasi</b>	<b>9</b>	
<b>c1</b>	<b>c2</b>	<b>c3</b>	<b>c4</b>	<b>c5</b>
94,125	59,28788	37,4625	20,68593	6,439122
		<b>Lanjut</b>		

FR	FS	FT	FU	FV	FW	FX	FY	FZ	GA	GB	GC
c1	c2	c3	c4	c5		c1	c2	c3	c4	c5	
55,125	20,28788	1,5375	18,31407	32,56088		0	0	1	0	0	
86,125	51,28788	29,4625	12,68593	1,560878		0	0	0	0	1	
92,125	57,28788	35,4625	18,68593	4,439122		0	0	0	0	1	
74,125	39,28788	17,4625	0,685934	13,56088		0	0	0	1	0	
74,125	39,28788	17,4625	0,685934	13,56088		0	0	0	1	0	
73,125	38,28788	16,4625	0,314066	14,56088		0	0	0	1	0	
76,125	41,28788	19,4625	2,685934	11,56088		0	0	0	1	0	
72,125	37,28788	15,4625	1,314066	15,56088		0	0	0	1	0	
88,125	53,28788	31,4625	14,68593	0,439122		0	0	0	0	1	
92,125	57,28788	35,4625	18,68593	4,439122		0	0	0	0	1	
87,125	52,28788	30,4625	13,68593	0,560878		0	0	0	0	1	
82,125	47,28788	25,4625	8,685934	5,560878		0	0	0	0	1	
86,125	51,28788	29,4625	12,68593	1,560878		0	0	0	0	1	
80,125	45,28788	23,4625	6,685934	7,560878		0	0	0	1	0	
74,125	39,28788	17,4625	0,685934	13,56088		0	0	0	1	0	
70,125	35,28788	13,4625	3,314066	17,56088		0	0	0	1	0	
74,125	39,28788	17,4625	0,685934	13,56088		0	0	0	1	0	
90,125	55,28788	33,4625	16,68593	2,439122		0	0	0	0	1	
85,125	50,28788	28,4625	11,68593	2,560878		0	0	0	0	1	
86,125	51,28788	29,4625	12,68593	1,560878		0	0	0	0	1	
82,125	47,28788	25,4625	8,685934	5,560878		0	0	0	0	1	
93,125	58,28788	36,4625	19,68593	5,439122		0	0	0	0	1	
81,125	46,28788	24,4625	7,685934	6,560878		0	0	0	0	1	
92,125	57,28788	35,4625	18,68593	4,439122		0	0	0	0	1	
83,125	48,28788	26,4625	9,685934	4,560878		0	0	0	0	1	
						9	65	240	519	1002	Tidak Sisa

## J. Iterasi 10

GD	GE	GF	GG	GH
		<b>Iterasi</b>		
		<b>10</b>		
c1	c2	c3	c4	c5
92,22222	59,01538	37,4625	20,68593	6,439122
		<b>Lanjut</b>		

GJ	GK	GL	GM	GN	GO	GP	GQ	GR	GS	GT	GU
c1	c2	c3	c4	c5		c1	c2	c3	c4	c5	
53,22222	20,01538	1,5375	18,31407	32,56088		0	0	1	0	0	
84,22222	51,01538	29,4625	12,68593	1,560878		0	0	0	0	1	
90,22222	57,01538	35,4625	18,68593	4,439122		0	0	0	0	1	
72,22222	39,01538	17,4625	0,685934	13,56088		0	0	0	1	0	
72,22222	39,01538	17,4625	0,685934	13,56088		0	0	0	1	0	
71,22222	38,01538	16,4625	0,314066	14,56088		0	0	0	1	0	
74,22222	41,01538	19,4625	2,685934	11,56088		0	0	0	1	0	
70,22222	37,01538	15,4625	1,314066	15,56088		0	0	0	1	0	
86,22222	53,01538	31,4625	14,68593	0,439122		0	0	0	0	1	
90,22222	57,01538	35,4625	18,68593	4,439122		0	0	0	0	1	
85,22222	52,01538	30,4625	13,68593	0,560878		0	0	0	0	1	
80,22222	47,01538	25,4625	8,685934	5,560878		0	0	0	0	1	
84,22222	51,01538	29,4625	12,68593	1,560878		0	0	0	0	1	
78,22222	45,01538	23,4625	6,685934	7,560878		0	0	0	1	0	
72,22222	39,01538	17,4625	0,685934	13,56088		0	0	0	1	0	
68,22222	35,01538	13,4625	3,314066	17,56088		0	0	0	1	0	
72,22222	39,01538	17,4625	0,685934	13,56088		0	0	0	1	0	
88,22222	55,01538	33,4625	16,68593	2,439122		0	0	0	0	1	
83,22222	50,01538	28,4625	11,68593	2,560878		0	0	0	0	1	
84,22222	51,01538	29,4625	12,68593	1,560878		0	0	0	0	1	
80,22222	47,01538	25,4625	8,685934	5,560878		0	0	0	0	1	
91,22222	58,01538	36,4625	19,68593	5,439122		0	0	0	0	1	
79,22222	46,01538	24,4625	7,685934	6,560878		0	0	0	0	1	
90,22222	57,01538	35,4625	18,68593	4,439122		0	0	0	0	1	
81,22222	48,01538	26,4625	9,685934	4,560878		0	0	0	0	1	
						10	64	240	519	1002	Tidak Sisa

### K. Iterasi 11

GV	GW	GX	GY	GZ
<b>Iterasi</b>			<b>11</b>	
c1	c2	c3	c4	c5
90,6	58,75	37,4625	20,68593	6,439122
<b>Lanjut</b>				

HB	HC	HD	HE	HF	HG	HH	HI	HJ	HK	HL	HM
c1	c2	c3	c4	c5		c1	c2	c3	c4	c5	
51,6	19,75	1,5375	18,31407	32,56088		0	0	1	0	0	
82,6	50,75	29,4625	12,68593	1,560878		0	0	0	0	1	
88,6	56,75	35,4625	18,68593	4,439122		0	0	0	0	1	
70,6	38,75	17,4625	0,685934	13,56088		0	0	0	1	0	
70,6	38,75	17,4625	0,685934	13,56088		0	0	0	1	0	
69,6	37,75	16,4625	0,314066	14,56088		0	0	0	1	0	
72,6	40,75	19,4625	2,685934	11,56088		0	0	0	1	0	
68,6	36,75	15,4625	1,314066	15,56088		0	0	0	1	0	
84,6	52,75	31,4625	14,68593	0,439122		0	0	0	0	1	
88,6	56,75	35,4625	18,68593	4,439122		0	0	0	0	1	
83,6	51,75	30,4625	13,68593	0,560878		0	0	0	0	1	
78,6	46,75	25,4625	8,685934	5,560878		0	0	0	0	1	
82,6	50,75	29,4625	12,68593	1,560878		0	0	0	0	1	
76,6	44,75	23,4625	6,685934	7,560878		0	0	0	1	0	
70,6	38,75	17,4625	0,685934	13,56088		0	0	0	1	0	
66,6	34,75	13,4625	3,314066	17,56088		0	0	0	1	0	
70,6	38,75	17,4625	0,685934	13,56088		0	0	0	1	0	
86,6	54,75	33,4625	16,68593	2,439122		0	0	0	0	1	
81,6	49,75	28,4625	11,68593	2,560878		0	0	0	0	1	
82,6	50,75	29,4625	12,68593	1,560878		0	0	0	0	1	
78,6	46,75	25,4625	8,685934	5,560878		0	0	0	0	1	
89,6	57,75	36,4625	19,68593	5,439122		0	0	0	0	1	
77,6	45,75	24,4625	7,685934	6,560878		0	0	0	0	1	
88,6	56,75	35,4625	18,68593	4,439122		0	0	0	0	1	
79,6	47,75	26,4625	9,685934	4,560878		0	0	0	0	1	
						11	63	240	519	1002	Tidak Sisa



## L. Iterasi 12

HN	HO	HP	HQ	HR
<b>Iterasi</b>			<b>12</b>	
c1	c2	c3	c4	c5
89,18182	58,49206	37,4625	20,68593	6,439122
<b>Lanjut</b>				

HT	HU	HV	HW	HX	HY	HZ	IA	IB	IC	ID	IE
c1	c2	c3	c4	c5		c1	c2	c3	c4	c5	
50,18182	19,49206	1,5375	18,31407	32,56088		0	0	1	0	0	
81,18182	50,49206	29,4625	12,68593	1,560878		0	0	0	0	1	
87,18182	56,49206	35,4625	18,68593	4,439122		0	0	0	0	1	
69,18182	38,49206	17,4625	0,685934	13,56088		0	0	0	1	0	
69,18182	38,49206	17,4625	0,685934	13,56088		0	0	0	1	0	
68,18182	37,49206	16,4625	0,314066	14,56088		0	0	0	1	0	
71,18182	40,49206	19,4625	2,685934	11,56088		0	0	0	1	0	
67,18182	36,49206	15,4625	1,314066	15,56088		0	0	0	1	0	
83,18182	52,49206	31,4625	14,68593	0,439122		0	0	0	0	1	
87,18182	56,49206	35,4625	18,68593	4,439122		0	0	0	0	1	
82,18182	51,49206	30,4625	13,68593	0,560878		0	0	0	0	1	
77,18182	46,49206	25,4625	8,685934	5,560878		0	0	0	0	1	
81,18182	50,49206	29,4625	12,68593	1,560878		0	0	0	0	1	
75,18182	44,49206	23,4625	6,685934	7,560878		0	0	0	1	0	
69,18182	38,49206	17,4625	0,685934	13,56088		0	0	0	1	0	
65,18182	34,49206	13,4625	3,314066	17,56088		0	0	0	1	0	
69,18182	38,49206	17,4625	0,685934	13,56088		0	0	0	1	0	
85,18182	54,49206	33,4625	16,68593	2,439122		0	0	0	0	1	
80,18182	49,49206	28,4625	11,68593	2,560878		0	0	0	0	1	
81,18182	50,49206	29,4625	12,68593	1,560878		0	0	0	0	1	
77,18182	46,49206	25,4625	8,685934	5,560878		0	0	0	0	1	
88,18182	57,49206	36,4625	19,68593	5,439122		0	0	0	0	1	
76,18182	45,49206	24,4625	7,685934	6,560878		0	0	0	0	1	
87,18182	56,49206	35,4625	18,68593	4,439122		0	0	0	0	1	
78,18182	47,49206	26,4625	9,685934	4,560878		0	0	0	0	1	
						13	68	233	519	1002	Tidak Sisa

### M. Iterasi 13

IF	IG	IH	II	IJ
<b>Iterasi</b>			<b>13</b>	
c1	c2	c3	c4	c5
86,84615	56,95588	37,14592	20,68593	6,439122
<b>Lanjut</b>				

IL	IM	IN	IO	IP	IQ	IR	IS	IT	IU	IV	IW
c1	c2	c3	c4	c5		c1	c2	c3	c4	c5	
47,84615	17,95588	1,854077	18,31407	32,56088		0	0	1	0	0	
78,84615	48,95588	29,14592	12,68593	1,560878		0	0	0	0	1	
84,84615	54,95588	35,14592	18,68593	4,439122		0	0	0	0	1	
66,84615	36,95588	17,14592	0,685934	13,56088		0	0	0	1	0	
66,84615	36,95588	17,14592	0,685934	13,56088		0	0	0	1	0	
65,84615	35,95588	16,14592	0,314066	14,56088		0	0	0	1	0	
68,84615	38,95588	19,14592	2,685934	11,56088		0	0	0	1	0	
64,84615	34,95588	15,14592	1,314066	15,56088		0	0	0	1	0	
80,84615	50,95588	31,14592	14,68593	0,439122		0	0	0	0	1	
84,84615	54,95588	35,14592	18,68593	4,439122		0	0	0	0	1	
79,84615	49,95588	30,14592	13,68593	0,560878		0	0	0	0	1	
74,84615	44,95588	25,14592	8,685934	5,560878		0	0	0	0	1	
78,84615	48,95588	29,14592	12,68593	1,560878		0	0	0	0	1	
72,84615	42,95588	23,14592	6,685934	7,560878		0	0	0	1	0	
66,84615	36,95588	17,14592	0,685934	13,56088		0	0	0	1	0	
62,84615	32,95588	13,14592	3,314066	17,56088		0	0	0	1	0	
66,84615	36,95588	17,14592	0,685934	13,56088		0	0	0	1	0	
82,84615	52,95588	33,14592	16,68593	2,439122		0	0	0	0	1	
77,84615	47,95588	28,14592	11,68593	2,560878		0	0	0	0	1	
78,84615	48,95588	29,14592	12,68593	1,560878		0	0	0	0	1	
74,84615	44,95588	25,14592	8,685934	5,560878		0	0	0	0	1	
85,84615	55,95588	36,14592	19,68593	5,439122		0	0	0	0	1	
73,84615	43,95588	24,14592	7,685934	6,560878		0	0	0	0	1	
84,84615	54,95588	35,14592	18,68593	4,439122		0	0	0	0	1	
75,84615	45,95588	26,14592	9,685934	4,560878		0	0	0	0	1	
						13	68	254	498	1002	Tidak Sisa

## N. Iterasi 14

IX	IY	IZ	JA	JB
		<b>Iterasi</b>	<b>14</b>	
<b>c1</b>	<b>c2</b>	<b>c3</b>	<b>c4</b>	<b>c5</b>
86,84615	56,95588	36,47244	20,33534	6,439122
		<b>Lanjut</b>		

JD	JE	JF	JG	JH	Jl	JJ	JK	JL	JM	JN	JO
c1	c2	c3	c4	c5		c1	c2	c3	c4	c5	
47,84615	17,95588	2,527559	18,66466	32,56088		0	0	1	0	0	
78,84615	48,95588	28,47244	12,33534	1,560878		0	0	0	0	1	
84,84615	54,95588	34,47244	18,33534	4,439122		0	0	0	0	1	
66,84615	36,95588	16,47244	0,335341	13,56088		0	0	0	1	0	
66,84615	36,95588	16,47244	0,335341	13,56088		0	0	0	1	0	
65,84615	35,95588	15,47244	0,664659	14,56088		0	0	0	1	0	
68,84615	38,95588	18,47244	2,335341	11,56088		0	0	0	1	0	
64,84615	34,95588	14,47244	1,664659	15,56088		0	0	0	1	0	
80,84615	50,95588	30,47244	14,33534	0,439122		0	0	0	0	1	
84,84615	54,95588	34,47244	18,33534	4,439122		0	0	0	0	1	
79,84615	49,95588	29,47244	13,33534	0,560878		0	0	0	0	1	
74,84615	44,95588	24,47244	8,335341	5,560878		0	0	0	0	1	
78,84615	48,95588	28,47244	12,33534	1,560878		0	0	0	0	1	
72,84615	42,95588	22,47244	6,335341	7,560878		0	0	0	1	0	
66,84615	36,95588	16,47244	0,335341	13,56088		0	0	0	1	0	
62,84615	32,95588	12,47244	3,664659	17,56088		0	0	0	1	0	
66,84615	36,95588	16,47244	0,335341	13,56088		0	0	0	1	0	
82,84615	52,95588	32,47244	16,33534	2,439122		0	0	0	0	1	
77,84615	47,95588	27,47244	11,33534	2,560878		0	0	0	0	1	
78,84615	48,95588	28,47244	12,33534	1,560878		0	0	0	0	1	
74,84615	44,95588	24,47244	8,335341	5,560878		0	0	0	0	1	
85,84615	55,95588	35,47244	19,33534	5,439122		0	0	0	0	1	
73,84615	43,95588	23,47244	7,335341	6,560878		0	0	0	0	1	
84,84615	54,95588	34,47244	18,33534	4,439122		0	0	0	0	1	
75,84615	45,95588	25,47244	9,335341	4,560878		0	0	0	0	1	
						13	75	247	498	1002	Tidak Sisa

### O. Iterasi 15

JP	JQ	JR	JS	JT
		<b>Iterasi</b>	<b>15</b>	
c1	c2	c3	c4	c5
86,84615	56,02667	36,17409	20,33534	6,439122
		<b>Selesai</b>		

JV	JW	JX	JY	JZ	KA	KB	KC	KD	KE	KF	KG
c1	c2	c3	c4	c5		c1	c2	c3	c4	c5	
47,84615	17,02667	2,825911	18,66466	32,56088		0	0	1	0	0	
78,84615	48,02667	28,17409	12,33534	1,560878		0	0	0	0	1	
84,84615	54,02667	34,17409	18,33534	4,439122		0	0	0	0	1	
66,84615	36,02667	16,17409	0,335341	13,56088		0	0	0	1	0	
66,84615	36,02667	16,17409	0,335341	13,56088		0	0	0	1	0	
65,84615	35,02667	15,17409	0,664659	14,56088		0	0	0	1	0	
68,84615	38,02667	18,17409	2,335341	11,56088		0	0	0	1	0	
64,84615	34,02667	14,17409	1,664659	15,56088		0	0	0	1	0	
80,84615	50,02667	30,17409	14,33534	0,439122		0	0	0	0	1	
84,84615	54,02667	34,17409	18,33534	4,439122		0	0	0	0	1	
79,84615	49,02667	29,17409	13,33534	0,560878		0	0	0	0	1	
74,84615	44,02667	24,17409	8,335341	5,560878		0	0	0	0	1	
78,84615	48,02667	28,17409	12,33534	1,560878		0	0	0	0	1	
72,84615	42,02667	22,17409	6,335341	7,560878		0	0	0	1	0	
66,84615	36,02667	16,17409	0,335341	13,56088		0	0	0	1	0	
62,84615	32,02667	12,17409	3,664659	17,56088		0	0	0	1	0	
66,84615	36,02667	16,17409	0,335341	13,56088		0	0	0	1	0	
82,84615	52,02667	32,17409	16,33534	2,439122		0	0	0	0	1	
77,84615	47,02667	27,17409	11,33534	2,560878		0	0	0	0	1	
78,84615	48,02667	28,17409	12,33534	1,560878		0	0	0	0	1	
74,84615	44,02667	24,17409	8,335341	5,560878		0	0	0	0	1	
85,84615	55,02667	35,17409	19,33534	5,439122		0	0	0	0	1	
73,84615	43,02667	23,17409	7,335341	6,560878		0	0	0	0	1	
84,84615	54,02667	34,17409	18,33534	4,439122		0	0	0	0	1	
75,84615	45,02667	25,17409	9,335341	4,560878		0	0	0	0	1	
						13	75	247	498	1002	Tidak Sisa

## LAMPIRAN II

### A. Cluster 1

#### Jumat Pagi

MAC_AP	Jumlah_user	Hari	Waktu
AP2894.0f63.d802	77	Jumat	Pagi

#### Senin Pagi

MAC_AP	Jumlah_user	Hari	Waktu
AP2894.0f39.3906	91	Senin	Pagi
AP2894.0f58.dc2f	75	Senin	Pagi

#### Senin Siang

MAC_AP	Jumlah_user	Hari	Waktu
AP2894.0f39.3906	85	Senin	Siang

#### Selasa Pagi

MAC_AP	Jumlah_user	Hari	Waktu
AP2894.0f58.dc12	74	Selasa	Pagi
AP2894.0f58.dd71	83	Selasa	Pagi
AP2894.0fd6.ba52	144	Selasa	Pagi

#### Rabu Pagi

MAC_AP	Jumlah_user	Hari	Waktu
AP2894.0f58.dd8d	87	Rabu	Pagi
AP2894.0f63.d95a	74	Rabu	Pagi
AP2894.0fc9.14d1	76	Rabu	Pagi

### Rabu Siang

MAC_AP	Jumlah_user	Hari	Waktu
AP2894.0f39.3906	97	Rabu	Siang
AP2894.0fc1.0b9b	88	Rabu	Siang

### Rabu Sore

MAC_AP	Jumlah_user	Hari	Waktu
AP2894.0fc1.0b9b	78	Rabu	Sore

## B. Cluster 2

### Jumat Pagi

MAC_AP	Jumlah_user	Hari	Waktu
AP2894.0f39.3906	48	Jumat	Pagi
AP2894.0f58.dc2f	63	Jumat	Pagi
AP2894.0f58.dd71	68	Jumat	Pagi
AP2894.0f58.dd8d	69	Jumat	Pagi
AP2894.0f58.ddb8	52	Jumat	Pagi
AP2894.0f63.d6c1	65	Jumat	Pagi
AP2894.0fc1.0b9b	50	Jumat	Pagi
AP2894.0fc1.0c27	52	Jumat	Pagi

### Senin Pagi

MAC_AP	Jumlah_user	Hari	Waktu
AP2894.0f58.dd71	65	Senin	Pagi
AP2894.0f58.dfb4	60	Senin	Pagi
AP2894.0f58.dfe6	47	Senin	Pagi
AP2894.0f63.d6c1	54	Senin	Pagi
AP2894.0f63.d802	55	Senin	Pagi
AP2894.0f63.d848	59	Senin	Pagi
AP2894.0f63.d849	50	Senin	Pagi
AP2894.0f63.d856	48	Senin	Pagi
AP2894.0f63.d93f	50	Senin	Pagi

### Senin Siang

MAC_AP	Jumlah_user	Hari	Waktu
AP2894.0f58.dc2f	60	Senin	Siang
AP2894.0f58.dd73	48	Senin	Siang
AP2894.0f58.dde2	49	Senin	Siang
AP2894.0f63.d848	67	Senin	Siang
AP2894.0f63.d849	50	Senin	Siang
AP2894.0f63.d93f	48	Senin	Siang
AP2894.0f63.da35	55	Senin	Siang
AP2894.0fa9.d0dc	58	Senin	Siang
AP2894.0fc1.0b9b	69	Senin	Siang
APc464.1300.401f	47	Senin	Siang

### Senin Sore

MAC_AP	Jumlah_user	Hari	Waktu
AP2894.0f39.3906	50	Senin	Sore
AP2894.0f58.dd71	48	Senin	Sore
AP2894.0f58.dd8d	69	Senin	Sore
AP2894.0f63.d825	56	Senin	Sore
AP2894.0f63.d848	57	Senin	Sore
AP2894.0fa9.d0dc	54	Senin	Sore
AP2894.0fc1.0b9b	64	Senin	Sore

### Selasa Pagi

MAC_AP	Jumlah_user	Hari	Waktu
AP2894.0f39.3906	63	Selasa	Pagi
AP2894.0f58.dafc	53	Selasa	Pagi
AP2894.0f58.dc2f	55	Selasa	Pagi
AP2894.0f58.ddb8	66	Selasa	Pagi
AP2894.0f63.d664	65	Selasa	Pagi
APc464.1300.401f	55	Selasa	Pagi

### Selasa Siang

MAC_AP	Jumlah_user	Hari	Waktu
AP2894.0f39.3906	55	Selasa	Siang
AP2894.0f58.dafc	52	Selasa	Siang
AP2894.0f58.dd71	59	Selasa	Siang
AP2894.0f58.ddb8	47	Selasa	Siang
AP2894.0f63.d93f	53	Selasa	Siang
AP2894.0f63.da35	53	Selasa	Siang
AP2894.0fc1.0b9b	61	Selasa	Siang
AP2894.0fc1.0bf9	57	Selasa	Siang

### Selasa Sore

MAC_AP	Jumlah_user	Hari	Waktu
AP2894.0f63.d848	47	Selasa	Sore

### Rabu Pagi

MAC_AP	Jumlah_user	Hari	Waktu
AP2894.0f39.3906	68	Rabu	Pagi
AP2894.0f58.dc12	63	Rabu	Pagi
AP2894.0f58.ddb8	56	Rabu	Pagi
AP2894.0f58.ddc4	53	Rabu	Pagi
AP2894.0f58.dddf	60	Rabu	Pagi
AP2894.0f63.d664	47	Rabu	Pagi
AP2894.0f63.d802	67	Rabu	Pagi
AP2894.0fc1.0b9b	58	Rabu	Pagi
APc464.1300.401f	49	Rabu	Pagi
APc464.1300.405b	47	Rabu	Pagi



### Rabu Siang

MAC_AP	Jumlah_user	Hari	Waktu
AP2894.0f58.dc2f	51	Rabu	Siang
AP2894.0f63.d802	49	Rabu	Siang
AP2894.0f63.d848	48	Rabu	Siang
AP2894.0f63.d849	69	Rabu	Siang
AP2894.0f63.d93f	48	Rabu	Siang
AP2894.0fc1.0bf9	59	Rabu	Siang
AP2894.0fc1.0c27	49	Rabu	Siang
AP2894.0fc9.14d1	55	Rabu	Siang

### Rabu Sore

MAC_AP	Jumlah_user	Hari	Waktu
AP2894.0f39.3906	63	Rabu	Sore
AP2894.0f63.d849	64	Rabu	Sore

## C. Cluster 3

### Kamis Pagi

MAC_AP	Jumlah_user	Hari	Waktu
AP2894.0f39.3906	39	Kamis	Pagi
AP2894.0f63.d664	32	Kamis	Pagi
AP2894.0f63.d802	29	Kamis	Pagi
AP2894.0fc1.0b9b	39	Kamis	Pagi

### Kamis Siang

MAC_AP	Jumlah_user	Hari	Waktu
AP2894.0f39.3906	29	Kamis	Siang
AP2894.0f58.dd71	36	Kamis	Siang
AP2894.0f58.dd8d	33	Kamis	Siang
AP2894.0f63.d802	29	Kamis	Siang
APc464.1300.401f	30	Kamis	Siang

### Kamis Sore

MAC_AP	Jumlah_user	Hari	Waktu
AP2894.0f63.d802	32	Kamis	Sore

### Jumat Pagi

MAC_AP	Jumlah_user	Hari	Waktu
AP2894.0f58.daec	34	Jumat	Pagi
AP2894.0f58.dc12	36	Jumat	Pagi
AP2894.0f58.dd73	38	Jumat	Pagi
AP2894.0f58.dddf	38	Jumat	Pagi
AP2894.0f58.ddf4	36	Jumat	Pagi
AP2894.0f58.debe	36	Jumat	Pagi
AP2894.0f63.d542	43	Jumat	Pagi
AP2894.0f63.d664	29	Jumat	Pagi
AP2894.0f63.d743	37	Jumat	Pagi
AP2894.0f63.d825	33	Jumat	Pagi
AP2894.0f63.d849	39	Jumat	Pagi
AP2894.0f63.d93f	39	Jumat	Pagi
AP2894.0f63.d9d0	29	Jumat	Pagi
AP2894.0f63.da35	37	Jumat	Pagi
AP2894.0fa9.d0dc	30	Jumat	Pagi
AP2894.0fa9.d202	38	Jumat	Pagi
APc464.1300.401f	40	Jumat	Pagi
APc464.1300.405b	37	Jumat	Pagi

### Jumat Siang

MAC_AP	Jumlah_user	Hari	Waktu
AP2894.0fc1.0b9b	32	Jumat	Siang

### Senin Pagi

MAC_AP	Jumlah_user	Hari	Waktu
AP2894.0f58.dafc	43	Senin	Pagi
AP2894.0f58.dc12	45	Senin	Pagi
AP2894.0f58.dcf5	29	Senin	Pagi
AP2894.0f58.dd73	32	Senin	Pagi
AP2894.0f58.dd8d	30	Senin	Pagi
AP2894.0f58.ddb8	35	Senin	Pagi
AP2894.0f58.ddc3	37	Senin	Pagi
AP2894.0f58.ddc4	30	Senin	Pagi
AP2894.0f58.dddf	44	Senin	Pagi
AP2894.0f58.dde2	38	Senin	Pagi
AP2894.0f58.ddf4	37	Senin	Pagi
AP2894.0f58.de35	29	Senin	Pagi

### Senin Siang

MAC_AP	Jumlah_user	Hari	Waktu
AP2894.0f58.daec	40	Senin	Siang
AP2894.0f58.dafc	35	Senin	Siang
AP2894.0f58.dc12	31	Senin	Siang
AP2894.0f58.dcf5	35	Senin	Siang
AP2894.0f58.dd8d	34	Senin	Siang
AP2894.0f58.ddb8	33	Senin	Siang
AP2894.0f58.ddc4	41	Senin	Siang
AP2894.0f58.dec4	34	Senin	Siang
AP2894.0f58.dec5	39	Senin	Siang
AP2894.0f58.dec7	29	Senin	Siang
AP2894.0f58.deca	32	Senin	Siang
AP2894.0f58.dfb4	37	Senin	Siang
AP2894.0f58.dfe6	38	Senin	Siang
AP2894.0f63.d64e	40	Senin	Siang
AP2894.0f63.d6c2	32	Senin	Siang
AP2894.0f63.d6ff	38	Senin	Siang
AP2894.0f63.d743	37	Senin	Siang
AP2894.0f63.d856	37	Senin	Siang

### Senin Sore

MAC_AP	Jumlah_user	Hari	Waktu
AP2894.0f58.daec	34	Senin	Sore
AP2894.0f58.dc2f	35	Senin	Sore
AP2894.0f58.ddc4	29	Senin	Sore
AP2894.0f58.ddf4	39	Senin	Sore
AP2894.0f58.debe	36	Senin	Sore
AP2894.0f58.dfb4	44	Senin	Sore
AP2894.0f63.d542	45	Senin	Sore
AP2894.0f63.d849	42	Senin	Sore
AP2894.0f63.d93f	46	Senin	Sore
AP2894.0f63.da35	37	Senin	Sore
AP2894.0fa9.d30b	35	Senin	Sore
APc464.1300.35ef	31	Senin	Sore

### Selasa Pagi

MAC_AP	Jumlah_user	Hari	Waktu
AP2894.0f39.3993	43	Selasa	Pagi
AP2894.0f58.daec	32	Selasa	Pagi
AP2894.0f58.dd73	38	Selasa	Pagi
AP2894.0f58.dd8d	39	Selasa	Pagi
AP2894.0f58.ddc3	33	Selasa	Pagi
AP2894.0f58.ddc4	43	Selasa	Pagi
AP2894.0f58.dddf	33	Selasa	Pagi
AP2894.0f58.ddf4	45	Selasa	Pagi
AP2894.0f58.de60	34	Selasa	Pagi
AP2894.0f58.debe	29	Selasa	Pagi
AP2894.0f58.deca	36	Selasa	Pagi
AP2894.0f58.dfb4	43	Selasa	Pagi
AP2894.0f63.d64e	44	Selasa	Pagi
AP2894.0f63.d6c2	34	Selasa	Pagi
AP2894.0f63.d6d2	43	Selasa	Pagi
AP2894.0f63.d747	30	Selasa	Pagi
AP2894.0f63.d802	33	Selasa	Pagi
AP2894.0f63.d848	31	Selasa	Pagi
AP2894.0f63.d93f	38	Selasa	Pagi
AP2894.0f63.d95a	29	Selasa	Pagi

### Selasa Siang

MAC_AP	Jumlah_user	Hari	Waktu
AP2894.0f39.3916	32	Selasa	Siang
AP2894.0f58.daec	45	Selasa	Siang
AP2894.0f58.dc12	41	Selasa	Siang
AP2894.0f58.dc2f	37	Selasa	Siang
AP2894.0f58.dcf5	37	Selasa	Siang
AP2894.0f58.dd73	34	Selasa	Siang
AP2894.0f58.dd8d	30	Selasa	Siang
AP2894.0f58.ddc3	34	Selasa	Siang
AP2894.0f58.ddc4	46	Selasa	Siang
AP2894.0f58.dddf	42	Selasa	Siang
AP2894.0f58.de35	32	Selasa	Siang
AP2894.0f58.de60	36	Selasa	Siang
AP2894.0f58.debe	32	Selasa	Siang
AP2894.0f58.dec4	34	Selasa	Siang
AP2894.0f58.dec5	32	Selasa	Siang
AP2894.0f58.dfb4	34	Selasa	Siang

### Selasa Sore

MAC_AP	Jumlah_user	Hari	Waktu
AP2894.0f39.3906	46	Selasa	Sore
AP2894.0f58.dc2f	35	Selasa	Sore
AP2894.0f58.dd71	32	Selasa	Sore
AP2894.0f58.dd8d	34	Selasa	Sore
AP2894.0f58.ddb8	46	Selasa	Sore
AP2894.0f58.ddf4	44	Selasa	Sore
AP2894.0f58.debe	29	Selasa	Sore
AP2894.0f58.dfb4	38	Selasa	Sore
AP2894.0f63.d64e	39	Selasa	Sore
AP2894.0f63.d664	33	Selasa	Sore
AP2894.0f63.d7d0	31	Selasa	Sore
AP2894.0f63.d802	36	Selasa	Sore
AP2894.0f63.d849	45	Selasa	Sore
AP2894.0f63.d93f	39	Selasa	Sore
AP2894.0f63.da35	40	Selasa	Sore
AP2894.0fa9.d0dc	44	Selasa	Sore

### Rabu Pagi

MAC_AP	Jumlah_user	Hari	Waktu
AP2894.0f39.3912	29	Rabu	Pagi
AP2894.0f39.3993	35	Rabu	Pagi
AP2894.0f58.dafc	46	Rabu	Pagi
AP2894.0f58.dc2f	36	Rabu	Pagi
AP2894.0f58.dc30	30	Rabu	Pagi
AP2894.0f58.dd71	40	Rabu	Pagi
AP2894.0f58.ddc3	34	Rabu	Pagi
AP2894.0f58.de35	38	Rabu	Pagi
AP2894.0f58.debe	44	Rabu	Pagi
AP2894.0f58.dec3	30	Rabu	Pagi
AP2894.0f58.dec5	34	Rabu	Pagi
AP2894.0f58.deca	36	Rabu	Pagi
AP2894.0f58.ded4	30	Rabu	Pagi
AP2894.0f58.dfb4	31	Rabu	Pagi
AP2894.0f58.dfe6	39	Rabu	Pagi
AP2894.0f63.d64e	44	Rabu	Pagi

### Rabu Siang

MAC_AP	Jumlah_user	Hari	Waktu
AP2894.0f58.dafc	39	Rabu	Siang
AP2894.0f58.dc12	32	Rabu	Siang
AP2894.0f58.dcf5	37	Rabu	Siang
AP2894.0f58.ddaf	29	Rabu	Siang
AP2894.0f58.ddb8	30	Rabu	Siang
AP2894.0f58.ddc3	41	Rabu	Siang
AP2894.0f58.ddc4	33	Rabu	Siang
AP2894.0f58.ddd0	31	Rabu	Siang
AP2894.0f58.dde2	33	Rabu	Siang
AP2894.0f58.dec5	41	Rabu	Siang
AP2894.0f58.dfb4	46	Rabu	Siang
AP2894.0f63.d6c1	30	Rabu	Siang
AP2894.0f63.d6ff	40	Rabu	Siang
AP2894.0f63.d743	39	Rabu	Siang
AP2894.0f63.d84a	35	Rabu	Siang

### Rabu Sore

MAC_AP	Jumlah_user	Hari	Waktu
AP2894.0f39.39b2	34	Rabu	Sore
AP2894.0f58.dafc	35	Rabu	Sore
AP2894.0f58.dcf5	41	Rabu	Sore
AP2894.0f58.dd71	44	Rabu	Sore
AP2894.0f58.dd73	42	Rabu	Sore
AP2894.0f58.dda3	30	Rabu	Sore
AP2894.0f58.ddc3	30	Rabu	Sore
AP2894.0f58.ddc4	41	Rabu	Sore
AP2894.0f58.dde2	32	Rabu	Sore
AP2894.0f58.ddf4	35	Rabu	Sore
AP2894.0f58.de35	30	Rabu	Sore
AP2894.0f58.dfb4	45	Rabu	Sore
AP2894.0f58.dfe6	29	Rabu	Sore
AP2894.0f63.d69a	32	Rabu	Sore

### D. Cluster 4

#### Kamis Pagi

MAC_AP	Jumlah_user	Hari	Waktu
AP2894.0f39.3993	20	Kamis	Pagi
AP2894.0f39.39b2	20	Kamis	Pagi
AP2894.0f58.dafc	21	Kamis	Pagi
AP2894.0f58.dc12	18	Kamis	Pagi
AP2894.0f58.dc2f	22	Kamis	Pagi
AP2894.0f58.dd71	14	Kamis	Pagi
AP2894.0f58.dd73	20	Kamis	Pagi
AP2894.0f58.dd8d	24	Kamis	Pagi
AP2894.0f58.dd8e	20	Kamis	Pagi
AP2894.0f58.ddb0	16	Kamis	Pagi
AP2894.0f58.ddb8	21	Kamis	Pagi
AP2894.0f58.ddc4	23	Kamis	Pagi
AP2894.0f58.ddd3	21	Kamis	Pagi
AP2894.0f58.dddf	22	Kamis	Pagi
AP2894.0f58.ddf4	19	Kamis	Pagi
AP2894.0f58.de35	15	Kamis	Pagi

### Kamis Siang

MAC_AP	Jumlah_user	Hari	Waktu
AP2894.0f39.3912	15	Kamis	Siang
AP2894.0f39.3916	24	Kamis	Siang
AP2894.0f39.3993	20	Kamis	Siang
AP2894.0f39.39b2	14	Kamis	Siang
AP2894.0f58.dafc	16	Kamis	Siang
AP2894.0f58.dd73	19	Kamis	Siang
AP2894.0f58.ddb8	22	Kamis	Siang
AP2894.0f58.ddc4	19	Kamis	Siang
AP2894.0f58.dddf	25	Kamis	Siang
AP2894.0f58.de35	21	Kamis	Siang
AP2894.0f58.debe	23	Kamis	Siang
AP2894.0f58.ded4	17	Kamis	Siang
AP2894.0f58.dfb4	20	Kamis	Siang
AP2894.0f58.dfe6	20	Kamis	Siang
AP2894.0f63.d64e	15	Kamis	Siang
AP2894.0f63.d664	22	Kamis	Siang

### Kamis Sore

MAC_AP	Jumlah_user	Hari	Waktu
AP2894.0f39.3906	27	Kamis	Sore
AP2894.0f39.3993	17	Kamis	Sore
AP2894.0f58.dafc	18	Kamis	Sore
AP2894.0f58.dc2f	17	Kamis	Sore
AP2894.0f58.dcf5	14	Kamis	Sore
AP2894.0f58.dd6d	14	Kamis	Sore
AP2894.0f58.dd71	27	Kamis	Sore
AP2894.0f58.dd8d	20	Kamis	Sore
AP2894.0f58.ddb8	28	Kamis	Sore
AP2894.0f58.ddc3	21	Kamis	Sore
AP2894.0f58.ddd3	14	Kamis	Sore
AP2894.0f58.de60	14	Kamis	Sore
AP2894.0f63.d664	15	Kamis	Sore



### Jumat Pagi

MAC_AP	Jumlah_user	Hari	Waktu
AP2894.0f39.3912	18	Jumat	Pagi
AP2894.0f39.3993	26	Jumat	Pagi
AP2894.0f39.39b2	26	Jumat	Pagi
AP2894.0f58.dafc	16	Jumat	Pagi
AP2894.0f58.dcf5	25	Jumat	Pagi
AP2894.0f58.dd8e	23	Jumat	Pagi
AP2894.0f58.dda3	23	Jumat	Pagi
AP2894.0f58.ddaf	14	Jumat	Pagi
AP2894.0f58.ddb0	20	Jumat	Pagi
AP2894.0f58.ddc4	26	Jumat	Pagi
AP2894.0f58.ddc5	19	Jumat	Pagi
AP2894.0f58.ddd3	22	Jumat	Pagi
AP2894.0f58.dde2	28	Jumat	Pagi
AP2894.0f58.de35	20	Jumat	Pagi
AP2894.0f58.de60	26	Jumat	Pagi

### Jumat Siang

MAC_AP	Jumlah_user	Hari	Waktu
AP2894.0f58.dcf5	15	Jumat	Siang
AP2894.0f58.ddc3	14	Jumat	Siang
AP2894.0f58.dec4	20	Jumat	Siang
AP2894.0fa9.d30b	21	Jumat	Siang
APc464.1311.2c4c	15	Jumat	Siang

### Jumat Sore

MAC_AP	Jumlah_user	Hari	Waktu
AP2894.0f58.dd71	21	Jumat	Sore
AP2894.0f63.d542	14	Jumat	Sore
AP2894.0f63.d848	15	Jumat	Sore
AP2894.0fc1.0b9b	18	Jumat	Sore
AP2894.0fc1.0c27	15	Jumat	Sore
APc464.1300.401f	22	Jumat	Sore
APc464.1300.405b	21	Jumat	Sore

### Senin Pagi

MAC_AP	Jumlah_user	Hari	Waktu
AP2894.0f39.3912	24	Senin	Pagi
AP2894.0f39.3993	22	Senin	Pagi
AP2894.0f39.39b2	18	Senin	Pagi
AP2894.0f58.daec	26	Senin	Pagi
AP2894.0f58.dc30	26	Senin	Pagi
AP2894.0f58.dcb8	17	Senin	Pagi
AP2894.0f58.dd8e	25	Senin	Pagi
AP2894.0f58.dd9b	14	Senin	Pagi
AP2894.0f58.dda3	26	Senin	Pagi
AP2894.0f58.ddaf	14	Senin	Pagi
AP2894.0f58.ddd3	28	Senin	Pagi
AP2894.0f58.de60	21	Senin	Pagi
AP2894.0f58.debe	27	Senin	Pagi
AP2894.0f58.dec4	26	Senin	Pagi

### Senin Siang

MAC_AP	Jumlah_user	Hari	Waktu
AP2894.0f39.3912	18	Senin	Siang
AP2894.0f39.3916	17	Senin	Siang
AP2894.0f39.3993	21	Senin	Siang
AP2894.0f58.dc30	15	Senin	Siang
AP2894.0f58.dcb8	14	Senin	Siang
AP2894.0f58.dd71	18	Senin	Siang
AP2894.0f58.dd8e	19	Senin	Siang
AP2894.0f58.dda3	27	Senin	Siang
AP2894.0f58.ddaf	19	Senin	Siang
AP2894.0f58.ddc3	28	Senin	Siang
AP2894.0f58.ddc5	14	Senin	Siang
AP2894.0f58.ddd0	21	Senin	Siang
AP2894.0f58.ddd3	19	Senin	Siang
AP2894.0f58.dddf	26	Senin	Siang

### Senin Sore

MAC_AP	Jumlah_user	Hari	Waktu
AP2894.0f39.3993	16	Senin	Sore
AP2894.0f58.dcf5	16	Senin	Sore
AP2894.0f58.dd73	25	Senin	Sore
AP2894.0f58.dd9b	18	Senin	Sore
AP2894.0f58.dda3	14	Senin	Sore
AP2894.0f58.ddb8	21	Senin	Sore
AP2894.0f58.ddc3	21	Senin	Sore
AP2894.0f58.ddd3	19	Senin	Sore
AP2894.0f58.dde2	16	Senin	Sore
AP2894.0f58.de35	15	Senin	Sore
AP2894.0f58.dec5	27	Senin	Sore
AP2894.0f58.deca	18	Senin	Sore
AP2894.0f58.df08	19	Senin	Sore
AP2894.0f58.dfc7	15	Senin	Sore
AP2894.0f63.d64e	25	Senin	Sore
AP2894.0f63.d69a	17	Senin	Sore

### Selasa Pagi

MAC_AP	Jumlah_user	Hari	Waktu
AP2894.0f39.3912	25	Selasa	Pagi
AP2894.0f58.dc30	26	Selasa	Pagi
AP2894.0f58.dcf5	27	Selasa	Pagi
AP2894.0f58.dd6d	16	Selasa	Pagi
AP2894.0f58.dd8e	28	Selasa	Pagi
AP2894.0f58.dd9b	20	Selasa	Pagi
AP2894.0f58.dda3	21	Selasa	Pagi
AP2894.0f58.ddaf	19	Selasa	Pagi
AP2894.0f58.ddc5	19	Selasa	Pagi
AP2894.0f58.ddd0	18	Selasa	Pagi
AP2894.0f58.ddd3	21	Selasa	Pagi
AP2894.0f58.dde2	18	Selasa	Pagi
AP2894.0f58.de35	28	Selasa	Pagi
AP2894.0f58.de86	20	Selasa	Pagi
AP2894.0f58.dec3	28	Selasa	Pagi

### Selasa Siang

MAC_AP	Jumlah_user	Hari	Waktu
AP2894.0f39.3912	24	Selasa	Siang
AP2894.0f39.3993	17	Selasa	Siang
AP2894.0f39.39b2	28	Selasa	Siang
AP2894.0f58.dcb8	21	Selasa	Siang
AP2894.0f58.dd9b	18	Selasa	Siang
AP2894.0f58.dda3	21	Selasa	Siang
AP2894.0f58.ddaa	19	Selasa	Siang
AP2894.0f58.ddd0	19	Selasa	Siang
AP2894.0f58.ddd3	26	Selasa	Siang
AP2894.0f58.dde2	24	Selasa	Siang
AP2894.0f58.ddf4	28	Selasa	Siang
AP2894.0f58.de71	15	Selasa	Siang
AP2894.0f58.de86	27	Selasa	Siang
AP2894.0f58.dec7	20	Selasa	Siang
AP2894.0f58.deca	20	Selasa	Siang

### Selasa Sore

MAC_AP	Jumlah_user	Hari	Waktu
AP2894.0f58.daec	15	Selasa	Sore
AP2894.0f58.dafc	20	Selasa	Sore
AP2894.0f58.dcf5	23	Selasa	Sore
AP2894.0f58.dd73	17	Selasa	Sore
AP2894.0f58.dd8e	21	Selasa	Sore
AP2894.0f58.dda3	15	Selasa	Sore
AP2894.0f58.ddc4	15	Selasa	Sore
AP2894.0f58.ddd3	20	Selasa	Sore
AP2894.0f58.dddf	25	Selasa	Sore
AP2894.0f58.dde2	24	Selasa	Sore
AP2894.0f58.de60	14	Selasa	Sore
AP2894.0f58.deca	19	Selasa	Sore
AP2894.0f58.ded4	18	Selasa	Sore
AP2894.0f63.d6c2	21	Selasa	Sore
AP2894.0f63.d6ff	16	Selasa	Sore
AP2894.0f63.d747	17	Selasa	Sore

### Rabu Pagi

MAC_AP	Jumlah_user	Hari	Waktu
AP2894.0f39.39b2	23	Rabu	Pagi
AP2894.0f58.dc9d	14	Rabu	Pagi
AP2894.0f58.dcf5	18	Rabu	Pagi
AP2894.0f58.dd6d	21	Rabu	Pagi
AP2894.0f58.dd73	24	Rabu	Pagi
AP2894.0f58.dd8e	19	Rabu	Pagi
AP2894.0f58.dd9b	16	Rabu	Pagi
AP2894.0f58.dda3	22	Rabu	Pagi
AP2894.0f58.ddaa	16	Rabu	Pagi
AP2894.0f58.ddd0	21	Rabu	Pagi
AP2894.0f58.ddd3	24	Rabu	Pagi
AP2894.0f58.dde2	19	Rabu	Pagi
AP2894.0f58.ddf4	28	Rabu	Pagi
AP2894.0f58.de69	19	Rabu	Pagi
AP2894.0f58.de86	23	Rabu	Pagi

### Rabu Siang

MAC_AP	Jumlah_user	Hari	Waktu
AP2894.0f39.3912	20	Rabu	Siang
AP2894.0f39.3916	21	Rabu	Siang
AP2894.0f39.3993	24	Rabu	Siang
AP2894.0f39.39b2	15	Rabu	Siang
AP2894.0f58.dc30	18	Rabu	Siang
AP2894.0f58.dcb8	14	Rabu	Siang
AP2894.0f58.dd71	18	Rabu	Siang
AP2894.0f58.dd8d	23	Rabu	Siang
AP2894.0f58.dda3	25	Rabu	Siang
AP2894.0f58.ddaa	17	Rabu	Siang
AP2894.0f58.ddc5	20	Rabu	Siang
AP2894.0f58.dddf	15	Rabu	Siang
AP2894.0f58.de35	24	Rabu	Siang
AP2894.0f58.de86	16	Rabu	Siang
AP2894.0f58.debd	17	Rabu	Siang

### Rabu Sore

MAC_AP	Jumlah_user	Hari	Waktu
AP2894.0f39.3993	28	Rabu	Sore
AP2894.0f58.dc2f	26	Rabu	Sore
AP2894.0f58.dc30	24	Rabu	Sore
AP2894.0f58.dd8d	22	Rabu	Sore
AP2894.0f58.ddaf	25	Rabu	Sore
AP2894.0f58.ddb0	14	Rabu	Sore
AP2894.0f58.ddb8	27	Rabu	Sore
AP2894.0f58.ddd0	14	Rabu	Sore
AP2894.0f58.dddf	16	Rabu	Sore
AP2894.0f58.debe	20	Rabu	Sore
AP2894.0f58.dec4	14	Rabu	Sore
AP2894.0f58.dec5	21	Rabu	Sore
AP2894.0f58.dec7	23	Rabu	Sore
AP2894.0f58.deda	14	Rabu	Sore
AP2894.0f58.dfdc	22	Rabu	Sore
AP2894.0f63.d542	17	Rabu	Sore

### E. Cluster 5

#### Kamis Pagi

MAC_AP	Jumlah_user	Hari	Waktu
AP2894.0f39.3912	8	Kamis	Pagi
AP2894.0f39.3916	2	Kamis	Pagi
AP2894.0f58.dc30	6	Kamis	Pagi
AP2894.0f58.dc9d	2	Kamis	Pagi
AP2894.0f58.dcb8	7	Kamis	Pagi
AP2894.0f58.dcf5	12	Kamis	Pagi
AP2894.0f58.dd6d	8	Kamis	Pagi
AP2894.0f58.dd9b	4	Kamis	Pagi
AP2894.0f58.dda3	9	Kamis	Pagi
AP2894.0f58.ddaa	1	Kamis	Pagi
AP2894.0f58.ddaf	3	Kamis	Pagi
AP2894.0f58.ddc3	9	Kamis	Pagi
AP2894.0f58.ddc5	11	Kamis	Pagi
AP2894.0f58.ddd0	10	Kamis	Pagi

### Kamis Siang

MAC_AP	Jumlah_user	Hari	Waktu
AP2894.0f58.dc12	10	Kamis	Siang
AP2894.0f58.dc2f	7	Kamis	Siang
AP2894.0f58.dc30	6	Kamis	Siang
AP2894.0f58.dc9d	2	Kamis	Siang
AP2894.0f58.dcb8	8	Kamis	Siang
AP2894.0f58.dcf5	13	Kamis	Siang
AP2894.0f58.dd6d	8	Kamis	Siang
AP2894.0f58.dd8e	6	Kamis	Siang
AP2894.0f58.dd9b	8	Kamis	Siang
AP2894.0f58.dda3	12	Kamis	Siang
AP2894.0f58.ddaa	1	Kamis	Siang
AP2894.0f58.ddaf	7	Kamis	Siang
AP2894.0f58.ddb0	4	Kamis	Siang
AP2894.0f58.ddc3	13	Kamis	Siang
AP2894.0f58.ddc5	7	Kamis	Siang
AP2894.0f58.ddd0	7	Kamis	Siang

### Kamis Sore

MAC_AP	Jumlah_user	Hari	Waktu
AP2894.0f39.3912	4	Kamis	Sore
AP2894.0f39.3916	2	Kamis	Sore
AP2894.0f39.39b2	7	Kamis	Sore
AP2894.0f58.dc12	1	Kamis	Sore
AP2894.0f58.dc30	4	Kamis	Sore
AP2894.0f58.dc9d	1	Kamis	Sore
AP2894.0f58.dcb8	3	Kamis	Sore
AP2894.0f58.dd73	2	Kamis	Sore
AP2894.0f58.dd8e	7	Kamis	Sore
AP2894.0f58.dd9b	5	Kamis	Sore
AP2894.0f58.dda3	7	Kamis	Sore
AP2894.0f58.ddaa	2	Kamis	Sore
AP2894.0f58.ddaf	5	Kamis	Sore
AP2894.0f58.ddb0	3	Kamis	Sore
AP2894.0f58.ddc4	8	Kamis	Sore
AP2894.0f58.ddc5	4	Kamis	Sore

### Jumat Pagi

MAC_AP	Jumlah_user	Hari	Waktu
AP2894.0f39.3916	8	Jumat	Pagi
AP2894.0f58.dc30	12	Jumat	Pagi
AP2894.0f58.dc9d	7	Jumat	Pagi
AP2894.0f58.dcb8	11	Jumat	Pagi
AP2894.0f58.dd6d	10	Jumat	Pagi
AP2894.0f58.dd9b	4	Jumat	Pagi
AP2894.0f58.ddaa	5	Jumat	Pagi
AP2894.0f58.ddbc	5	Jumat	Pagi
AP2894.0f58.ddc3	12	Jumat	Pagi
AP2894.0f58.ddd0	8	Jumat	Pagi
AP2894.0f58.de0e	4	Jumat	Pagi
AP2894.0f58.de69	4	Jumat	Pagi
AP2894.0f58.de71	4	Jumat	Pagi
AP2894.0f58.de86	8	Jumat	Pagi
AP2894.0f58.dec3	4	Jumat	Pagi
AP2894.0f58.df08	7	Jumat	Pagi

### Jumat Siang

MAC_AP	Jumlah_user	Hari	Waktu
AP2894.0f39.3912	5	Jumat	Siang
AP2894.0f39.3916	3	Jumat	Siang
AP2894.0f39.3993	3	Jumat	Siang
AP2894.0f39.39b2	5	Jumat	Siang
AP2894.0f58.daec	7	Jumat	Siang
AP2894.0f58.dafc	1	Jumat	Siang
AP2894.0f58.dc12	1	Jumat	Siang
AP2894.0f58.dc2f	9	Jumat	Siang
AP2894.0f58.dc30	3	Jumat	Siang
AP2894.0f58.dc9d	1	Jumat	Siang
AP2894.0f58.dcb8	4	Jumat	Siang
AP2894.0f58.dd6d	8	Jumat	Siang
AP2894.0f58.dd71	10	Jumat	Siang
AP2894.0f58.dd73	3	Jumat	Siang
AP2894.0f58.dd8d	4	Jumat	Siang
AP2894.0f58.dd8e	5	Jumat	Siang



### Jumat Sore

MAC_AP	Jumlah_user	Hari	Waktu
AP2894.0f39.3906	1	Jumat	Sore
AP2894.0f39.3912	6	Jumat	Sore
AP2894.0f39.3916	3	Jumat	Sore
AP2894.0f39.39b2	1	Jumat	Sore
AP2894.0f58.daec	11	Jumat	Sore
AP2894.0f58.dafc	1	Jumat	Sore
AP2894.0f58.dc12	2	Jumat	Sore
AP2894.0f58.dc2f	5	Jumat	Sore
AP2894.0f58.dc30	1	Jumat	Sore
AP2894.0f58.dc9d	1	Jumat	Sore
AP2894.0f58.dcb8	7	Jumat	Sore
AP2894.0f58.dcf5	8	Jumat	Sore
AP2894.0f58.dd6d	4	Jumat	Sore
AP2894.0f58.dd73	5	Jumat	Sore
AP2894.0f58.dd8d	10	Jumat	Sore
AP2894.0f58.dd8e	1	Jumat	Sore

### Senin Pagi

MAC_AP	Jumlah_user	Hari	Waktu
AP2894.0f39.3916	10	Senin	Pagi
AP2894.0f58.dc9d	12	Senin	Pagi
AP2894.0f58.dd6d	12	Senin	Pagi
AP2894.0f58.ddaa	10	Senin	Pagi
AP2894.0f58.ddb0	10	Senin	Pagi
AP2894.0f58.ddc5	6	Senin	Pagi
AP2894.0f58.ddd0	8	Senin	Pagi
AP2894.0f58.de0e	10	Senin	Pagi
AP2894.0f58.de69	11	Senin	Pagi
AP2894.0f58.de71	5	Senin	Pagi
AP2894.0f58.debd	11	Senin	Pagi
AP2894.0f58.dec3	5	Senin	Pagi
AP2894.0f58.deda	10	Senin	Pagi
AP2894.0f58.df08	12	Senin	Pagi
AP2894.0f63.d65d	10	Senin	Pagi
AP2894.0f63.d84c	8	Senin	Pagi

### Senin Siang

MAC_AP	Jumlah_user	Hari	Waktu
AP2894.0f39.39b2	6	Senin	Siang
AP2894.0f58.dc9d	6	Senin	Siang
AP2894.0f58.dd6d	7	Senin	Siang
AP2894.0f58.dd9b	11	Senin	Siang
AP2894.0f58.ddaa	10	Senin	Siang
AP2894.0f58.ddb0	4	Senin	Siang
AP2894.0f58.de0e	10	Senin	Siang
AP2894.0f58.de35	12	Senin	Siang
AP2894.0f58.de69	13	Senin	Siang
AP2894.0f58.de71	7	Senin	Siang
AP2894.0f58.de86	9	Senin	Siang
AP2894.0f58.debd	4	Senin	Siang
AP2894.0f58.debe	12	Senin	Siang
AP2894.0f58.dec3	1	Senin	Siang
AP2894.0f58.deda	12	Senin	Siang
AP2894.0f58.dfc7	10	Senin	Siang

### Senin Sore

MAC_AP	Jumlah_user	Hari	Waktu
AP2894.0f39.3912	7	Senin	Sore
AP2894.0f39.3916	8	Senin	Sore
AP2894.0f39.39b2	4	Senin	Sore
AP2894.0f58.dafc	4	Senin	Sore
AP2894.0f58.dc12	13	Senin	Sore
AP2894.0f58.dc30	13	Senin	Sore
AP2894.0f58.dc9d	4	Senin	Sore
AP2894.0f58.dcb8	12	Senin	Sore
AP2894.0f58.dd6d	2	Senin	Sore
AP2894.0f58.dd8e	9	Senin	Sore
AP2894.0f58.ddaa	4	Senin	Sore
AP2894.0f58.ddaf	4	Senin	Sore
AP2894.0f58.ddb0	4	Senin	Sore
AP2894.0f58.ddc5	9	Senin	Sore
AP2894.0f58.ddd0	13	Senin	Sore
AP2894.0f58.dddf	7	Senin	Sore

### Selasa Pagi

MAC_AP	Jumlah_user	Hari	Waktu
AP2894.0f39.3916	10	Selasa	Pagi
AP2894.0f39.39b2	10	Selasa	Pagi
AP2894.0f58.dc9d	6	Selasa	Pagi
AP2894.0f58.dcb8	8	Selasa	Pagi
AP2894.0f58.ddaa	10	Selasa	Pagi
AP2894.0f58.ddb0	10	Selasa	Pagi
AP2894.0f58.de0e	3	Selasa	Pagi
AP2894.0f58.de69	7	Selasa	Pagi
AP2894.0f58.de71	7	Selasa	Pagi
AP2894.0f58.debd	10	Selasa	Pagi
AP2894.0f58.deda	9	Selasa	Pagi
AP2894.0f58.dfc7	9	Selasa	Pagi
AP2894.0f63.d542	12	Selasa	Pagi
AP2894.0f63.d65d	13	Selasa	Pagi
AP2894.0f63.d825	7	Selasa	Pagi
AP2894.0f63.d84a	13	Selasa	Pagi
AP2894.0f63.d84c	9	Selasa	Pagi

### Selasa Siang

MAC_AP	Jumlah_user	Hari	Waktu
AP2894.0f58.dc30	10	Selasa	Siang
AP2894.0f58.dc9d	4	Selasa	Siang
AP2894.0f58.dd6d	13	Selasa	Siang
AP2894.0f58.dd8e	6	Selasa	Siang
AP2894.0f58.ddaf	11	Selasa	Siang
AP2894.0f58.ddb0	2	Selasa	Siang
AP2894.0f58.ddc5	11	Selasa	Siang
AP2894.0f58.de0e	9	Selasa	Siang
AP2894.0f58.de69	8	Selasa	Siang
AP2894.0f58.debd	5	Selasa	Siang
AP2894.0f58.dec3	12	Selasa	Siang
AP2894.0f58.df08	4	Selasa	Siang
AP2894.0f58.dfc7	12	Selasa	Siang
AP2894.0f58.dfdc	13	Selasa	Siang
AP2894.0f63.d69a	11	Selasa	Siang
AP2894.0f63.d84f	8	Selasa	Siang

### Selasa Sore

MAC_AP	Jumlah_user	Hari	Waktu
AP2894.0f39.3912	13	Selasa	Sore
AP2894.0f39.3916	13	Selasa	Sore
AP2894.0f39.3993	11	Selasa	Sore
AP2894.0f39.39b2	13	Selasa	Sore
AP2894.0f58.dc12	1	Selasa	Sore
AP2894.0f58.dc30	10	Selasa	Sore
AP2894.0f58.dc9d	9	Selasa	Sore
AP2894.0f58.dcb8	3	Selasa	Sore
AP2894.0f58.dd6d	4	Selasa	Sore
AP2894.0f58.dd9b	12	Selasa	Sore
AP2894.0f58.ddaa	5	Selasa	Sore
AP2894.0f58.ddb0	1	Selasa	Sore
AP2894.0f58.ddc3	11	Selasa	Sore
AP2894.0f58.ddc5	12	Selasa	Sore
AP2894.0f58.ddd0	10	Selasa	Sore

### Rabu Pagi

MAC_AP	Jumlah_user	Hari	Waktu
AP2894.0f39.3916	9	Rabu	Pagi
AP2894.0f58.dcb8	12	Rabu	Pagi
AP2894.0f58.ddaf	13	Rabu	Pagi
AP2894.0f58.ddb0	10	Rabu	Pagi
AP2894.0f58.ddc5	11	Rabu	Pagi
AP2894.0f58.de0e	3	Rabu	Pagi
AP2894.0f58.de60	13	Rabu	Pagi
AP2894.0f58.de71	9	Rabu	Pagi
AP2894.0f58.deda	11	Rabu	Pagi
AP2894.0f58.df08	7	Rabu	Pagi
AP2894.0f58.dfc7	11	Rabu	Pagi
AP2894.0f63.d65d	11	Rabu	Pagi
AP2894.0f63.d6c2	13	Rabu	Pagi
AP2894.0f63.d825	13	Rabu	Pagi
AP2894.0f63.d84f	7	Rabu	Pagi

### Rabu Siang

MAC_AP	Jumlah_user	Hari	Waktu
AP2894.0f58.dc9d	11	Rabu	Siang
AP2894.0f58.dd6d	11	Rabu	Siang
AP2894.0f58.dd73	12	Rabu	Siang
AP2894.0f58.dd8e	10	Rabu	Siang
AP2894.0f58.dd9b	13	Rabu	Siang
AP2894.0f58.ddb0	13	Rabu	Siang
AP2894.0f58.ddd3	12	Rabu	Siang
AP2894.0f58.ddf4	9	Rabu	Siang
AP2894.0f58.de0e	12	Rabu	Siang
AP2894.0f58.de60	11	Rabu	Siang
AP2894.0f58.de69	6	Rabu	Siang
AP2894.0f58.de71	13	Rabu	Siang
AP2894.0f58.deda	12	Rabu	Siang
AP2894.0f58.df08	4	Rabu	Siang
AP2894.0f63.d65d	9	Rabu	Siang
AP2894.0f63.d664	6	Rabu	Siang
AP2894.0f63.d825	11	Rabu	Siang

### Rabu Sore

MAC_AP	Jumlah_user	Hari	Waktu
AP2894.0f39.3912	13	Rabu	Sore
AP2894.0f39.3916	11	Rabu	Sore
AP2894.0f58.dc12	12	Rabu	Sore
AP2894.0f58.dc9d	7	Rabu	Sore
AP2894.0f58.dcb8	4	Rabu	Sore
AP2894.0f58.dd6d	7	Rabu	Sore
AP2894.0f58.dd8e	7	Rabu	Sore
AP2894.0f58.dd9b	1	Rabu	Sore
AP2894.0f58.ddaa	6	Rabu	Sore
AP2894.0f58.ddc5	12	Rabu	Sore
AP2894.0f58.ddd3	10	Rabu	Sore
AP2894.0f58.de0e	9	Rabu	Sore
AP2894.0f58.de60	13	Rabu	Sore
AP2894.0f58.de69	4	Rabu	Sore
AP2894.0f58.de71	4	Rabu	Sore
AP2894.0f58.de86	12	Rabu	Sore

# LAMPIRAN III

## A. Data Log

### Kamis Pagi

01.pdf - Adobe Acrobat Reader DC

File Edit View Window Help

Home Tools 01.pdf x

1 / 1 100%

MONITOR								
Clients								
Current Filter: None [Change Filter] [Clear Filter]								
Client MAC Addr	AP Name	WLAN Profile	WLAN SSID	Protocol	Status	Auth	Port	WGB
00:07:09:37:9e:15	AP2894.0F36.6B4C	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
00:07:08:6e:6a:33	AP2894.0F58.d673	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
00:07:08:71:90:06	AP2894.0F58.d6c7	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
00:08:22:04:29:14	AP2894.0F58.d635	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
00:08:22:14:0a:30	AP2894.0F31.4937	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
00:08:22:1d:01:26	AP2894.0F58.d648	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
00:08:22:5a:0a:08	AP2894.0F58.d6c7	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
00:08:22:86:61:06	AP2894.0F58.d6d8	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
00:08:22:a1:14:10	AP2894.0F58.d6c4	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
00:08:22:04:01:5b	AP2894.0F63.4937	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
00:08:22:04:3a:49	AP2894.0F63.4940	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
00:08:22:04:0e:07	AP2894.0F39.3906	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
00:08:22:01:01:04	AP2894.0F58.d6c8	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
00:0a:06:01:18:03	AP2894.0F39.3906	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
00:0a:06:01:14:7e	AP2894.0F58.d6d8	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
00:0a:06:01:11:1e	AP2894.0F63.494c	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
00:0a:06:01:06:15	AP2894.0F63.494f	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
00:0a:06:01:06:10	AP2894.0F63.494c	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
00:0a:06:01:06:08	AP2894.0F58.d694	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
00:0a:06:01:06:07	AP2894.0F58.d6d3	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
00:0a:06:01:06:06	AP2894.0F58.d6c7	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
00:1a:36:01:30:02	AP2894.0F63.494b	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
00:1a:60:06:39:31	AP2894.0F39.3906	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
00:18:60:0d:70:a7	AP2894.0F66.40fa	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No

### Kamis Siang

1.pdf - Adobe Acrobat Reader DC

File Edit View Window Help

Home Tools 01.pdf x

1 / 1 103%

MONITOR								
Clients								
Current Filter: None [Change Filter] [Clear Filter]								
Client MAC Addr	AP Name	WLAN Profile	WLAN SSID	Protocol	Status	Auth	Port	WGB
00:07:a0:5a:01:11	AP2894.0F39.3906	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
00:07:a0:6d:a3:d4	AP2894.0F58.d612	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
00:07:a0:6a:d6:d1	AP2894.0F58.d673	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
00:07:a0:73:a0:c1	AP2894.0F58.d6d3	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
00:08:22:04:00:1d	AP2894.0F63.4909	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
00:08:22:70:4c:5a	AP2894.0F58.d612	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
00:08:22:70:77:4f	AP2894.0F58.d6d8	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
00:08:22:7a:05:96	AP2894.0F63.d6c1	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
00:08:22:7a:08:07	AP2894.0F58.d6a2	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
00:08:22:7a:0e:29	AP2894.0F63.d694	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
00:08:22:01:01:05	AP2894.0F58.d64f	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
00:0a:06:06:39:5d	AP2894.0F39.3906	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
00:0a:06:01:06:00	AP2894.0F63.d95a	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
00:0a:06:01:06:07	AP2894.0F49.d6dc	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
00:0a:06:01:06:0c	AP2894.0F58.d612	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
00:0a:06:01:06:0b	AP2894.0F63.d639	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
00:0a:06:01:06:04	AP2894.0F58.d635	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
00:0a:06:01:06:04	AP2894.0F63.d694	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
00:0a:06:01:06:0c	AP2894.0F58.d6c7	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
00:11:40:3f:3b:c9	AP2894.0F58.d6b4	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
00:11:40:36:1b:a3	AP2894.0F58.d6a3	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
00:1a:60:06:06:01	AP2894.0F58.d64f	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
00:18:60:06:06:04	AP2894.0F58.d612	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
00:18:60:0c:04:63	AP464.1311.2B91	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
00:17:70:a4:af:07	AP2894.0F39.3906	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No

## Kamis Sore

1.pdf - Adobe Acrobat Reader DC

File Edit View Window Help

Home Tools 01.pdf 1.pdf 1.pdf x 1.pdf Sign In

MONITOR WLANs CONTROLLER WIRELESS SECURITY MANAGEMENT COMMANDS HELP FEEDBACK

Monitor

Summary

Access Points

Cisco CleanAir

Statistics

CDP

Regues

Clients

Multicast

Clients

Current Filter: None [Change Filter] [Clear Filter]

Client MAC Addr	AP Name	WLAN Profile	WLAN SSID	Protocol	Status	Auth	Port	WGB
00:07:a0:55:c3:a3	AP2894.0f58.d6b8	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
00:07:a0:5a:2f:13	AP2894.0f39.3906	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
00:00:2a:1b:5b:04	AP2894.0f58.d6b8	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
00:00:22:4b:3e:17	AP2894.0f49.d0dc	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
00:08:22:5a:01:0a	AP2894.0f63.d93f	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
00:08:22:aca7:82	AP2894.0f63.d84a	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
00:08:ca:ca:b0:8c	AP2894.0f38.d6e2	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
00:0a:00:1c:ef:4e	AP2894.0f49.d0dc	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
00:0a:00:5b:16:08	AP2894.0f63.d93f	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
00:0a:00:c3:07:a4	AP2894.0f63.d93f	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
00:0a:00:c7:b:47	AP2894.0f63.d84a	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
00:0a:00:dc:c9:08	AP2894.0f63.d84c	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
00:0a:1b:4f:83:0c	APc464.1311.2f6b	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
00:0a:1b:4b:28:cc	AP2894.0f58.d6c7	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
00:0a:1b:5b:af:64	AP2894.0f49.d0dc	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
00:10:6d:c6:8a:63	AP2894.0f46.c792	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
00:1e:6d:45:4b:08	AP2894.0f46.c7a1	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
00:11:00:a3:d6:f6	AP2894.0f63.d93f	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11g	Associated	Yes	1	No
00:11:07:c7:d7:5f	APc464.1311.208b	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11g	Associated	Yes	1	No
00:11:6a:d4:99:74	AP2894.0f49.d0dc	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
00:11:6a:ef:0f:5a	AP2894.0f39.3906	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
00:12:08:8c:99:07	AP2894.0f49.d0dc	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
00:12:6d:80:83:3a	AP2894.0f58.d6e6	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11g	Associated	Yes	1	No
00:26:82:d9:9e:3f	AP2894.0f63.d93f	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
00:77:15:00:4b:19	AP2894.0f08.d6c4	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No

## Jumat Pagi

1.pdf - Adobe Acrobat Reader DC

File Edit View Window Help

Home Tools 01.pdf 1.pdf 1.pdf 1.pdf x 1.pdf Sign In

http://10.0.11.200/screens/apf/mobile\_station\_list.html

Clients

Entries 1 - 75 of 760

Current Filter: None [Change Filter] [Clear Filter]

Client MAC Addr	AP Name	WLAN Profile	WLAN SSID	Protocol	Status	Auth	Port	WGB
00:01:38:fd:97:69	AP2894.0f66.c495	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11g	Associated	Yes	1	No
00:07:a8:6d:a3:64	AP2894.0f58.d6c12	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
00:07:a8:6a:6d:b1	AP2894.0f58.d473	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
00:07:a8:6a:cb:7f	AP2894.0f63.d93f	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
00:07:a8:71:9f:da	AP2894.0f63.d6c1	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
00:08:22:14:fd:92	AP2894.0f58.d6c4	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
00:08:22:2a:9b:15	AP2894.0f58.d6e2	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
00:08:22:3c:51:1d	AP2894.0f58.d6b8	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
00:08:22:62:50:07	AP2894.0f58.d6d3	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
00:08:22:7c:02:0a	AP2894.0f63.d9d0	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
00:08:22:98:39:0b	AP2894.0f58.d6b8	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
00:08:22:a6:c9:0a	APc464.1311.2280	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
00:08:22:ae:6b:3b	AP2894.0f63.d95a	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
00:08:22:c4:d1:7b	AP2894.0f58.d6bd	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
00:08:22:da:bb:fb	AP2894.0f63.d93f	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No

## Jumat Siang

1.pdf - Adobe Acrobat Reader DC

File Edit View Window Help

Home Tools 01.pdf 1.pdf 1.pdf 1.pdf 1.pdf x ? Sign In

MONITOR WLANs CONTROLLER WIRELESS SECURITY MANAGEMENT COMMANDS HELP FEEDBACK

Monitor

Summary

Access Points

Statistics

CDP

Neighbors

Clients

Multicast

Clients

Current Filter: None [Change Filter] [Clear Filter]

Client MAC Addr	AP Name	WLAN Profile	WLAN SSID	Protocol	Status	Auth	Port	WGB
00:07:80:64:34:34	AP2894.0f63.d93f	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
00:07:80:64:6d:61	AP2894.0f58.df46	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
00:07:80:64:64:25	AP2894.0f58.d486	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
00:07:80:71:57:47	APc464.1311.208b	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
00:08:22:32:01:04	AP2894.0f58.d6c4	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
00:0a:00:58:b9:48	AP2894.0f63.d953	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
00:0a:00:5f:18:43	AP2894.0f58.d430	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
00:0a:00:7f:ac:16	AP2894.0f59.d300	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
00:0a:00:85:61:04	AP2894.0f58.d6c4	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
00:0a:00:8a:40:38	AP2894.0f59.d300	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
00:11:40:35:1b:a3	AP2894.0f58.d6c4	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
00:18:81:66:6a:65	AP2894.0f56.c495	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
00:21:47:c4:d7:57	APc464.1311.208b	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11g	Associated	Yes	1	No
00:26:80:76:43:4a	AP2894.0f59.d300	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11g	Associated	Yes	1	No
00:27:14:00:20:24	AP2894.0f58.d646	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
00:27:15:08:b3:b4	AP2894.0f59.d300	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
00:27:15:08:b3:b4	AP2894.0f58.d6c4	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
00:27:15:08:b3:b4	AP2894.0f58.d6c4	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
00:27:15:46:50:c1	AP2894.0f58.d646	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
00:27:14:47:28:14	AP2894.0f63.d04c	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
00:27:14:34:01:06	AP2894.0f58.d6c4	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
00:31:00:55:09:21	AP2894.0f58.d646	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
00:31:03:27:74:06	AP2894.0f58.c755	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
00:31:0c:1f:0a:7a	AP2894.0f63.d04b	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
02:03:7f:04:ee:3c	AP2894.0f58.c7a1	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
02:03:7f:04:14:79	AP2894.0f58.c7a1	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No

## Jumat Sore

10032017

UINJOG-SVRWLCB3-FKSI

MONITOR WLANs CONTROLLER WIRELESS SECURITY MANAGEMENT COMMANDS HELP FEEDBACK

Monitor

Summary

Access Points

Statistics

CDP

Neighbors

Clients

Multicast

Clients

Current Filter: None [Change Filter] [Clear Filter]

Client MAC Addr	AP Name	WLAN Profile	WLAN SSID	Protocol	Status	Auth	Port	WGB
00:08:22:32:08:03	AP2894.0f61.0c27	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
00:08:22:32:01:04	AP2894.0f59.d0d7	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
00:08:22:32:14:45	AP2894.0f58.d671	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
00:08:22:48:a6:a5	AP2894.0f63.d7d0	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
00:08:22:4b:34:17	AP2894.0f58.d6c4	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
00:08:22:62:00:00	AP2894.0f63.d7d0	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
00:08:24:7e:02:06	AP2894.0f58.d646	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
00:08:22:04:1e:1a	AP2894.0f61.0c27	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
00:08:22:3c:72:a0	AP2894.0f58.d671	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
00:08:22:ba:77:3a	AP2894.0f63.d69a	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
00:08:22:0c:3f:9e	AP2894.0f63.d69a	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
00:0a:00:21:04:0a	AP2894.0f61.0c27	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
00:0a:00:60:2f:80	AP2894.0f58.d671	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
00:0a:00:66:b0:bc	AP2894.0f58.d671	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
00:0a:00:68:b8:63	AP2894.0f59.d0d7	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
00:0a:00:66:ae:a2	AP2894.0f58.d6c3	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
00:18:60:86:09:34	AP2894.0f58.d646	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
00:18:60:62:06:42	AP2894.0f58.d646	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
00:1a:cd:7f:14:c1	AP2894.0f63.d64a	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
00:24:cd:7f:ad:a8	AP2894.0f59.d0d7	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
00:27:15:21:93:8a	AP2894.0f63.d7d0	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No

11,00 x 8,50 in

Export PDF

Adobe Export PDF

Convert PDF Files to Word or Excel Online

Select PDF File

1.pdf

Convert to

Microsoft Word (\*.docx)

Document Language: English (U.S.) Change

Convert

Create PDF

Store and share files in the Document Cloud

Learn More



## Senin Pagi

1.xps - XPS Viewer

File Permissions Signatures Find

http://10.0.11.201/screens/ap/mobile\_station\_list.html

Clients

Entries 1 - 75 of 951

Current Filter: None [Change Filter] [Clear Filter]

Client MAC Addr	AP Name	WLAN Profile	WLAN SSID	Protocol	Status	Auth	Port	WCB
00:07:a8:55:c1:3e	AP2894.0f63.d856	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
00:07:a8:5c:9d:74	AP2894.0f58.ddaf	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
00:07:a8:71:52:67	APc464.1300.401f	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
00:08:22:02:a9:fb	AP2894.0f63.d6c2	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
00:08:22:3a:aa:11	AP2894.0f63.d848	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
00:08:22:3f:23:3b	AP2894.0f63.d849	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
00:08:22:5a:01:0e	AP2894.0f63.d849	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
00:08:22:60:0a:5f	AP2894.0f63.d6c2	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
00:08:22:62:50:07	AP2894.0f63.d65d	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
00:08:22:6a:d1:fb	AP2894.0f63.d8b7	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
00:08:22:a8:81:03	APc464.1300.401f	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
00:08:22:b0:bd:fb	AP2894.0f63.d856	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
00:08:22:c2:a2:8c	AP2894.0f64.c798	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
00:08:22:e8:52:80	AP2894.0f58.dae9	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
00:08:ca:46:5b:b2	AP2894.0f58.d8b0	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
00:0a:00:1b:0c:b0	APc464.1311.28b8	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
00:0a:00:d6:a9:a2	APc464.1311.2eb1	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
00:0a:00:db:fa:f5	APc464.1300.401f	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
00:0a:51:a8:64	AP2894.0f58.d9ac	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
00:0a:51:a8:10	AP2894.0f63.d835	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
00:13:02:2a:7a:1a	AP2894.0f63.122e	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11g	Associated	Yes	1	No

Page 1 of 14

## Senin Siang

1.xps - XPS Viewer

File Permissions Signatures Find

http://10.0.11.200/screens/ap/mobile\_station\_list.html?pgInd=1

Clients

Entries 1 - 75 of 972

Current Filter: None [Change Filter] [Clear Filter]

Client MAC Addr	AP Name	WLAN Profile	WLAN SSID	Protocol	Status	Auth	Port	WCB
00:07:a8:6c:7b:d3	AP2894.0f58.dc12	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
00:07:a8:6a:6d:b1	AP2894.0f58.dfa6	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
00:07:a8:6a:9a:93	AP2894.0f58.d9c4	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
00:07:a8:71:92:67	APc464.1311.208b	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
00:07:a8:73:7c:32	AP2894.0f39.3906	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
00:08:22:1c:1f:11	AP2894.0f58.d8b8	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
00:08:22:34:db:84	AP2894.0f63.d84c	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
00:08:22:3f:23:3b	AP2894.0fa9.d02c	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
00:08:22:d8:03:fc	AP2894.0fa9.d02c	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
00:08:22:ec:4b:45	AP2894.0f58.d9a3	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
00:08:ca:66:93:87	AP2894.0f58.dfb4	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
00:0a:00:00:00:00	AP2894.0f39.3906	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
00:0a:00:1b:0c:b0	AP2894.0f39.3906	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
00:0a:00:5a:cf:9b	AP2894.0f58.ddc4	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
00:0a:00:72:94:ca	AP2894.0f63.d84b	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
00:0a:00:d5:94:6d	AP2894.0f58.dec7	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
00:0a:00:db:fa:f5	AP2894.0f63.d84c	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
00:0a:00:dc:4b:a9	AP2894.0f58.dec7	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
00:0a:51:0a:60:00	AP2894.0f58.de35	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
00:12:40:36:1ba:3	AP2894.0f58.dde2	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
00:18:ed:c6:d4:65	APc464.1311.300e	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No

Page 1 of 14

# Senin Sore

Client MAC Addr	AP Name	WLAN Profile	WLAN SSID	Protocol	Status	Auth	Port	WCB
00:07:a8:25:c1:3e	AP2894.0f99.d0dc	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
00:07:a8:6d:ca:94	AP2894.0f98.da35	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
00:07:a8:6d:ca:b1	AP2894.0f98.da35	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
00:07:a8:71:ef:76	AP2894.0f99.d30b	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
00:07:a8:73:7c:32	AP2894.0f99.3906	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
00:08:22:08:1a:fc	AP2894.0f98.d4b8	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
00:08:22:34:4b:84	AP2894.0f98.dfb4	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
00:08:22:4a:47:fb	AP2894.0f98.dfb4	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
00:08:22:4d:47:fb	AP2894.0f99.d0dc	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
00:08:22:6e:2d:1a	AP2894.0f98.dfb4	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
00:08:22:ec:cf:50	AP2894.0f98.d4b8	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
00:08:ca:af:81:01	AP2894.0f98.d4c4	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
00:0a:00:5a:15:2e	AP2894.0f98.d4c7	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
00:0a:00:5a:c1:98	AP2894.0f98.d4c4	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
00:0a:00:d8:52:04	AP2894.0f99.d93f	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
00:0a:01:13:b3:64	AP2894.0f99.d0dc	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
00:0a:01:5c:01:f9	AP2894.0f98.dfb4	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
00:0a:01:5f:a1:b8	AP2894.0f99.d4a4	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
00:0c:af:40:0b:00	AP2894.0f99.d990	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
00:1a:ad:7f:4b:35	AP2894.0f98.d4b8	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
00:21:00:a3:66:5e	AP2894.0f99.3906	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11g	Associated	Yes	1	No

# Selasa Pagi

Client MAC Addr	AP Name	WLAN Profile	WLAN SSID	Protocol	Status	Auth	Port	WCB
00:07:8b:32:0a:13	AP2894.0f98.c112	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
00:07:a8:5c:2c:13	AP2894.0f99.3906	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
00:07:8b:6e:2d:39	AP2894.0f99.c909	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
00:07:8b:6e:2d:59	AP2894.0f99.c909	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
00:07:a8:8d:8d:31	AP2894.0f98.d904	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
00:07:8b:6e:2d:55	AP2894.0f99.c909	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
00:07:8b:6e:2d:4b	AP2894.0f99.c909	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
00:07:a8:71:52:82	AP2894.0f98.c615	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
00:07:8b:71:5f:58	AP2894.0f98.c98c	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
00:07:a8:35:35:3c	AP2894.0f99.3906	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
00:08:22:0b:08:0e	AP2894.0f99.c617	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
00:08:22:0a:0a:0f	AP2894.0f98.c909	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
00:08:22:1d:8f:53	AP2894.0f98.c909	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
00:08:22:26:7b:51	AP2894.0f98.c608	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
00:08:22:26:63:09	AP2894.0f98.c909	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
00:08:22:3a:7b:53	AP2894.0f98.c608	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
00:08:22:40:2f:0c	AP2894.0f98.c6f6	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
00:08:22:8a:93:0b	AP2894.0f98.c612	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
00:08:22:8d:6a:0b	AP2894.0f98.c909	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
00:08:2a:211e:87	AP2894.0f99.d0c6	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
00:08:2a:46:58:63	AP2894.0f98.c603	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
00:0a:00:71:5c:40	AP2894.0f99.3906	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
00:0a:00:81:c7:74	AP2894.0f98.c604	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
00:0a:00:83:3a:32	AP2894.0f98.c604	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
00:0a:00:85:0f:05	AP2894.0f98.c909	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
00:0a:00:85:03:34	AP2894.0f98.c604	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
00:0a:00:83:28:0c	AP2894.0f99.d0c6	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
00:0a:00:85:0f:05	AP2894.0f98.c909	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
00:0a:00:85:03:34	AP2894.0f98.c604	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
00:17:c4:48:43:62	AP2894.0f98.c606	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
00:1b:00:55:32:22	AP2894.0f98.c603	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11g	Associated	Yes	1	No
00:1a:af:7f:4b:35	AP2894.0f98.c608	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
00:21:02:7f:4b:35	AP2894.0f99.3906	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
00:21:02:7f:4b:35	AP2894.0f99.3906	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
00:21:02:7f:4b:35	AP2894.0f99.3906	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
00:26:c7:44:74:b8	AP2894.0f98.c608	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Excluded	No	1	No

## Selasa Siang

1.xps - XPS Viewer

File Permissions Signatures Find

Clients [http://10.0.11.200/screens/apf/mobile\\_station\\_list.html](http://10.0.11.200/screens/apf/mobile_station_list.html)

Clients Entries 1 - 75 of 938

Current Filter: None [\[Change Filter\]](#) [\[Clear Filter\]](#)

Client MAC Addr	AP Name	WLAN Profile	WLAN SSID	Protocol	Status	Auth	Port	WGB
00:07:a9:13:0a:15	AP2894.0f63.d95a	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
00:07:a8:55:c3:a2	AP2894.0f58.d6b8	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
00:07:a8:5a:2f:13	AP2894.0f63.d93f	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
00:07:a9:71:fe:b3	AP2894.0f58.da35	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
00:08:22:08:9f:dc	APc464.1311.2c93	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
00:08:22:0a:8a:70	AP2894.0f58.d6b8	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
00:08:22:0f:39:4c	AP2894.0f63.d84b	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
00:08:22:10:8f:92	AP2894.0f58.dec7	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
00:08:22:10:f6:a2	AP2894.0f58.dec7	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
00:08:22:1a:7d:52	AP2894.0f58.d6a3	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
00:08:22:3a:c7:fb	AP2894.0f58.d6b8	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
00:08:22:54:97:4a	AP2894.0f58.dc30	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
00:08:22:5a:01:0a	AP2894.0f63.d84c	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
00:08:22:7a:11:22	AP2894.0fa9.d0c3	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
00:08:22:ba:fa:fb	AP2894.0f63.d84c	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
00:08:ca:21:1f:87	AP2894.0fa9.d0c3	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
00:08:ca:46:5b:83	AP2894.0f63.d84a	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
00:0a:00:5a:cf:9b	AP2894.0f58.d6b8	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
00:0a:00:85:fa:92	AP2894.0f58.dec7	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
00:0a:00:a0:f6:80	AP2894.0f58.de35	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No

Page 1 of 8 135%

## Selasa Sore

1.xps - XPS Viewer

File Permissions Signatures Find

Clients [http://10.0.11.200/screens/apf/mobile\\_station\\_list.html](http://10.0.11.200/screens/apf/mobile_station_list.html)

Clients Entries 1 - 75 of 753

Current Filter: None [\[Change Filter\]](#) [\[Clear Filter\]](#)

Client MAC Addr	AP Name	WLAN Profile	WLAN SSID	Protocol	Status	Auth	Port	WGB
00:07:a8:55:ict:3a	AP2894.0fa9.d0dc	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
00:07:a8:5a:ict:fd	AP2894.0f63.d93f	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
00:07:a8:5a:ict:b1	AP2894.0f58.d6c4	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
00:08:22:08:9f:dc	AP2894.0f63.c7b5	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
00:08:22:4a:10:8c	AP2894.0f63.d849	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
00:08:22:52:12:fc	AP2894.0f63.d84a	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
00:08:22:54:97:4a	AP2894.0f63.d84a	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
00:08:22:a8:50:80	AP2894.0f58.dfb4	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
00:08:22:ea:6a:9b	APc464.1311.2c93	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
00:08:ca:5c:9a:7d	AP2894.0f63.d849	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
00:08:ca:80:1a:b5	AP2894.0f63.0b99	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
00:08:ca:cd:62:ff	AP2894.0fa9.d0dc	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
00:0a:00:0e:9d:52	AP2894.0f63.d93f	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
00:0a:00:72:94:ca	AP2894.0f63.da35	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
00:0a:00:7b:f8:09	APc464.1311.2c93	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
00:0a:00:85:ict:a0	AP2894.0f63.d825	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
00:0a:15:21:a1:8c	AP2894.0f58.dec4	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
00:1a:96:27:97:20	AP2894.0f63.da35	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
00:1b:27:7f:0b:60	AP2894.0f63.d93f	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11g	Associated	Yes	1	No
00:1e:63:97:e5:90	AP2894.0f39.3906	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
00:21:00:a3:66:fe	AP2894.0f63.d93f	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11g	Associated	Yes	1	No
00:22:08:c7:64:64	AP2894.0f63.d84c	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No

Page 1 of 14 100%

### Rabu Pagi

1.xpsps - XPS Viewer

File Permissions Signatures Find

Clients [http://10.0.11.200/screens/apf/mobile\\_station\\_list.html](http://10.0.11.200/screens/apf/mobile_station_list.html)

Clients Entries 1 - 75 of 1169

Current Filter: None [\[Change Filter\]](#) [\[Clear Filter\]](#)

Client MAC Addr	AP Name	WLAN Profile	WLAN SSID	Protocol	Status	Auth	Port	WGB
<a href="#">00:07:89:13:0e:15</a>	AP2894.0f58.dc12	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
<a href="#">00:07:a8:5b:94:c6</a>	AP2894.0fc9.14d1	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
<a href="#">00:07:a8:5e:2f:13</a>	AP2894.0fc9.14d1	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
<a href="#">00:07:a8:6c:7b:d3</a>	AP2894.0fc9.14d1	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
<a href="#">00:07:a8:6e:5e:4e</a>	AP2894.0f63.d825	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
<a href="#">00:07:a8:6e:6d:b1</a>	AP2894.0f63.da35	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
<a href="#">00:07:a8:6e:a2:95</a>	AP2894.0f58.dc12	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
<a href="#">00:07:a8:70:6a:03</a>	AP2894.0f58.debd	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
<a href="#">00:07:a8:70:7a:dc</a>	AP2894.0fc9.14d1	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
<a href="#">00:08:22:06:fa:d5</a>	AP2894.0f63.d849	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
<a href="#">00:08:22:14:61:fe</a>	AP2894.0f58.dfb4	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
<a href="#">00:08:22:14:eb:00</a>	AP2894.0fc9.14d1	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
<a href="#">00:08:22:35:24:45</a>	AP2894.0f63.d802	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
<a href="#">00:08:22:3c:02:15</a>	AP2894.0f63.d848	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
<a href="#">00:08:22:60:4d:e8</a>	AP2894.0f58.ddc4	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
<a href="#">00:08:22:7c:00:a6</a>	AP2894.0f58.dfe6	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
<a href="#">00:08:22:8e:ac:69</a>	AP2894.0f58.ddb8	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No

Page 1 of 8 150%

### Rabu Siang

1.xpsps - XPS Viewer

File Permissions Signatures Find

Clients [http://10.0.11.200/screens/apf/mobile\\_station\\_list.html](http://10.0.11.200/screens/apf/mobile_station_list.html)

Clients Entries 1 - 75 of 1217

Current Filter: None [\[Change Filter\]](#) [\[Clear Filter\]](#)

Client MAC Addr	AP Name	WLAN Profile	WLAN SSID	Protocol	Status	Auth	Port	WGB
<a href="#">00:07:89:13:0e:15</a>	AP2894.0f58.debd	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
<a href="#">00:07:a8:55:cf:3e</a>	AP2894.0f63.d93f	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
<a href="#">00:07:a8:5c:7b:d3</a>	AP2894.0fc9.14d1	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
<a href="#">00:07:a8:6e:5e:4e</a>	AP2894.0f63.d65d	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
<a href="#">00:07:a8:6e:a2:95</a>	AP2894.0f58.debd	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
<a href="#">00:07:a8:71:9f:de</a>	APc464.1311.2c93	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
<a href="#">00:08:22:14:61:fe</a>	AP2894.0f63.d93f	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
<a href="#">00:08:22:35:24:45</a>	AP2894.0f63.d802	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
<a href="#">00:08:22:3a:2d:fc</a>	AP2894.0f63.d909	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
<a href="#">00:08:22:3c:93:12</a>	AP2894.0f63.d909	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
<a href="#">00:08:22:5e:b5:cd</a>	APc464.1311.2c93	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
<a href="#">00:08:22:62:d5:d5</a>	AP2894.0f58.dc30	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
<a href="#">00:08:22:84:1e:fe</a>	AP2894.0f63.d65d	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
<a href="#">00:08:22:9a:a5:14</a>	AP2894.0f63.da35	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
<a href="#">00:08:22:9e:0b:fc</a>	AP2894.0f58.ddc4	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
<a href="#">00:08:22:a0:d4:fb</a>	AP2894.0fa9.d0dc	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
<a href="#">00:08:22:ba:f4:fb</a>	AP2894.0f58.dfb4	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
<a href="#">00:08:22:c0:25:fc</a>	AP2894.0fa9.d0dc	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No

Page 1 of 8 145%

## Rabu Sore

1.pdf - Adobe Acrobat Reader DC

File Edit View Window Help

Home Tools 01.pdf 1.pdf 1.pdf 1.pdf 1.pdf 1.pdf 1.pdf 1.pdf x Sign In

1 / 7 146%

http://10.0.11.200/screens/apf/mobile\_station\_list.html

Clients

Entries 1 - 75 of 1031

Current Filter None [Change Filter] [Clear Filter]

Client MAC Addr	AP Name	WLAN Profile	WLAN SSID	Protocol	Status	Auth	Port	WGB
<a href="#">00:07:a8:55:c3:a3</a>	AP2894.0f58.ddc4	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
<a href="#">00:07:a8:71:da:ca</a>	AP2894.0f63.d9d0	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
<a href="#">00:08:22:14:61:fa</a>	AP2894.0fa9.d0dc	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
<a href="#">00:08:22:2a:19:09</a>	AP2894.0f63.d848	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
<a href="#">00:08:22:35:24:45</a>	AP2894.0f63.d69a	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
<a href="#">00:08:22:9a:a5:14</a>	AP2894.0f63.d65d	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
<a href="#">00:08:22:9c:21:03</a>	AP2894.0f63.d802	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
<a href="#">00:08:22:a8:81:03</a>	AP2894.0f58.dec4	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
<a href="#">00:08:22:aa:c4:3f</a>	AP2894.0f63.d84a	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
<a href="#">00:08:22:ba:f4:fb</a>	AP2894.0f58.dfb4	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
<a href="#">00:08:22:c0:ff:53</a>	AP2894.0f58.ddb8	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
<a href="#">00:08:22:d8:d8:30</a>	AP2894.0fc1.0b99	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
<a href="#">00:08:22:fa:a5:fc</a>	AP2894.0f58.ddc4	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
<a href="#">00:08:ca:6e:9a:7d</a>	AP2894.0f63.da35	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No
<a href="#">00:08:ca:6e:a2:1b</a>	AP2894.0f63.d6c2	300-SUKAnet-wifi	SUKAnet wifi	802.11bn	Associated	Yes	1	No

827 x 11,69 in

## B. Data Access Point

### CISCO

AP Name	AP Model	AP MAC	AP Up Time	Admin Status	Operational Status	Port	AP Mode	Certificate Type	Off
AP2894.0fd6.c779	AIR-LAP1142N-A-K9	28:94:0f:d6:c7:79	27 d, 22 h 26 m 36 s	Enabled	REG	1	Local	MIC	No
AP2894.0f63.d65d	AIR-LAP1142N-A-K9	28:94:0f:63:d6:5d	27 d, 22 h 26 m 37 s	Enabled	REG	1	Local	MIC	No
AP2894.0f63.d848	AIR-LAP1142N-A-K9	28:94:0f:63:d8:48	27 d, 22 h 26 m 35 s	Enabled	REG	1	Local	MIC	No
AP2894.0f63.d825	AIR-LAP1142N-A-K9	28:94:0f:63:d8:25	27 d, 22 h 26 m 38 s	Enabled	REG	1	Local	MIC	No
AP2894.0fd6.c7a4	AIR-LAP1142N-A-K9	28:94:0f:d6:c7:a4	27 d, 22 h 26 m 37 s	Enabled	REG	1	Local	MIC	No
AP2894.0f63.d6c2	AIR-LAP1142N-A-K9	28:94:0f:63:d6:c2	27 d, 22 h 26 m 37 s	Enabled	REG	1	Local	MIC	No
AP2894.0f63.d542	AIR-LAP1142N-A-K9	28:94:0f:63:d5:42	27 d, 22 h 26 m 37 s	Enabled	REG	1	Local	MIC	No
APc464.1311.2c8e	AIR-LAP1142N-A-K9	c4:64:13:11:2c:8e	27 d, 22 h 26 m 35 s	Enabled	REG	1	Local	MIC	No
AP2894.0fd6.c76f	AIR-LAP1142N-A-K9	28:94:0f:d6:c7:6f	27 d, 22 h 26 m 38 s	Enabled	REG	1	Local	MIC	No
AP2894.0fd6.c798	AIR-LAP1142N-A-K9	28:94:0f:d6:c7:98	27 d, 22 h 26 m 37 s	Enabled	REG	1	Local	MIC	No
APc464.1311.2fed	AIR-LAP1142N-A-K9	c4:64:13:11:2f:ed	27 d, 22 h 26 m 37 s	Enabled	REG	1	Local	MIC	No
AP2894.0fd6.c799	AIR-LAP1142N-A-K9	28:94:0f:d6:c7:99	27 d, 22 h 26 m 37 s	Enabled	REG	1	Local	MIC	No
APc464.1300.363a	AIR-LAP1142N-A-K9	c4:64:13:00:36:3a	27 d, 22 h 26 m 37 s	Enabled	REG	1	Local	MIC	No
AP2894.0fc9.14d1	AIR-LAP1142N-A-K9	28:94:0f:c9:14:d1	27 d, 22 h 26 m 31 s	Enabled	REG	1	Local	MIC	No
AP2894.0fd6.ba52	AIR-LAP1142N-A-K9	28:94:0f:d6:ba:52	27 d, 22 h 26 m 32 s	Enabled	REG	1	Local	MIC	No
APc464.1311.2bb8	AIR-LAP1142N-A-K9	c4:64:13:11:2b:b8	18 d, 02 h 23 m 48 s	Enabled	REG	1	Local	MIC	No
AP2894.0fc9.123e	AIR-LAP1142N-A-K9	28:94:0f:c9:12:3e	18 d, 02 h 23 m 48 s	Enabled	REG	1	Local	MIC	No
APc464.1300.401f	AIR-LAP1142N-A-K9	c4:64:13:00:40:1f	18 d, 02 h 23 m 49 s	Enabled	REG	1	Local	MIC	No
APc464.1300.405b	AIR-LAP1142N-A-K9	c4:64:13:00:40:5b	18 d, 02 h 23 m 47 s	Enabled	REG	1	Local	MIC	No
AP2894.0fd6.bd7b	AIR-LAP1142N-A-K9	28:94:0f:d6:bd:7b	18 d, 02 h 23 m 47 s	Enabled	REG	1	Local	MIC	No
APc464.1311.2c4c	AIR-LAP1142N-A-K9	c4:64:13:11:2c:4c	18 d, 02 h 23 m 47 s	Enabled	REG	1	Local	MIC	No
AP2894.0fd6.c788	AIR-LAP1142N-A-K9	28:94:0f:d6:c7:88	18 d, 02 h 23 m 45 s	Enabled	REG	1	Local	MIC	No

### MS Excel

## REKTORAT BARU / PAU (10.0.2.14)

NO	NO MAC ADDRESS	PORT CISCO	LANTAI	SISI	KETERANGAN WARNA
1	AP2894.0fd6.c4fa	19	I	TIMUR	
2	APc464.1311.2cb1	21	I	BARAT	
3	APc464.1311.2fed	22	II	TIMUR	
4	APc464.1300.363a	25	II	BARAT	
5	AP2894.0fd6.c7b5	26	III	TIMUR	
6	AP2894.0fd6.c798	27	III	BARAT	
7	AP2894.0fd6.c799	33	II	TENGAH	

## PASCASARJANA (10.0.2.15)

NO	NO MAC ADDRESS	PORT CISCO	LANTAI	SISI	KETERANGAN WARNA
1	AP2894.0f63.d806	20	I	TIMUR	
2	AP2894.0f63.d856	27	III	TIMUR	
3	AP2894.0f63.d953	28	IV	BARAT	
4	AP2894.0f58.ddb0	40	III	BARAT	
5	AP2894.0f58.de71	42	II	TIMUR	
6	AP2894.0f63.d8b7	43	IV	TENGAH	
7	AP2894.0f58.de69	44	I	BARAT	
8	AP2894.0f63.d898	45	II	BARAT	
9	AP2894.0f58.dd6d	46	II	TENGAH	
10	AP2894.0f58.de0e	47	IV	TIMUR	

### ADAB DAN ILMU BUDAYA 10.0.2.25 (CISCO BAWAH) / 10.0.2.2 (CISCO ATAS)

NO	NO MAC ADDRESS	PORT CISCO	LANTAI	SISI	KETERANGAN WARNA
1	AP2894.0f63.d64e	17	III	BARAT	
2	AP2894.0f58.dc9d	18			
3	AP2894.0f63.d743	19			
4	AP2894.0f58.ddbc	20			
5	AP2894.0f58.dc2f	21			
6	AP2894.0f63.d7d0	22			
7	AP2894.0f58.dd8e	23			
8	AP2894.0f58.ddd3	24	II	TENGAH	
9	AP2894.0f63.d807	25			
10	AP2894.0f58.ddfc	26			

### PUSAT BAHASA, BUDAYA DAN AGAMA (10.0.2.9)

NO	NO MAC ADDRESS	PORT CISCO	LANTAI	SISI	KETERANGAN WARNA
1	APc464.1311.2c8e	41	I	TIMUR	
2	AP2894.0fd6.c76f	43	II	UTARA	
3	AP2894.0fd6.c7a4	45	III	UTARA	
4	AP2894.0fd6.baee	47	IV	TIMUR	

### PKSI BARAT (10.0.2.18/10.0.2.19)

NO	NO MAC ADDRESS	PORT CISCO	LANTAI	SISI	KETERANGAN WARNA
1	AP2894.0f58.dfc7	8	I	TIMUR	
2	AP2894.0f58.dfdc	23	II	TIMUR	
3	AP2894.0f58.df08	24	III	TIMUR	

### ISOSHUM (10.0.2.4)

NO	NO MAC ADDRESS	PORT CISCO	LANTAI	SISI	KETERANGAN WARNA
1	AP2894.0f58.dd73	41	III	TIMUR	
2	AP2894.0f63.d84a	42	II	BARAT	
3	AP2894.0f58.ddb8	43	I	TIMUR	
4	AP2894.0f58.dfe6	44	III	BARAT	
5	AP2894.0f58.ddc4	45	I	BARAT	
6	AP2894.0f58.dc30	46	II	TENGAH	
7	AP2894.0f58.dda3	47	II	TIMUR	

### SYARIAH DAN HUKUM (10.0.2.5)

NO	NO MAC ADDRESS	PORT CISCO	LANTAI	SISI	KETERANGAN WARNA
1	AP2894.0f58.de76	25	IV	TENGAH	
2	AP2894.0f58.ddc5	26			
3	AP2894.0f63.d84f	27			
4	AP2894.0f63.d84b	28			
5	AP2894.0f39.39b2	29			
6	AP2894.0f58.deda	30	IV	BARAT	
7	AP2894.0f39.3993	31			
8	AP2894.0f63.d87d	32			
9	AP2894.0f58.dec3	33			
10	AP2894.0f58.ddaa	34			

### TARBIYAH DAN KEGURUAN (10.0.2.6)

NO	NO MAC ADDRESS	PORT CISCO	LANTAI	SISI	KETERANGAN WARNA
1	AP2894.0fa9.d0d7	34			
2	AP2894.0f58.dd9b	40			
3	AP2894.0f63.d854	41			
4	AP2894.0f58.ded4	42			
5	AP2894.0fc1.0c27	43			
6	AP2894.0f58.deca	44			
7	AP2894.0f63.d866	45			
8	AP2894.0f58.de60	46			
9	AP2894.0fa9.d202	47	IV	TENGAH	
10	AP2894.0f58.ddc3	48			

### SAINS DAN TEKNOLOGI (10.0.2.3/10.0.2.10)

NO	NO MAC ADDRESS	PORT CISCO	LANTAI	SISI	KETERANGAN WARNA
1	AP2894.0f58.debe	17			
2	AP2894.0f58.ddf4	18			
3	AP2894.0f58.dd71	19			
4	AP2894.0f63.d802	20			
5	AP2894.0f63.d844	21			
6	AP2894.0f58.dcf5	22			
7	AP2894.0f63.d69a	23			
8	AP2894.0f58.dbaa	24			
9	AP2894.0f58.dd8d	25			
10	AP2894.0f63.d800	26			

### POLIKLINIK (10.0.2.17)

NO	NO MAC ADDRESS	PORT CISCO	LANTAI	SISI	KETERANGAN WARNA
1	AP2894.0fd6.c779	6	I	BARAT	
2	APc464.1311.2c93	8	II	BARAT	



### LAB TERPADU (10.0.2.16)

NO	NO MAC ADDRESS	PORT CISCO	LANTAI	SISI	KETERANGAN WARNA
1	AP2894.0f63.d772	33	II	TENGAH	
2	AP2894.0f63.d65d	34	IV	BARAT	
3	AP2894.0f39.3916	35	III	TIMUR	
4	AP2894.0f58.ddaf	36	II	TIMUR	
5	AP2894.0f63.d825	37	IV	TENGAH	
6	AP2894.0f63.d6ff	38	II	BARAT	
7	AP2894.0f39.3912	39	III	BARAT	
8	AP2894.0f63.d6c2	40	I	TIMUR	
9	AP2894.0f63.d848	41	I	BARAT	
10	AP2894.0f63.d542	42	IV	TIMUR	

### REKTORAT LAMA (10.0.2.13)

NO	NO MAC ADDRESS	PORT CISCO	LANTAI	SISI	KETERANGAN WARNA
1	APc464.1311.2c4c	27	I	BARAT	
2	APc464.1300.405b	28	I	UTARA	
3	APc464.1300.401f	29	I	TIMUR	
4	AP2894.0fd6.c7b2	30	I	SELATAN	
5	AP2894.0fd6.bd7b	33	II	SELATAN	
6	AP2894.0fc9.123e	34	II	UTARA	
7	AP2894.0fd6.c788	35	III	SELATAN	
8	APc464.1311.2bb8	36	III	UTARA	

### DAKWAH (10.0.2.8)

NO	NO MAC ADDRESS	PORT CISCO	LANTAI	SISI	KETERANGAN WARNA
1	AP2894.0f58.de35	33	IV	TIMUR	
2	AP2894.0f58.daec	34	I	BARAT	
3	AP2894.0f63.d664	35	IV	BARAT	
4	AP2894.0f63.d747	36	III	BARAT	
5	AP2894.0f63.d9d0	41	IV	TENGAH	
6	AP2894.0f58.dafc	42	III	TIMUR	
7	AP2894.0f58.dec5	43	I	TIMUR	
8	AP2894.0f63.d909	44	II	BARAT	
9	AP2894.0f58.ddd0	45	II	TENGAH	
10	AP2894.0f58.dcb8	46	II	TIMUR	

### MULTIPERPOSE (10.0.2.27)

NO	NO MAC ADDRESS	PORT CISCO	LANTAI	SISI	KETERANGAN WARNA
1	APc464.1300.35ef	23			
2	APc464.1311.20d0	24			

### USHULUDDIN (10.0.2.1)

NO	NO MAC ADDRESS	PORT CISCO	LANTAI	SISI	KETERANGAN WARNA
1	AP2894.0f58.dec4	1	I	TIMUR	
2	AP2894.0f63.d6d2	2	III	BARAT	
3	AP2894.0f58.dddf	3	IV	TENGAH	
4	AP2894.0f58.dec7	9	I	BARAT	
5	AP2894.0f58.debd	10	II	TIMUR	
6	AP2894.0f63.d6c1	11	IV	TIMUR	
7	AP2894.0f63.d84c	13	III	TIMUR	
8	AP2894.0f58.de86	14	II	BARAT	
9	AP2894.0f63.d95a	15	II	TENGAH	
10	AP2894.0f58.dc12	16	IV	BARAT	

### PERPUSTAKAAN (10.0.2.7)

NO	NO MAC ADDRESS	PORT CISCO	LANTAI	SISI	KETERANGAN WARNA
1	AP2894.0f39.3906	37	II	TIMUR	
2	AP2894.0f63.d849	38	IV	BARAT	
3	AP2894.0fc1.0bf9	39	II	BARAT	
4	AP2894.0fc1.0b9b	40	I	TIMUR	
5	AP2894.0f58.dde2	41	IV	TENGAH	
6	AP2894.0f63.da35	42	IV	TIMUR	
7	AP2894.0f63.d93f	43	II	TENGAH	
8	AP2894.0fa9.d30b	44	I	BARAT	
9	AP2894.0fa9.d0dc	45	III	TIMUR	
10	AP2894.0f58.dfb4	46	III	BARAT	

### STUDENT CENTER (10.0.2.26)

NO	NO MAC ADDRESS	PORT CISCO	LANTAI	SISI	KETERANGAN WARNA
1	AP2894.0fd6.c495	1	I		
2	APc464.1311.2feb	2	I		
3	APc464.1311.2fdd	3	I		
4	AP2894.0fd6.c7a1	4	II		
5	APc464.1311.2ff1	5	II		
6	APc464.1311.208b	6	III		
7	APc464.1311.300e	7	III		
8	AP2894.0fd6.c792	8	III		

### CONVENTION HALL (10.0.2.21)

NO	NO MAC ADDRESS	PORT CISCO	LANTAI	SISI	KETERANGAN WARNA
1	AP2894.0fc9.14d1	1			
2	AP2894.0fd6.ba52	2			

### MASJID KAMPUS (10.0.2.22)

NO	NO MAC ADDRESS	PORT CISCO	LANTAI	SISI	KETERANGAN WARNA
1	APc464.1311.2ff0	1			DI NON AKTIFKAN
2	AP2894.0fd6.c79d	2			DI NON AKTIFKAN
3	AP2894.0fd6.c79c	3			DI NON AKTIFKAN

### HOTEL UIN (10.0.2.29)

NO	NO MAC ADDRESS	PORT CISCO	LANTAI	SISI	KETERANGAN WARNA
1	APc464.1300.3216	1			
2	APc464.1311.2fdf	2			
3	AP2894.0fc9.14ba	3			
4	APc464.1311.22fa	4			
5	APc464.1311.2ff4	5			
6	APc464.1311.222b	6			
7		7			
8		8			
9		9			
10		10			
11		11			
12		12			

### ADMISI, SUP (10.0.2.20)

NO	NO MAC ADDRESS	PORT CISCO	LANTAI	SISI	KETERANGAN WARNA
1	APc464.1311.2280	5	I	BARAT	
2	APc464.1300.3642	6	II	BARAT	

#### CATATAN:

KONEKSI OK	141				
KONDISI WI-FI WARNA WARNI	0	Posisi di Adab, ushuluddin dan Perpustakaan			
KONEKSI BELUM OK	0	Posisi di Isoshum			
BELUM TERKONEKSI	6	Posisi di Hotel UIN			
DI NON AKTIFKAN	3	Di Bagian Masjid Kampus			
<b>TOTAL SEMUA</b>	<b>150</b>				
		YOGYAKARTA,			
		DIVISI INFRASTRUKTUR PKS UIN SUKA JOGJA			