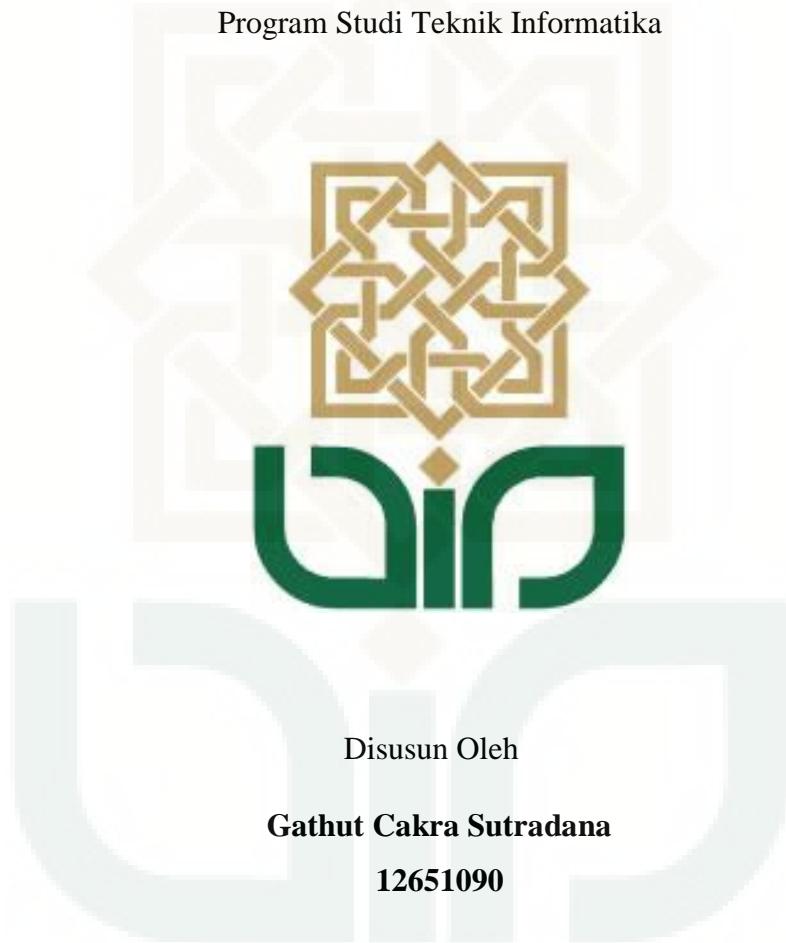


**PENERAPAN DATA MINING UNTUK ANALISIS PENGARUH LAMA
STUDI MAHASISWA TEKNIK INFORMATIKA UIN SUNAN KALIJAGA
YOGYAKARTA MENGGUNAKAN METODE APRIORI**

Skripsi

Untuk memenuhi persyaratan
mencapai derajat Sarjana S-1
Program Studi Teknik Informatika



Disusun Oleh

Gathut Cakra Sutradana

12651090

Kepada

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN KALIJAGA

YOGYAKARTA

2016



PENGESAHAN SKRIPSI/TUGAS AKHIR

Nomor : UIN.02/D.ST/PP.01.1/2352/2016

Skripsi/Tugas Akhir dengan judul

: Penerapan *Data Mining* Untuk Analisis Pengaruh Lama Studi Mahasiswa Teknik Informatika UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta Menggunakan Metode *Apriori*

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

:

Nama

: Gathut Cakra Sutradana

NIM

: 12651090

Telah dimunaqasyahkan pada

: Selasa, 28 Juni 2016

Nilai Munaqasyah

: 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

Pengaji I

Agus Mulyanto, M.Kom
NIP.19710823 199903 1 003

Pengaji II

Ade Ratnasari, M.T
NIP. 19801217 200604 2 002

Yogyakarta, 1 Juli 2016

UIN Sunan Kalijaga

Fakultas Sains dan Teknologi

Dekan



Dr. Maizer Said Nahdi, M.Si.
NIP. 19550427 198403 2 001



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 : Gathut Cakra Sutradana

NIM : 12651090

Judul Skripsi : Penerapan Data Mining Untuk Analisis Pengaruh Lama Study Mahasiswa Teknik Informatika Uin Sunan Kalijaga Yogyakarta Menggunakan Metode Apriori

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 Teknik Informatika

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

Wassalamu'alaikum wr. wb.

Yogyakarta, 16 Juni 2016

Pembimbing

M. Didik R. Wahyudi, S.T., MT.

NIP. 19760812 200901 1 015

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Gathut Cakra Sutradana

Nim : 12651090

Program Studi : Teknik Informatika

Fakultas : Sains dan Teknologi

Menyatakan bahwa skripsi dengan judul "**Penerpan Data Mining Untuk Analisis Pengaruh Lama Studi Mahasiswa Teknik Informatika Uin Sunan Kalijaga Yogyakarta Menggunakan Metode Apriori**" 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 yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 9 juni 2016

Yang menyatakan



Gathut Cakra Sutradana

NIM 12651090

KATA PENGANTAR

Alhamdulilah, segala puji bagi Allah SWT limpahan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsinya yang bejudul **Penerapan Data Mining untuk Analisis Pengaruh Lama Studi Mahasiswa Teknik Informatika Uin Sunan Kalijaga Yogyakarta dengan Algoritma Apriori** dengan baik. Penulis tidak lupa mengucapkan terima kasih kepada :

1. Ibu Dr. Maizer Said Nahdi, M.Si selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi UIN Sunan Kalijaga.
2. Bapak Sumarsono, M.Kom, selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Negeri Sunan Kalijaga Yogyakarta.
3. Bapak M. Didik R Wahyudi, S.T., MT. selaku dosen pembimbing tugas akhir, penulis sangat berterimakasih atas bimbingan, arahan, masukan, nasihat-nasihat, serta motivasi yang telah Bapak berikan selama penyusunan skripsi.
4. Bapak Agus Mulyanto, S.Si., M.Kom., selaku Dosen Pembimbing Akademik selama masa perkuliahan yang telah memberikan pengarahan dan informasi seputar akademik.
5. Bapak Agung Fatwanto, Ph.D selaku ketua dari PTIPD yang telah memberikan izin penelitian dan penulis dapat memperoleh data-data yang dibutuhkan dalam tugas akhir ini.

6. Bapak dan ibu Dosen Program Studi Teknik Informatika yang selama masa perkuliahan telah memberikan ilmu yang sangat bermanfaat.
7. Keluarga Ayah, Ibu, kakak-kakak, dan seluruh keluarga besar yang selama ini telah memberikan nasehat, semangat, dan kepercayaan.
8. Teman-teman Prodi Teknik Informatika UIN Sunan Kalijaga, terutama kepada teman-teman kelas mandiri angkatan 2012 yang juga banyak memberikan dukungan dan semangatnya.
9. Teman-teman nyekripsi bareng Valdi, Afin, Ikzan, yang menjadi teman diskusi dalam pengerjaan tugas akhir ini, serta Intan yang selalu memberikan semangat dan doa'nya dalam penyusunan tugas akhir.
10. Teman-teman Katak Futsal Mandiri 2012 yang selalu mendukung penuh dalam penyusunan tugas akhir ini.

Semoga Allah SWT memberikan pahala yang setimpal atas segala dorongan, dukungan dan bantuan serta semangat yang sudah di berikan kepada penulis untuk menyelesaikan tugas akhir ini. Amin.

Yogyakarta, 9 juni 2016

Penulis,

MOTTO

“Tidaklah seorang muslim menderita karena kesedihan, kedudukan, kesusahan, kepayahan, penyakit dan anguan duri yang menusuk tubuhnya kecuali dengan itu Allah mengampuni dosa-dosanya.
(HR.Imam Bukhori)”.

Bertekadlah untuk melakukan apa yang harus dilakukan tanpa ketakutan dan keraguan. Bersikaplah berani dan penuh pengharapan. Percayalah kepada Alloh SWT dan kepada semangat keberanianmu sendiri.

HALAMAN PERSEMPAHAN

Skripsi / Tugas akhir ini saya persembahkan kepada :

- ❖ Ayahanda Handoko dan Ibu Sarinah yang telah membesar, mendidik, menyayangi, dan memberikan do'a yang terbaik untukku.
- ❖ Kedua kakak-kakak ku Mas Daru Putra Tuladha dan Mbak Ratih Kumala Sari yang senantiasa memberikan contoh dan nasehat yang baik terhadapku.
- ❖ Bapak M. Didik R. Wahyudi, S.T., MT. sebagai dosen pembimbing yang sangat memotivasi dan memberikan bimbingan serta saran dalam penyusunan laporan tugas akhir ini sampai terselesaikan, semoga hubungan kita selalu dijaga dan dilindungi Allah SWT.
- ❖ Keluarga besar Teknik Informatika Mandiri 2012 (Katak) yang selama perkuliahan selalu memberikan canda dan tawa serta dukungan dalam mengerjakan skripsi ini. Semoga pertemanan ini tidak berhenti hanya ketika kita lulus. Amin.
- ❖ Teman-teman Teknik Informatika angkatan 2010, 2011, dan angkatan 2012 atas ilmu-ilmu yang telah diberikan.
- ❖ Teman-teman Katak Futsal mandiri 2012 yang selalu ada dan menjadi teman runtinitas untuk berolahraga.
- ❖ Intan Resmana Uji Rahayu yang selalu memberikan semangat, dukungan dan do'anya dalam penggerjaan tugas akhir ini.

**PENERAPAN *DATA MINING* UNTUK ANALISIS PENGARUH LAMA
STUDI MAHASISWA TEKNIK INFORMATIKA UIN SUNAN KALIJAGA
YOGYAKARTA MENGGUNAKAN METODE *APRIORI***

Gathut Cakra Sutradana

NIM. 12651090

INTISARI

Berdasarkan peraturan akademik tahun 2012 massa studi mahasiswa UIN Sunan Kalijaga Program Sarjana (S1) merupakan jenjang pertama program akademik yang mempunyai beban studi 144-160 SKS, dijadwalkan sekurang-kurangnya 8 semester, dapat ditempuh dalam waktu kurang dari 8 semester dan selama-lamanya 14 semester, setelah pendidikan menengah. Berdasarkan data alumni kenyataannya pola studi mahasiswa berbeda-beda setiap mahasiswa. Mahasiswa menempuh studi kurang dari 8 semester, tepat di semester 8 bahkan lebih dari semester 8.

Penelitian ini menerapkan *data mining* dengan algoritma *apriori* untuk mengetahui pola-pola yang mempengaruhi lama studi mahasiswa berdasarkan pada lama lulus semester. Pola yang dijadikan hasil analisis adalah pola-pola dari kategori lulus semester 6-7, semester 8, dan semester 9-14. Dari penerapan metode tersebut diharapakan dapat menghasilkan pola aturan asosiasi pengaruh lama studi mahasiswa.

Penerapan *data mining* dengan algoritma *apriori* berhasil menerapkan data alumni mahasiswa TIF terkait mencari pola-pola yang mempengaruhi lama studi mahasiswa. Dari tiga kategori berdasarkan semester lulus dihasilkan aturan asosiasi pada setiap kategori, serta menghasilkan nilai *support* dan *confidance* sebagai nilai dari aturan asosiasi.

Kata Kunci: Peraturan akademik, *data mining*, algoritma *apriori*, PTIPD UIN Sunan Kalijaga.

THE IMPLEMENTATION OF DATA MINING FOR THE ANALYSIS OF STUDENT'S STUDY LENGTH IN INFORMATICS DEPARTMENT AT UIN SUNAN KALIJAGA YOGYAKARTA USING APRIORI METHOD

Gathut Cakra Sutradana

NIM. 12651090

ABSTRACT

Based on the academic regulations of 2012 student's study length at UIN Sunan Kalijaga Bachelor degree is the first step academic program that has a study load of 144-160 credits, is scheduled for at least eight semesters, can be achieved in less than 8 semesters and no more than the duration of 14 semesters after high school education. Based on data from student alumni the fact is students study pattern are different for each student. Students studying less than 8 semesters, right at the 8th semester even more than 8 semesters.

This research applies data mining with apriori algorithms to determine patterns that affect the length of study of college students based on the length to pass semester. Patterns that are made in the results of the analysis are patterns of category to pass semester 6-7, semester 8, and semester 9-14. From the implementation of the method it's expected to produce a pattern of association that rules the study length of students.

The application of data mining apriori algorithm successfully implement TIF student alumni data that are related to search for patterns that affect a student's study length. Of the three categories by semesters pass resulting association rules in each category, as well as generating support and confidance value as the value of association rules.

Keywords: academic regulations, data mining, algorithms priori, PTIPD UIN Sunan Kalijaga.

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
KATA PENGANTAR	v
MOTTO	vii
PERSEMBAHAN	viii
INTISARI	ix
<i>ABSTRACT</i>	x
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR GAMBAR	xvii
DAFTAR SINGKATAN	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Batasan Masalah	3
1.4. Tujuan Penelitian	4
1.5. Manfaat Penelitian	4
1.6. Keaslian Penelitian	5
1.7. Sistematika Penulisan	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	7
2.1. Tinjauan Pustaka	7

2.2. Landasan Teori	10
2.2.1 Data Warehouse	10
2.2.2 Data Mining	10
2.2.3 Tahap Data Mining	13
2.2.4 Pengelompokan Data Mining	16
2.2.5 Pengenalan Pola	18
2.2.6 <i>Association Rules</i>	18
2.2.7 Matrik Assosiasi	21
2.2.8 Langkah-Langkah Proses Aturan Asosiasi	23
2.2.9 Algoritma Apriori.....	24
2.2.10 Pembangkitan Frequent Itemset dalam Algoritma Apriori.....	26
2.2.11 Bahasa R	27
2.2.12 Pengolah Data Microsoft Excel	30
BAB III METODE PENELITIAN	32
3.1. Objek dan Lokasi Penelitian.....	32
3.2. Peralatan Penelitian	32
3.2.1 Perangkat Keras	32
3.2.2 Perangkat Lunak	32
3.3. Metode Penelitian	33
3.4. Tahap-Tahap Penelitian.....	33
3.4.1. Studi Awal	33
3.4.2. Model Pengambilan Data	33
3.4.3. Model Pembentukan Data.....	34
3.4.4. Algoritma <i>Apriori</i>	36
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	39
4.1. Pengambilan Data	39

4.2. Pembersihan Data	39
4.3. Integrasi Data.....	40
4.4. Seleksi Data	44
4.5. <i>Transformasi</i> Data	45
4.6. Penerapan Metode <i>Apriori</i>	46
4.6.1 Lama Studi Mahasiswa Lulus Pada Semester 6 dan7.....	47
4.6.1.1 Mencari Nilai Pola Kombinasi <i>Itemset</i> Tertinggi	47
4.6.1.2 Mencari Nilai Assosiasi Dari Pola Kombinasi Tertinggi	52
4.6.2 Lama Studi Mahasiswa Lulus Pada Semester 8	54
4.6.2.1 Mencari Nilai Pola Kombinasi <i>Itemset</i> Tertinggi	54
4.6.2.2 Mencari Nilai Assosiasi Dari Pola Kombinasi Tertinggi	61
4.6.3 Lama Studi Mahasiswa Lulus Pada Semester 9-14.....	63
4.6.3.1 Mencari Nilai Pola Kombinasi <i>Itemset</i> Tertinggi	63
4.6.3.2 Mencari Nilai Assosiasi Dari Pola Kombinasi Tertinggi	72
4.6.4 Proses Dengan Aplikasi R	74
4.6.4.1 Lama Studi Semester 6 Dan 7.....	74
4.6.4.2 Lama Studi Semester 8.....	77
4.6.4.3 Lama Studi Lulus Semester 9-14	80
4.7 Evaluasi Pola	82
BAB V PENUTUP	84
5.1 Kesimpulan	84
5.2 Saran	85
DAFTAR PUSTAKA	87

LAMPIRAN – LAMPIRAN 89



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tabel Penelitian Terdahulu.....	8
Tabel 2.2 Tabel Contoh Transaksi.....	26
Tabel 4.1 Perbandingan Sebelum Dan Sesudah Pembersihan Data.....	40
Tabel 4.2 Kategori Per-Semester.....	41
Tabel 4.3 Kategori IPK	43
Tabel 4.4 Pembentukan Kandidat Pertama	47
Tabel 4.5 Hasil Seleksi <i>Itemset</i> Batas Nilai Minimal 7 Kandidat Pertama.....	48
Tabel 4.6 Pembentukan Kandidat Kedua.....	49
Tabel 4.7 Hasil Seleksi Batas Minimal Nilai 7 Kombinasi 2- <i>Itemset</i>	50
Tabel 4.8 Pembentukan Kandidat Ketiga	50
Tabel 4.9 Hasil Seleksi Batas Minimal Nilai 7 Kombinasi 3- <i>Itemset</i>	52
Tabel 4.10 Hasil <i>Asosiation Rule</i>	53
Tabel 4.11 Pembentukan Kandidat Pertama	55
Tabel 4.12 Hasil Seleksi Batas Minimal Nilai 7 Kandidat Pertama.....	55
Tabel 4.13 Pembentukan Kandidat Kedua.....	56
Tabel 4.14 Hasil Seleksi Batas Minimal Nilai 7 2- <i>Itemset</i>	57
Tabel 4.15 Pembentukan Kandidat Ketiga.....	58
Tabel 4.16 Hasil Seleksi Batas Minimal Nilai 7 Kombinasi 3- <i>Itemset</i>	59
Tabel 4.17 Pembentukan Kandidat Ke-Empat.....	59
Tabel 4.18 Hasil Seleksi Batas Minimal Nilai 7 Kombinasi 4- <i>Itemset</i>	60

Tabel 4.19 Hasil <i>Asosiation Rule</i>	61
Tabel 4.20 Pembentukan Kandidat Pertama	63
Tabel 4.21 Hasil Seleksi Batas Minimal Nilai 7 1- <i>itemset</i>	64
Tabel 4.22 Pembentukan Kandidat Kedua.....	64
Tabel 4.23 Hasil Seleksi Batas Minimal Nilai 7 Kombinasi 2- <i>Itemset</i>	66
Tabel 4.24 Pembentukan Kandidat Ke-Tiga.....	67
Tabel 4.25 Hasil Seleksi Batas Minimal Nilai 7 Kombinasi 3- <i>Itemset</i>	70
Tabel 4.26 Pembentukan Kandidat Ke-Empat.....	70
Tabel 4.27 Hasil Seleksi Batas Minimal Nilai 7 Kombinasi 4- <i>Itemset</i>	72
Tabel 4.28 Hasil <i>Asosiation Rule</i>	72
Tabel 4.29 Tabel Hasil <i>Frequent Itemset</i> Tertinggi Lulus Semester 6 & 7	83
Tabel 4.30 Hasil <i>Frequent Itemset</i> Tertinggi Lulus Semester 8.....	83
Tabel 4.31 Hasil <i>Frequent Itemset</i> Tertinggi Lulus Semester 9-14	83

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Data Mining Diantara Bidang Ilmu	11
Gambar 2.2 Posisi <i>Data Mining</i> Dalam Bisnis Cerdas.....	12
Gambar 2.3 Tahap <i>Data Mining</i>	13
Gambar 2.4 Tabel Pembangkitan <i>Itemset Frekuensi</i> Dengan <i>Apriori</i>	27
Gambar 2.5 Tampilan R Konsul.....	28
Gambar 2.6 Tampilan Microsoft Excel	31
Gambar 3.1 Skema Proses Pengolahan Data Dengan Algoritma Apriori	38
Gambar 4.1 Memanggil <i>Library Arules</i>	75
Gambar 4.2 <i>Import</i> Data Ke R	76
Gambar 4.3 Hasil Asosiasi <i>Rule</i> Kombinasi.....	77
Gambar 4.4 Memanggil <i>Library Arules</i>	78
Gambar 4.5 Hasil <i>Import</i> Data Ke R	78
Gambar 4.6 Hasil Asosiasi <i>Rule</i> Kombinasi.....	79
Gambar 4.7 Memanggil <i>Library Arules</i>	80
Gambar 4.8 Hasil <i>Import</i> Data Ke R	81
Gambar 4.9 Hasil Asosiasi <i>Rule</i> Kombinasi.....	82

DAFTAR SINGKATAN

PTIPD	: Pusat Teknologi Informasi dan Pangkalan Data
UIN	: Universitas Islam Negeri
SKS	: Satuan Kredit Semester
IPK	: Indeks Prestasi Kumulatif
KDD	: <i>Knowledge Discovery Database</i>
TIF	: Teknik Informatika

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Perkembangan teknologi informasi yang begitu maju saat ini, menyebabkan tingkat akurasi suatu data sangat dibutuhkan dalam kehidupan sehari-hari. Setiap informasi yang ada menjadi suatu hal penting untuk menentukan setiap keputusan dalam situasi tertentu. Hal ini menyebabkan penyediaan informasi menjadi sarana untuk dianalisa dan diringkas menjadi suatu pengetahuan dari data yang bermanfaat ketika pengambilan suatu keputusan dilakukan.

Pengetahuan dari data pada suatu informasi saja tidak cukup untuk mengambil suatu keputusan. Diperlukan juga suatu analisa dari setiap data yang ada untuk mendapatkan bahan pertimbangan dari informasi yang tersedia. Dengan menggunakan *data mining*, setiap kumpulan atau gudang data dapat memberikan pengetahuan penting yang menjadi informasi yang sangat berharga bagi suatu organisasi, seperti pada organisasi pendidikan. Pada organisasi pendidikan, suatu sistem informasi dapat digunakan untuk memperoleh informasi yang menunjang setiap kegiatan pada pengambilan suatu keputusan.

Data mining adalah suatu konsep penggalian data yang digunakan untuk menemukan pengetahuan yang tersembunyi di dalam database. *Data mining* merupakan proses semi otomatis yang menggunakan teknik statistik, matematika, kecerdasan buatan, dan *machine learning* untuk mengekstraksi dan

mengidentifikasi informasi pengetahuan potensial dan berguna yang tersimpan di dalam database besar (Turban,dkk.2005).

Data-data alumni khususnya Teknik Infotmatika di UIN Sunan Kalijaga misalnya di tumpuk dan tidak ada tindak lanjut manfaat dari data-data yang tersedia. Padahal data - data tersebut dapat di manfaatkan dan di olah kembali untuk menjadi sebuah pengetahuan dan informasi yang bermanfaat sebagai bahan pertimbangan dalam sebuah keputusan.

Pada buku pedoman akademik di bagian beban studi menerangkan “Program Sarjana (S1) merupakan jenjang pertama program akademik yang mempunyai beban studi 144-160 SKS, di jadwalkan sekurang-kurangnya 8 semester, dapat di tempuh dalam waktu kurang dari 8 semester dan selama-lamanya 14 semester, setelah pendidikan menengah”(pedoman akademik, 2012). Berdasarkan data alumni pada kenyataannya pola studi mahasiswa berbeda-beda setiap mahasiswa. Mahasiswa menempuh studi kurang dari 8 semester, tepat di semester 8 bahakan lebih dari smester 8. Hal inilah yang membuat penulis mengkaji penelitian analisis pengaruh lama studi mahasiswa TIF UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta menggunakan metode apriori, dan data-data alumni TIF sebagai bahan analisisnya. Sedangkan aplikasi yang di pakai digunakan sebagai pendukung dan bentuk visualisasi hasil analisis. Dengan demikian dari hasil analisis nantinya dapat di ketahui apa saja pola yang mempengaruhi lama studi mahasiswa.

1.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah dijelaskan, rumusan permasalahan yang akan diselesaikan dalam penelitian ini yaitu:

1. Bagaimana menerapkan metode *data mining* algoritma *apriori* dengan data alumni TIF?
2. Bagaimana menemukan pola-pola pengaruh lama *studimahasiswa* di lihat dari lamanya *studi* yaitu 6-7 semester, tepat pada 8 semester, dan 9-14 semster?

1.3. Batasan Masalah

Batasan masalah yang akan di bahas pada penelitian ini sebagai berikut :

1. Dalam penelitian ini menggunakan metode *algoritma apriori*.
2. Data yang di olah dalam penelitian ini hanya mencakup alumni TIF UIN dari tahun 2005-2011.
3. Terkait dengan data yang di berikan dari PTIPD terbatas, maka data yang dapat dijadikan bahan analisis yaitu meliputi : asal sekolah, pekerjaan orangtua, kelas, dan IPK.
4. Di lakukan *preprocessing* dan *modify* data sehingga hanya data-data yang dibutuhkan dan tidak value saja yang di pakai.
5. Dalam penelitian ini fokusnya bukan terhadap aplikasi pengolahnya namun pola-pola kombinasi *itemset* apa saja yang terbentuk berdasarkan data alumni TIF terhadap algoritma apriori.

6. Cara menentukan pola pengaruh lama studi berdasarkan lama *study*, digolongkan dalam tiga kategori yaitu : lama studi lulus di semester 6-7, lama studi lulus di semester 8, dan lama studi lulus di semester 9-14.
7. Parameter nilai untuk hasil analisis yang digunakan adalah *support* dan *confidance* saja dalam metode apriori.
8. Penulis hanya mengambil 1 pola *count* tertinggi saja dari setiap ketiga kategori semester lulus untuk dijadikan hasil analisinya, jadi pola yang masuk di atas *threshold* namun tidak menduduki ranking pertama tidak masuk dalam analisis pola hasilnya.
9. Dalam penelitian ini tidak membahas sistem pendukung keputusan maupun sistem informasi.

1.4. Tujuan

Sesuai dengan masalah yang telah dirumuskan, maka Tujuan penelitian ini yaitu:

1. Mampu menerapkan metode *data mining* algoritma *apriori* terhadap data alumni TIF.
2. Memperoleh informasi dari pola-pola yang sudah berhasil terbentuk terkait apa saja yang mempengaruhi lama *studimahasiswa*.

1.5. Manfaat Penelitian

Adapun manfaat dari penelitian ini yaitu :

Bagi penulis :

1. Sesuai dengan metode yang sudah di pelajari, penulis mampu menerapkan dan mengimplementasikan *data mining* dengan algoritma apriori terhadap data alumni mahasiswa.
2. Memperoleh ilmu dan pengetahuan tentang metode yang sudah dipelajari dan di terapkan.

Bagi civitas akademik kampus :

1. Dari pola-pola dapat di ketahui informasi terkait dengan yang mempengaruhi lama studi mahasiswa.
2. Hanya sebagai gambaran saja untuk kedepannya terhadap pola mahasiswa yang dapat meningkatkan akreditasi dengan harapan lama studi yang di harapkan dapat lulus tepat waktu bahkan kurang dari empat tahun yang menjadi prioritas.

1.6. Keaslian Penelitian

Penelitian tentang penerapan data mining untuk analisis pengaruh lama studimahasiswa teknik informatika UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta menggunakan metode apriori sejauh pengetahuan penulis belum pernah dilakukan sebelumnya. Model penelitian ini menerapkan metode algoritma apriori untuk menganalisis yang mempengaruhi lama studi mahasiswa. Penelitian dengan algoritma apriori pernah dilakukan sebelumnya namun perbedaanya ada pada jenis data yang diolah yaitu jenis transaksi penjualan.

1.7. Sistematika Penulisan

Penyusunan laporan ini mengkaji beberapa bab bahasan dalam pengerjaannya. Sistematika penulisan dalam penyusunan laporan ini dimulai dari BAB I sampai BAB V.

BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini menjelaskan tentang latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan, manfaat penelitian, keaslian penelitian, dan sistematika penulisan.

BAB II. TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI

Pada bab ini menjelaskan tentang tinjauan pustaka dan landasan teori yang berhubungan dengan penelitian ini.

BAB III METODE PENELITIAN

Pada bab ini menjelaskan tentang objek, rincian perangkat yang digunakan serta metode penelitian.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Pada bab ini memuat hasil analisis penelitian dan pembahasan mengenai penerapan metode yang digunakan.

BAB V KESIMPULAN

Pada bab ini berisikan kesimpulan dari hasil analisis serta saran untuk perbaikan penelitian selanjutnya.

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat penulis simpulkan dalam penelitian ini adalah :

1. Dapat menerapkan data *mining* dengan *algoritma apriori* pada data alumni TIF terkait mencari pola-pola yang mempengaruhi lama studi mahasiswa berdasarkan tiga kategori kelulusan yang dapat di ukur dari semester lulus.
2. Pola-pola yang terbentuk dari tiga kategori lulus semester yaitu :
 1. Lulus semester 6 dan 7, pola itemset yg terbentuk adalah mahasiswa dari asal sekolah sma, dari kelas regular, cenderung memiliki nilai ipk 3,51-3,75 dengan tingkat dominasi (*support*) sebesar 18,75%. Sedangkan untuk nilai kepercayaan (*confidence*) yang paling berpengaruh terhadap lulus studi di semester 6 dan 7 adalah faktor dari asal sekolah sma, dan dari kelas regular yang sama-sama memiliki nilai kepercayaan (*confidence*) sebesar 75%. 46% mahasiswa dari asal sekolah sma dan dari kelas reguler memiliki ipk 3,51-3,75.
 2. Lulus pada semester 8, pola itemset yang terbentuk adalah mahasiswa dari asal sekolah sma, jenis pekerjaan orangtuanya pns, dari kelas regular, dan memiliki ipk 3,26-3,50 dengan tingkat dominasi (*support*) sebanyak 14,15%. Sedangkan yang paling berpengaruh terhadap lulus di semester 8 ini adalah berasal dari sekolah sma dengan nilai kepercayaan(*confidence*) sebesar 93,75% , pengaruh kedua yaitu dari

kelas regular dengan nilai kepercayaan (*confidence*) sebesar 83%, dan mahasiswa yang pekerjaan orangtuanya dari pns dengan nilai kepercayaan (*confidence*) sebesar 48%, serta mahasiswa cenderung memiliki ipk 3,26-3,50 dengan nilai kepercayaan (*confidence*) sebesar 78% dari ketiga kombinasi tersebut.

3. Lulus pada semester 9-14, pola itemset yang terbentuk pada semester ini yaitu mahasiswa dari asal sekolah sma, pekerjaan orangtuanya pns, dari kelas regular, dan cenderung memiliki ipk 3,01-3,25 dengan tingkat dominasi (*support*) sebanyak 10,38%. Sedangkan untuk nilai kepercayaan (*confidence*) yang paling berpengaruh terhadap lulus di semester ini yaitu dari kelas reguler dengan nilai kepercayaan (*confidence*) 88%, dan pengaruh kedua yaitu dari asal sekolah sma dengan nilai kepercayaan (*confidence*) sebanyak 61,11%, kemudian dari jenis pekerjaan orangtua pns dengan nilai kepercayaan (*confidence*) 47,83%, serta cenderung dari kombinasi ini memiliki ipk 3,01-3,25 dengan nilai kepercayaan (*confidence*) 42,31%.

5.2 Saran

Saran yang dapat penulis berikan untuk penelitian lebih lanjut :

1. Menambah data yang akan diolah sebanyak-banyaknya, karena dengan semakin banyak data yang diperoleh maka tingkat keakuratan analisis lebih terpercaya.

2. Membuat sistem data mining algoritma apriori yang interaktif khususnya untuk data kemahasiswaan yang dapat membantu dalam pengolahan data-data analisis.

DAFTAR PUSTAKA

- Bangkik, 2015. Pengertian, Fungsi Dan Kegunaan Microsoft Excel. Sumber :
<http://forum.idws.id/threads/pengertian-fungsi-dan-kegunaan-microsoft-excel.550824/> (diakses pada tanggal 12 Juni 2016)
- Dedi Rosadi, 2011. Analisis ekonometrika dan runtut waktu terapan dengan R. penerbit ANDI.
- Devi dinda setiawan, 2009 Penggunaan Metode Apriori Untuk Analisa Keranjang Pasar Pada Data Transaksi Penjualan Minimarket Menggunakan Java & Mysql.
- Han, J. and Kamber, M, 2006, “Data Mining Concepts and Techniques Second Edition”. Morgan Kauffman, San Francisco.
- Hermawati, F. A.(2013). Data Mining. Penerbit ANDI : Yogyakarta.
- Kusrini, & Luthfi, E. T. 2009. Algoritma Data Mining. Penerbit ANDI : Yogyakarta.
- Larose, Daniel T. 2005. Discovering Knowledge in Data : An Introduction to Data Mining. John Willey & Sons, Inc.
- Pramudiono, I. 2007. Pengantar Data Mining : Menambang Permata Pengetahuan di Gunung Data. <http://www.ilmukomputer.org/wpcontent/uploads/2006/08/iko-datamining.zip> Diakses pada tanggal 17 Juni 2016 jam 09.00.
- Prasetyo, E. (2012). Data Mining Konsep dan Aplikasi menggunakan Matlab.

- Penerbit ANDI : Yogyakarta.
- Rainardi, Vincent, 2008, “Building a Data Warehouse with Examples in SQL Server”, Springer, New York.
- Santosa, Budi, 2007, “Data Mining Teknik Pemanfaatan Data untuk Keperluan Bisnis”, Graha Ilmu, Yogyakarta.
- Tan, P. et al.2006. Introduction to Data Mining.Boston:Pearson Education.
- Turban,E., dkk. 2005. Decicion Support System and Intelligent System. Yogyakarta : Andi Offset.
- Wahyu, Tyas, D.,2008 Melakukan Penelitian Menggunakan Metode Assosiasi Rule 2012, “Pedoman Akademik Universitas Negeri Sunan Kalijag”, Yogyakarta.

LAMPIRAN-LAMPIRAN



DATA MAHASISWA LULUS SEMESTER 6 & 7

NO	NIM	NAMA SEKOLAH	PEKERJAAN ORTU	JALUR MASUK	IPK	TGL MASUK	TGL LULUS	LAMA STUDY	SEMESTER	KATEGORI IPK
1	10650046	MA	PEDAGANG	REGULER	3.44	01/09/2010	27/06/2014	3.82	7	IPK6
2	10650045	MA	WIRASWASTA	REGULER	3.41	01/09/2010	12/06/2014	3.78	7	IPK6
3	11650034	SMK	WIRASWASTA	REGULER	3.58	01/09/2011	13/05/2015	3.70	7	IPK7
4	10650019	SMA	BURUH	REGULER	3.62	01/09/2010	12/05/2014	3.70	7	IPK7
5	10651017	SMA	PNS	MANDIRI	3.30	01/09/2010	14/08/2014	3.95	7	IPK6
6	10651078	SMA	PNS	MANDIRI	3.29	01/09/2010	22/08/2014	3.98	7	IPK6
7	10651034	MA	PETANI	MANDIRI	3.30	01/09/2010	24/07/2014	3.90	7	IPK6
8	10650044	SMA	PNS	REGULER	3.61	01/09/2010	11/06/2014	3.78	7	IPK7
9	10651065	SMK	PENSIUNAN	MANDIRI	3.56	01/09/2010	13/06/2014	3.78	7	IPK7
10	10650023	SMA	SWASTA	REGULER	3.41	01/09/2010	20/06/2014	3.80	7	IPK6
11	10651047	SMK	PNS	MANDIRI	3.26	01/09/2010	11/06/2014	3.78	7	IPK6
12	10651027	SMA	WIRASWASTA	MANDIRI	3.32	01/09/2010	14/08/2014	3.95	7	IPK6
13	10650008	MA	GURU	REGULER	3.25	01/09/2010	23/01/2014	3.40	6	IPK5
14	10650057	SMK	PNS	REGULER	3.64	01/09/2010	27/08/2014	3.99	7	IPK7
15	10651051	MA	WIRASWASTA	MANDIRI	3.36	01/09/2010	16/06/2014	3.79	7	IPK6
16	10650055	SMK	WIRASWASTA	REGULER	3.60	01/09/2010	19/06/2014	3.80	7	IPK7
17	10651045	SMA	WIRASWASTA	MANDIRI	3.69	01/09/2010	26/06/2014	3.82	7	IPK7
18	10651057	SMA	WIRASWASTA	MANDIRI	3.14	01/09/2010	16/06/2014	3.79	7	IPK5
19	10651046	SMK	POLRI	MANDIRI	3.22	01/09/2010	16/06/2014	3.79	7	IPK5
20	10650030	SMA	TNI AD	REGULER	3.37	01/09/2010	26/08/2014	3.99	7	IPK6
21	10650003	SMA	WIRASWASTA	REGULER	3.59	01/09/2010	06/02/2014	3.44	6	IPK7
22	10650063	SMA	PNS	REGULER	3.43	01/09/2010	15/07/2014	3.87	7	IPK6
23	10651039	MA	DOSEN	MANDIRI	3.65	01/09/2010	06/02/2014	3.44	6	IPK7
24	10651023	SMA	GURU	MANDIRI	3.34	01/09/2010	09/06/2014	3.77	7	IPK6
25	10650054	SMK	WIRASWASTA	REGULER	3.54	01/09/2010	06/02/2014	3.44	6	IPK7
26	10650016	SMA	PENSIUNAN	REGULER	3.48	01/09/2010	27/01/2014	3.41	6	IPK6
27	10651016	SMA	PNS	MANDIRI	3.16	01/09/2010	20/06/2014	3.80	7	IPK5
28	11650043	MA	WIRASWASTA	REGULER	3.43	01/09/2011	16/06/2015	3.79	7	IPK6
29	10651015	SMK	PETANI	MANDIRI	3.39	01/09/2010	19/06/2014	3.80	7	IPK6
30	10651036	SMA	PNS	MANDIRI	3.58	01/09/2010	20/06/2014	3.80	7	IPK7
31	10651022	SMA	PENSIUNAN	MANDIRI	3.34	01/09/2010	18/06/2014	3.80	7	IPK6
32	10651031	SMK	WIRASWASTA	MANDIRI	3.41	01/09/2010	09/06/2014	3.77	7	IPK6
33	10651033	MA	PNS	MANDIRI	3.29	01/09/2010	13/06/2014	3.78	7	IPK6
34	10650028	SMA	PNS	REGULER	3.30	01/09/2010	06/02/2014	3.44	6	IPK6

35	10651001	SMK	WIRASWASTA	MANDIRI	3.37	01/09/2010	12/06/2014	3.78	7	IPK6
36	10651018	SMA	WIRASWASTA	MANDIRI	3.55	01/09/2010	19/06/2014	3.80	7	IPK7
37	11651033	SMA	TNI/POLRI	MANDIRI	3.53	01/09/2011	16/06/2015	3.79	7	IPK7
38	11651011	MA	PENSIUNAN	MANDIRI	3.31	01/09/2011	07/07/2015	3.85	7	IPK6
39	11651007	MA	WIRASWASTA	MANDIRI	3.33	01/09/2011	12/08/2015	3.95	7	IPK6
40	11650008	MA	PNS	REGULER	3.16	01/09/2011	10/07/2015	3.86	7	IPK5
41	11651001	SMA	TNI/POLRI	MANDIRI	3.56	01/09/2011	15/06/2015	3.79	7	IPK7
42	10651079	SMA	WIRASWASTA	MANDIRI	3.55	01/09/2010	18/06/2014	3.80	7	IPK7
43	11650037	SMA	PETANI	REGULER	3.34	01/09/2011	15/06/2015	3.79	7	IPK6
44	11650030	SMA	TNI/POLRI	REGULER	3.41	01/09/2011	27/05/2015	3.74	7	IPK6
45	10651063	SMK	PNS	MANDIRI	3.17	01/09/2010	12/08/2014	3.95	7	IPK5
46	11651022	SMK	PENSIUNAN	MANDIRI	3.38	01/09/2011	22/06/2015	3.81	7	IPK6
47	10650056	SMA	SWASTA	REGULER	3.72	01/09/2010	07/02/2014	3.44	6	IPK7
48	10651070	SMA	BURUH	MANDIRI	3.44	01/09/2010	09/06/2014	3.77	7	IPK6
49	10650064	SMA	SWASTA	REGULER	3.51	01/09/2010	11/06/2014	3.78	7	IPK7
50	10650038	SMA	GURU	REGULER	3.13	01/09/2010	09/06/2014	3.77	7	IPK5
51	08650043	SMA	WIRASWASTA	REGULER	3.07	01/09/2008	27/06/2012	3.82	7	IPK5
52	08650089	SMA	PNS	REGULER	3.68	01/09/2008	13/06/2012	3.78	7	IPK7
53	08650014	SMA	WIRASWASTA	REGULER	3.39	01/09/2008	13/08/2012	3.95	7	IPK6
54	08650085	SMA	SWASTA	REGULER	3.33	01/09/2008	27/07/2012	3.90	7	IPK6
55	08650083	MA	PETANI	REGULER	3.44	01/09/2008	10/08/2012	3.94	7	IPK6
56	08650088	SMK	POLRI	REGULER	3.53	01/09/2008	23/07/2012	3.89	7	IPK7
57	08650044	SMA	PNS	REGULER	3.67	01/09/2008	23/07/2012	3.89	7	IPK7
58	08650008	MA	PNS	REGULER	3.31	01/09/2008	18/07/2012	3.88	7	IPK6
59	08651022	SMA	PNS	MANDIRI	3.48	01/09/2008	26/01/2012	3.40	6	IPK6
60	08651016	MA	GURU	MANDIRI	3.51	01/09/2008	27/07/2012	3.90	7	IPK7
61	08650096	SMA	WIRASWASTA	REGULER	3.62	01/09/2008	13/08/2012	3.95	7	IPK7
62	08650067	SMA	WIRASWASTA	REGULER	3.71	01/09/2008	27/06/2012	3.82	7	IPK7
63	08650074	SMA	PNS	REGULER	3.60	01/09/2008	27/06/2012	3.82	7	IPK7
64	11651015	SMA	WIRASWASTA	MANDIRI	3.25	01/09/2011	22/06/2015	3.81	7	IPK5
65	09650042	SMA	WIRASWASTA	REGULER	3.16	01/09/2009	24/07/2013	3.90	7	IPK5
66	09650007	SMA	PETANI	REGULER	3.74	01/09/2009	25/01/2013	3.40	6	IPK7
67	10650060	SMA	BURUH	REGULER	3.63	01/09/2010	16/06/2014	3.79	7	IPK7
68	09650050	SMA	WIRASWASTA	REGULER	3.43	01/09/2009	08/07/2013	3.85	7	IPK6
69	09650038	SMK	PETANI	REGULER	3.57	01/09/2009	07/02/2013	3.44	6	IPK7
70	09650053	SMA	PNS	REGULER	3.44	01/09/2009	22/08/2013	3.98	7	IPK6
71	09650051	SMA	PETANI	REGULER	3.56	01/09/2009	11/07/2013	3.86	7	IPK7
72	10651006	SMA	PNS	MANDIRI	3.33	01/09/2010	06/02/2014	3.44	6	IPK6

73	09650035	SMA	PNS	REGULER	3.35	01/09/2009	01/07/2013	3.83	7	IPK6
74	09650021	SMK	BURUH	REGULER	3.38	01/09/2009	01/07/2013	3.83	7	IPK6
75	10651002	SMA	SWASTA	MANDIRI	3.21	01/09/2010	19/06/2014	3.80	7	IPK5
76	10651010	SMA	WIRASWASTA	MANDIRI	3.29	01/09/2010	14/08/2014	3.95	7	IPK6
77	09650026	SMA	WIRASWASTA	REGULER	3.58	01/09/2009	10/06/2013	3.78	7	IPK7
78	09650028	SMA	SWASTA	REGULER	3.11	01/09/2009	27/06/2013	3.82	7	IPK5
79	09651007	SMA	PNS	MANDIRI	3.44	01/09/2009	01/07/2013	3.83	7	IPK6
80	09651010	SMK	SWASTA	MANDIRI	3.52	01/09/2009	01/07/2013	3.83	7	IPK7
81	09651003	SMK	PNS	MANDIRI	3.30	01/09/2009	01/07/2013	3.83	7	IPK6
82	09651001	SMK	DOSEN	MANDIRI	3.72	01/09/2009	23/05/2013	3.73	7	IPK7
83	09650055	SMA	PETANI	REGULER	3.39	01/09/2009	26/08/2013	3.99	7	IPK6
84	09651002	SMK	PNS	MANDIRI	3.51	01/09/2009	01/07/2013	3.83	7	IPK7
85	10650018	SMA	PNS	REGULER	3.51	01/09/2010	10/06/2014	3.78	7	IPK7
86	10651007	SMK	WIRASWASTA	MANDIRI	3.46	01/09/2010	07/02/2014	3.44	6	IPK6
87	10651008	SMA	PNS	MANDIRI	3.38	01/09/2010	16/06/2014	3.79	7	IPK6
88	09650018	SMA	WIRASWASTA	REGULER	3.37	01/09/2009	27/08/2013	3.99	7	IPK6
89	09650017	SMA	TNI AD	REGULER	3.54	01/09/2009	28/06/2013	3.82	7	IPK7
90	08650080	SMA	SWASTA	REGULER	3.61	01/09/2008	10/08/2012	3.94	7	IPK7
91	09650031	SMA	GURU	REGULER	3.49	01/09/2009	01/07/2013	3.83	7	IPK6
92	10650052	SMK	WIRASWASTA	REGULER	3.49	01/09/2010	06/02/2014	3.44	6	IPK6
93	07650012	SMA	PNS	REGULER	3.27	01/09/2007	27/06/2011	3.82	7	IPK6
94	09650052	SMA	PNS	REGULER	3.42	01/09/2009	01/07/2013	3.83	7	IPK6
95	09650006	SMA	PENSIUNAN	REGULER	3.63	01/09/2009	08/07/2013	3.85	7	IPK7
96	05650028	MA	PNS	REGULER	3.23	01/09/2005	30/07/2009	3.91	7	IPK5

DATA MAHASISWA LULUS SEMESTER 8

NO	NIM	NAMA SEKOLAH	KETERANGAN KERJA BAPAK	JALUR MASUK	IPK	TGL MASUK	TGL LULUS	LAMA STUDY	SEMESTER	KATGORI IPK
1	06650045	MA	PETANI	REGULER	3.23	01/09/2006	14/02/2011	4.46	8	IPK5
2	06650065	MA	BURUH	REGULER	3.16	01/09/2006	22/09/2010	4.06	8	IPK5
3	05650019	SMA	WIRASWASTA	REGULER	3.20	01/09/2005	07/01/2010	4.35	8	IPK5
4	05650029	SMK	PNS	REGULER	3.17	01/09/2005	29/10/2009	4.16	8	IPK5
5	06650004	SMA	GURU	REGULER	3.49	01/09/2006	12/11/2010	4.20	8	IPK6
6	06650003	SMA	WIRASWASTA	REGULER	3.07	01/09/2006	28/01/2011	4.41	8	IPK5
7	06650007	SMA	PENSIUNAN	REGULER	3.08	01/09/2006	26/11/2010	4.24	8	IPK5
8	05650039	MA	TUKANG KAYU	REGULER	3.29	01/09/2005	16/02/2010	4.46	8	IPK6
9	09650032	MA	SWASTA	REGULER	3.35	01/09/2009	18/02/2014	4.47	8	IPK6
10	09650047	SMA	PNS	REGULER	3.04	01/09/2009	07/02/2014	4.44	8	IPK5
11	09650041	SMK	PETANI	REGULER	3.54	01/09/2009	23/01/2014	4.40	8	IPK7
12	07650024	SMA	PNS	REGULER	3.35	01/09/2007	10/01/2012	4.36	8	IPK6
13	07650066	SMA	WIRASWASTA	REGULER	3.59	01/09/2007	20/01/2012	4.39	8	IPK7
14	07650003	SMA	PEGAWAI BUMN	REGULER	3.45	01/09/2007	22/11/2011	4.23	8	IPK6
15	07650046	SMA	PERANGKAT DESA	REGULER	3.41	01/09/2007	16/01/2012	4.38	8	IPK6
16	07650063	SMA	WIRASWASTA	REGULER	3.67	01/09/2007	20/01/2012	4.39	8	IPK7
17	10650048	SMA	PNS	REGULER	3.52	01/09/2010	26/01/2015	4.41	8	IPK7
18	10650049	SMA	PNS	REGULER	3.26	01/09/2010	24/10/2014	4.15	8	IPK6
19	08650073	SMA	WIRASWASTA	REGULER	3.31	01/09/2008	11/02/2013	4.45	8	IPK6
20	08650002	MA	PNS	REGULER	3.38	01/09/2008	02/01/2013	4.34	8	IPK6
21	09650010	SMA	PNS	REGULER	3.34	01/09/2009	17/10/2013	4.13	8	IPK6
22	10651009	SMTI	WIRASWASTA	MANDIRI	3.32	01/09/2010	06/01/2015	4.35	8	IPK6
23	09650025	SMA	PNS	REGULER	3.45	01/09/2009	12/09/2013	4.03	8	IPK6
24	09650057	SMA	WIRASWASTA	REGULER	3.41	01/09/2009	23/01/2014	4.40	8	IPK6
25	09650036	SMA	PNS	REGULER	3.14	01/09/2009	06/02/2014	4.44	8	IPK5
26	09650048	SMA	BURUH	REGULER	3.38	01/09/2009	02/10/2013	4.09	8	IPK6
27	09651004	SMK	PENSIUNAN	MANDIRI	3.07	01/09/2009	26/09/2013	4.07	8	IPK5
28	09651011	SMK	PERANGKAT DESA	MANDIRI	3.22	01/09/2009	17/10/2013	4.13	8	IPK5
29	09651014	SMK	WIRASWASTA	MANDIRI	3.26	01/09/2009	30/09/2013	4.08	8	IPK6
30	09651017	SMA	WIRASWASTA	MANDIRI	3.46	01/09/2009	17/10/2013	4.13	8	IPK6
31	09650019	SMA	PNS	REGULER	3.35	01/09/2009	28/10/2013	4.16	8	IPK6
32	06650048	SMA	PNS	REGULER	3.56	01/09/2006	12/11/2010	4.20	8	IPK7
33	09650013	SMK	PNS	REGULER	2.77	01/09/2009	24/01/2014	4.40	8	IPK4
34	09650033	SMA	PNS	REGULER	3.22	01/09/2009	12/09/2013	4.03	8	IPK5

35	09650024	SMA	WIRASWASTA	REGULER	3.04	01/09/2009	26/09/2013	4.07	8	IPK5
36	09650023	SMA	WIRASWASTA	REGULER	2.97	01/09/2009	03/09/2013	4.01	8	IPK4
37	09650043	SMA	WIRASWASTA	REGULER	3.40	01/09/2009	07/01/2014	4.35	8	IPK6
38	11650036	MA	WIRASWASTA	REGULER	3.66	01/09/2011	04/12/2015	4.26	8	IPK7
39	11651025	SMA	PNS	MANDIRI	3.27	01/09/2011	12/10/2015	4.12	8	IPK6
40	08650062	SMA	BURUH	REGULER	3.35	01/09/2008	24/10/2012	4.15	8	IPK6
41	08650063	SMA	PNS	REGULER	3.40	01/09/2008	07/02/2013	4.44	8	IPK6
42	08650027	SMA	WIRASWASTA	REGULER	3.43	01/09/2008	21/11/2012	4.22	8	IPK6
43	08650020	SMA	WIRASWASTA	REGULER	3.31	01/09/2008	22/01/2013	4.39	8	IPK6
44	08651001	SMA	GURU	MANDIRI	3.32	01/09/2008	31/01/2013	4.42	8	IPK6
45	08650045	MA	WIRASWASTA	REGULER	3.27	01/09/2008	23/01/2013	4.40	8	IPK6
46	08651002	SMA	SWASTA	MANDIRI	3.38	01/09/2008	10/01/2013	4.36	8	IPK6
47	08651003	SMA	WIRASWASTA	MANDIRI	2.84	01/09/2008	23/01/2013	4.40	8	IPK4
48	08650055	SMA	PNS	REGULER	3.66	01/09/2008	24/10/2012	4.15	8	IPK7
49	08650052	SMA	WIRASWASTA	REGULER	3.30	01/09/2008	22/01/2013	4.39	8	IPK6
50	08651009	SMK	BURUH	MANDIRI	3.47	01/09/2008	30/01/2013	4.42	8	IPK6
51	08650095	SMA	PNS	REGULER	3.30	01/09/2008	08/02/2013	4.44	8	IPK6
52	08650070	SMA	SWASTA	REGULER	3.37	01/09/2008	23/10/2012	4.15	8	IPK6
53	08651014	SMA	WIRASWASTA	MANDIRI	3.57	01/09/2008	31/01/2013	4.42	8	IPK7
54	08650068	SMK	PEDAGANG	REGULER	3.56	01/09/2008	29/01/2013	4.41	8	IPK7
55	08650079	SMA	WIRASWASTA	REGULER	3.19	01/09/2008	25/01/2013	4.40	8	IPK5
56	08651019	MA	PETANI	MANDIRI	3.00	01/09/2008	31/01/2013	4.42	8	IPK4
57	08651020	SMA	GURU	MANDIRI	3.34	01/09/2008	31/01/2013	4.42	8	IPK6
58	08650021	MA	PEGAWAI PLN	REGULER	3.25	01/09/2008	24/10/2012	4.15	8	IPK5
59	08650101	SMA	PNS	REGULER	3.48	01/09/2008	30/01/2013	4.42	8	IPK6
60	08650051	SMA	PNS	REGULER	3.39	01/09/2008	31/01/2013	4.42	8	IPK6
61	08650009	SMA	PNS	REGULER	3.36	01/09/2008	16/10/2012	4.13	8	IPK6
62	08650071	SMA	SWASTA	REGULER	3.31	01/09/2008	08/02/2013	4.44	8	IPK6
63	08650017	SMA	WIRASWASTA	REGULER	3.24	01/09/2008	22/01/2013	4.39	8	IPK5
64	08650066	SMA	PNS	REGULER	3.26	01/09/2008	07/02/2013	4.44	8	IPK6
65	08650005	SMA	PNS	REGULER	3.34	01/09/2008	07/02/2013	4.44	8	IPK6
66	08650042	MA	WIRASWASTA	REGULER	3.21	01/09/2008	26/11/2012	4.24	8	IPK5
67	08650039	MA	PENSIUNAN	REGULER	3.49	01/09/2008	17/10/2012	4.13	8	IPK6
68	08650031	SMA	PETANI	REGULER	2.98	01/09/2008	11/02/2013	4.45	8	IPK4
69	08650048	SMA	PETANI	REGULER	3.35	01/09/2008	07/02/2013	4.44	8	IPK6
70	11651005	SMK	WIRASWASTA	MANDIRI	3.30	01/09/2011	03/09/2015	4.01	8	IPK6
71	10651021	MA	WIRASWASTA	MANDIRI	3.24	01/09/2010	25/02/2015	4.49	8	IPK5
72	11651020	SMK	SWASTA	MANDIRI	3.23	01/09/2011	19/11/2015	4.22	8	IPK5

73	10651058	SMK	PNS	MANDIRI	3.04	01/09/2010	07/01/2015	4.35	8	IPK5
74	11651002	SMA	TNI/POLRI	MANDIRI	3.21	01/09/2011	08/12/2015	4.27	8	IPK5
75	11650047	MA	WIRASWASTA	REGULER	3.56	01/09/2011	31/08/2015	4.00	8	IPK7
76	11651027	SMA	PNS	MANDIRI	3.35	01/09/2011	15/12/2015	4.29	8	IPK6
77	11651024	MA	PNS	MANDIRI	3.45	01/09/2011	23/11/2015	4.23	8	IPK6
78	11651010	SMA	WIRASWASTA	MANDIRI	3.36	01/09/2011	04/12/2015	4.26	8	IPK6
79	11650032	SMK	PNS	REGULER	3.09	01/09/2011	07/12/2015	4.27	8	IPK5
80	11651029	SMA	PNS	MANDIRI	3.33	01/09/2011	02/10/2015	4.09	8	IPK6
81	11651034	SMA	WIRASWASTA	MANDIRI	3.42	01/09/2011	03/12/2015	4.26	8	IPK6
82	10651014	SMA	PNS	MANDIRI	3.13	01/09/2010	29/10/2014	4.16	8	IPK5
83	10651020	SMA	PETANI	MANDIRI	3.03	01/09/2010	06/01/2015	4.35	8	IPK5
84	11650005	SMA	TNI/POLRI	REGULER	3.56	01/09/2011	03/12/2015	4.26	8	IPK7
85	11650039	SMK	WIRASWASTA	REGULER	3.52	01/09/2011	30/09/2015	4.08	8	IPK7
86	10651030	PONDOK GONTOR	SWASTA	MANDIRI	3.28	01/09/2010	24/10/2014	4.15	8	IPK6
87	11650025	SMA	PNS	REGULER	3.26	01/09/2011	31/08/2015	4.00	8	IPK6
88	10650040	SMK	NELAYAN	REGULER	3.29	01/09/2010	24/10/2014	4.15	8	IPK6
89	11650026	SMA	WIRASWASTA	REGULER	3.56	01/09/2011	30/09/2015	4.08	8	IPK7
90	11650018	SMA	PENSIUNAN	REGULER	3.41	01/09/2011	02/10/2015	4.09	8	IPK6
91	10651005	SMA	WIRASWASTA	MANDIRI	3.22	01/09/2010	13/01/2015	4.37	8	IPK5
92	10650041	SMA	WIRASWASTA	REGULER	3.37	01/09/2010	13/10/2014	4.12	8	IPK6
93	10650034	SMA	PENSIUNAN	REGULER	3.52	01/09/2010	24/10/2014	4.15	8	IPK7
94	11650009	SMK	PETANI	REGULER	3.26	01/09/2011	14/01/2016	4.37	8	IPK6
95	10651032	SMA	WIRASWASTA	MANDIRI	3.27	01/09/2010	24/10/2014	4.15	8	IPK6
96	11650015	SMA	PNS	REGULER	3.74	01/09/2011	28/09/2015	4.08	8	IPK7
97	10650020	SMA	PNS	REGULER	3.17	01/09/2010	24/10/2014	4.15	8	IPK5
98	10651055	MA	PNS	MANDIRI	3.33	01/09/2010	06/01/2015	4.35	8	IPK6
99	10651056	SMA	PENSIUNAN	MANDIRI	3.15	01/09/2010	07/01/2015	4.35	8	IPK5
100	10650013	SMK	SWASTA	REGULER	3.09	01/09/2010	22/01/2015	4.39	8	IPK5
101	10650002	SMA	PNS	REGULER	3.43	01/09/2010	29/09/2014	4.08	8	IPK6
102	10650058	SMK	PETANI	REGULER	3.22	01/09/2010	23/01/2015	4.40	8	IPK5
103	10651062	SMK	PETANI	MANDIRI	3.14	01/09/2010	05/01/2015	4.35	8	IPK5
104	10651061	SMK	SWASTA	MANDIRI	3.39	01/09/2010	06/01/2015	4.35	8	IPK6
105	10650024	SMA	PNS	REGULER	3.47	01/09/2010	24/10/2014	4.15	8	IPK6
106	10650047	MA	PETANI	REGULER	3.51	01/09/2010	22/01/2015	4.39	8	IPK7

DATA MAHASISWA LULUS SEMESTER 9-14

NO	NIM	ASAL SEKOLAH	PEKERJAAN ORTU	JALUR MASUK	IPK	TGL MASUK	TGL LULUS	LAMA STUDY	KET STUDY	KATEGORI IPK
1	08650127	SMA	SWASTA	REGULER	3.15	09/01/2008	23/07/2013	5.54	11	IPK5
2	06650054	SMA	SWASTA	REGULER	3.54	01/09/2006	28/02/2011	4.50	13	IPK7
3	06650053	SMA	PNS	REGULER	3.55	01/09/2006	25/06/2012	5.82	11	IPK7
4	06650051	SMA	GURU	REGULER	3.09	01/09/2006	27/06/2011	4.82	9	IPK5
5	06650011	MA	PNS	REGULER	2.87	01/09/2006	15/12/2011	5.29	10	IPK4
6	06650006	MA	PNS	REGULER	3.21	01/09/2006	13/08/2012	5.95	11	IPK5
7	06650052	SMA	PNS	REGULER	2.78	01/09/2006	03/05/2012	5.67	11	IPK4
8	06650014	MA	BURUH	REGULER	2.92	01/09/2006	30/08/2013	7.00	13	IPK4
9	06650055	MA	WIRASWASTA	REGULER	3.04	01/09/2006	12/10/2012	6.12	12	IPK5
10	06650075	MA	PNS	REGULER	3.05	01/09/2006	01/07/2013	6.84	13	IPK5
11	06650002	SMA	PENSIUNAN	REGULER	3.00	01/09/2006	10/01/2012	5.36	10	IPK4
12	06650023	SMA	PNS	REGULER	3.12	01/09/2006	08/03/2012	5.52	11	IPK5
13	06650083	SMA	SWASTA	REGULER	3.06	01/09/2006	09/08/2012	5.94	11	IPK5
14	05650025	MA	PNS	REGULER	2.96	01/09/2005	31/05/2010	4.75	9	IPK4
15	06650025	SMA	PNS	REGULER	3.03	01/09/2006	27/06/2011	4.82	9	IPK5
16	06650033	MA	PETANI	REGULER	3.02	01/09/2006	30/07/2012	5.92	11	IPK5
17	06650059	SMK	PETANI	REGULER	3.02	01/09/2006	19/06/2013	6.80	13	IPK5
18	06650036	SMA	PNS	REGULER	3.34	01/09/2006	30/08/2010	4.00	13	IPK6
19	06650005	SMA	BURUH	REGULER	3.14	01/09/2006	29/01/2013	6.42	12	IPK5
20	06650040	SMA	GURU	REGULER	3.39	01/09/2006	03/08/2011	4.92	9	IPK6
21	06650061	MA	PNS	REGULER	2.75	01/09/2006	26/07/2013	6.90	13	IPK3
22	06650066	MA	WIRASWASTA	REGULER	3.13	01/09/2006	12/02/2013	6.45	12	IPK5
23	06650073	SMA	PNS	REGULER	3.58	01/09/2006	27/06/2011	4.82	9	IPK7
24	06650013	SMA	PNS	REGULER	3.19	01/09/2006	17/06/2011	4.79	9	IPK5
25	06650067	SMA	PT. ASURANSI JASINDO	REGULER	3.13	01/09/2006	27/03/2012	5.57	11	IPK5
26	06650063	MA	WIRASWASTA	REGULER	2.88	01/09/2006	14/06/2013	6.79	13	IPK4
27	06650069	SMA	PNS	REGULER	2.91	01/09/2006	30/07/2012	5.92	11	IPK4
28	06650020	SMA	SWASTA	REGULER	2.87	01/09/2006	03/06/2013	6.76	13	IPK4
29	05650006	SMA	PETANI	REGULER	3.45	01/09/2005	15/06/2010	4.79	9	IPK6
30	05650008	SMA	PNS	REGULER	3.14	01/09/2005	15/08/2011	5.96	11	IPK5
31	05650009	SMA	PNS	REGULER	2.88	01/09/2005	30/06/2010	4.83	9	IPK4
32	05650010	SMA	SWASTA	REGULER	2.93	01/09/2005	13/07/2010	4.87	9	IPK4
33	05650013	MA	PNS	REGULER	3.10	01/09/2005	15/06/2010	4.79	9	IPK5

34	05650016	MA	PETANI	REGULER	3.00	01/09/2005	10/03/2010	4.52	9	IPK4
35	05650018	SMA	GURU	REGULER	3.20	01/09/2005	05/04/2011	5.59	11	IPK5
36	06650041	SMA	BURUH	REGULER	3.29	01/09/2006	09/03/2012	5.52	11	IPK6
37	06650047	SMA	PNS	REGULER	3.14	01/09/2006	29/03/2011	4.58	9	IPK5
38	06650070	SMA	PNS	REGULER	3.05	01/09/2006	01/12/2011	5.25	10	IPK5
39	06650074	SMA	BURUH	REGULER	2.69	01/09/2006	11/07/2013	6.86	13	IPK3
40	05650021	MA	PNS	REGULER	2.69	01/09/2005	16/11/2011	6.21	12	IPK3
41	05650022	MA	WIRASWASTA	REGULER	3.18	01/09/2005	27/06/2011	5.82	11	IPK5
42	05650023	MA	WIRASWASTA	REGULER	2.90	01/09/2005	27/06/2011	5.82	11	IPK4
43	05650030	MA	WIRASWASTA	REGULER	2.89	01/09/2005	07/08/2012	6.94	13	IPK4
44	05650032	SMK	PNS	REGULER	3.08	01/09/2005	15/06/2010	4.79	9	IPK5
45	05650033	SMA	PETANI	REGULER	2.74	01/09/2005	02/03/2011	5.50	11	IPK3
46	05650035	SMA	PETANI	REGULER	3.15	01/09/2005	01/07/2013	7.84	13	IPK5
47	06650049	SMA	PNS	REGULER	3.12	01/09/2006	15/08/2011	4.96	9	IPK5
48	06650062	SMA	PETANI	REGULER	2.94	01/09/2006	16/11/2011	5.21	10	IPK4
49	06650024	MA	PETANI	REGULER	2.93	01/09/2006	27/01/2014	7.41	13	IPK4
50	06650044	SMA	PNS	REGULER	3.33	01/09/2006	14/11/2011	5.21	10	IPK6
51	06650042	SMA	PNS	REGULER	2.92	01/09/2006	30/05/2013	6.75	13	IPK4
52	06650043	SMA	PNS	REGULER	2.99	01/09/2006	11/02/2013	6.45	12	IPK4
53	06650060	MA	GURU	REGULER	3.08	01/09/2006	30/07/2013	6.92	13	IPK5
54	06650039	SMA	PNS	REGULER	2.86	01/09/2006	02/01/2013	6.34	12	IPK4
55	06650018	MA	WIRASWASTA	REGULER	3.11	01/09/2006	07/06/2011	4.77	9	IPK5
56	06650015	MA	GURU	REGULER	2.79	01/09/2006	25/01/2013	6.41	12	IPK4
57	06650046	SMA	GURU	REGULER	3.38	01/09/2006	27/06/2011	4.82	9	IPK6
58	06650038	SMA	PNS	REGULER	3.07	01/09/2006	27/06/2011	4.82	9	IPK5
59	05650001	SMA	BURUH	REGULER	2.86	01/09/2005	06/07/2011	5.85	11	IPK4
60	05650004	SMA	PNS	REGULER	3.12	01/09/2005	12/11/2010	5.20	10	IPK5
61	06650037	SMA	PETANI	REGULER	3.14	01/09/2006	13/08/2012	5.95	11	IPK5
62	06650056	SMA	GURU	REGULER	2.69	01/09/2006	30/09/2011	5.08	10	IPK3
63	06650026	SMA	GURU	REGULER	3.28	01/09/2006	20/06/2011	4.80	9	IPK6
64	06650019	SMA	PNS	REGULER	3.16	01/09/2006	27/06/2011	4.82	9	IPK5
65	06650009	MA	PETANI	REGULER	3.08	01/09/2006	11/07/2012	5.86	11	IPK5
66	06650028	MA	GURU	REGULER	2.86	01/09/2006	15/07/2011	4.87	9	IPK4
67	06650029	MA	PEDAGANG	REGULER	2.98	01/09/2006	27/06/2011	4.82	9	IPK4
68	06650027	SMA	DOSEN	REGULER	3.38	01/09/2006	09/03/2011	4.52	9	IPK6
69	06650034	SMA	PNS	REGULER	2.92	01/09/2006	12/03/2012	5.53	11	IPK4
70	06650017	MA	WIRASWASTA	REGULER	3.17	01/09/2006	04/03/2011	4.51	9	IPK5
71	06650031	MA	PNS	REGULER	3.24	01/09/2006	27/06/2011	4.82	9	IPK5

72	06650079	SMA	WIRASWASTA	REGULER	3.06	01/09/2006	30/07/2012	5.92	11	IPK5
73	06650001	MA	PNS	REGULER	3.09	01/09/2006	02/03/2011	4.50	9	IPK5
74	06650058	MA	PENSIUNAN	REGULER	2.77	01/09/2006	30/08/2013	7.00	13	IPK4
75	06650072	SMA	PNS	REGULER	3.16	01/09/2006	15/08/2011	4.96	9	IPK5
76	06650076	MA	PEDAGANG	REGULER	3.11	01/09/2006	12/02/2013	6.45	12	IPK5
77	05650038	SMK	WIRASWASTA	REGULER	2.54	01/09/2005	13/02/2012	6.45	12	IPK3
78	05650040	SMA	SWASTA	REGULER	3.44	01/09/2005	13/07/2010	4.87	9	IPK6
79	05650042	SMA	PNS	REGULER	3.31	01/09/2005	02/07/2010	4.84	9	IPK6
80	06650050	SMA	WIRASWASTA	REGULER	3.47	01/09/2006	15/08/2011	4.96	9	IPK6
81	09650003	SMA	PNS	REGULER	3.11	01/09/2009	20/06/2014	4.80	9	IPK5
82	07650040	SMA	WIRASWASTA	REGULER	3.24	01/09/2007	18/10/2013	6.13	12	IPK5
83	07650007	MA	PNS	REGULER	3.32	01/09/2007	11/10/2012	5.12	10	IPK6
84	07650041	SMK	SWASTA	REGULER	3.26	01/09/2007	22/08/2014	6.98	13	IPK6
85	07650092	PONPES GONTOR	PNS	REGULER	3.23	01/09/2007	28/01/2013	5.41	10	IPK5
86	07650045	SMA	PNS	REGULER	3.37	01/09/2007	26/11/2012	5.24	10	IPK6
87	07650001	SMA	WIRASWASTA	REGULER	3.09	01/09/2007	30/01/2014	6.42	12	IPK5
88	07650065	SMA	PNS	REGULER	3.05	01/09/2007	12/04/2013	5.62	11	IPK5
89	07650074	SMA	BURUH	REGULER	3.38	01/09/2007	03/05/2012	4.67	9	IPK6
90	09650054	SMA	GURU	REGULER	3.37	01/09/2009	27/01/2015	5.41	10	IPK6
91	07650039	MA	GURU	REGULER	3.05	01/09/2007	26/06/2014	6.82	13	IPK5
92	07650030	SMA	WIRASWASTA	REGULER	2.91	01/09/2007	01/10/2013	6.09	12	IPK4
93	07650076	SMA	PNS	REGULER	3.23	01/09/2007	10/01/2013	5.36	10	IPK5
94	09650058	SMK	WIRASWASTA	REGULER	3.03	01/09/2009	05/01/2015	5.35	10	IPK5
95	09650056	SMA	WIRASWASTA	REGULER	3.19	01/09/2009	25/03/2014	4.56	9	IPK5
96	07650055	MA	PNS	REGULER	3.22	01/09/2007	29/07/2013	5.91	11	IPK5
97	07650070	MA	GURU	REGULER	3.12	01/09/2007	01/07/2013	5.84	11	IPK5
98	07650059	SMK	WIRASWASTA	REGULER	3.24	01/09/2007	03/05/2012	4.67	9	IPK5
99	07650078	MA	WIRASWASTA	REGULER	2.74	01/09/2007	20/06/2014	6.81	13	IPK3
100	07650079	SMA	WIRASWASTA	REGULER	3.26	01/09/2007	18/10/2013	6.13	12	IPK6
101	07650029	SMA	SWASTA	REGULER	3.32	01/09/2007	08/03/2012	4.52	9	IPK6
102	07650010	SMA	PNS	REGULER	3.53	01/09/2007	27/07/2012	4.91	9	IPK7
103	07650057	SMA	PNS	REGULER	3.16	01/09/2007	09/07/2012	4.86	9	IPK5
104	07650091	MA	BURUH	REGULER	3.38	01/09/2007	22/08/2013	5.98	11	IPK6
105	07650019	SMA	BURUH	REGULER	3.40	01/09/2007	11/02/2013	5.45	10	IPK6
106	06650080	MA	WIRASWASTA	REGULER	3.36	01/09/2006	30/08/2010	4.00	13	IPK6
107	06650068	MA	PETANI	REGULER	3.26	01/09/2006	17/06/2011	4.79	9	IPK6
108	07650037	SMA	WIRASWASTA	REGULER	3.33	01/09/2007	16/05/2013	5.71	11	IPK6
109	07650054	SMA	PETANI	REGULER	3.40	01/09/2007	19/06/2014	6.80	13	IPK6

110	07650035	SMA	PNS	REGULER	3.40	01/09/2007	30/01/2013	5.42	10	IPK6
111	07650023	MA	PNS	REGULER	3.05	01/09/2007	17/10/2013	6.13	12	IPK5
112	07650014	SMA	PNS	REGULER	3.36	01/09/2007	16/10/2013	6.13	12	IPK6
113	07650011	MA	PNS	REGULER	3.26	01/09/2007	28/08/2013	5.99	11	IPK6
114	07650075	SMA	PETANI	REGULER	3.23	01/09/2007	12/02/2013	5.45	10	IPK5
115	07650009	MA	GURU	REGULER	3.36	01/09/2007	28/05/2012	4.74	9	IPK6
116	07650068	MA	PNS	REGULER	3.33	01/09/2007	14/08/2012	4.96	9	IPK6
117	07650069	SMA	PNS	REGULER	3.49	01/09/2007	14/05/2012	4.70	9	IPK6
118	07650071	SMA	PNS	REGULER	3.14	01/09/2007	29/08/2014	7.00	13	IPK5
119	07650016	SMA	PNS	REGULER	3.22	01/09/2007	02/05/2013	5.67	11	IPK5
120	07650003	SMA	PEGAWAI BUMN	REGULER	3.45	01/09/2007	22/11/2011	4.23	8	IPK6
121	07650008	SMA	GURU	REGULER	3.33	01/09/2007	09/07/2012	4.86	9	IPK6
122	07650086	SMA	PNS	REGULER	3.43	01/09/2007	19/04/2012	4.64	9	IPK6
123	07650006	MA	PETANI	REGULER	2.98	01/09/2007	04/03/2013	5.51	11	IPK4
124	07650015	SMA	WIRASWASTA	REGULER	3.50	01/09/2007	27/08/2013	5.99	11	IPK6
125	07650047	SMA	PNS	REGULER	3.55	01/09/2007	10/08/2012	4.95	9	IPK7
126	07650081	MA	PETANI	REGULER	3.60	01/09/2007	28/02/2012	4.50	13	IPK7
127	07650080	MA	WIRASWASTA	REGULER	3.00	01/09/2007	18/10/2013	6.13	12	IPK4
128	07650049	SMA	WIRASWASTA	REGULER	3.47	01/09/2007	16/01/2013	5.38	10	IPK6
129	07650027	MA	WIRASWASTA	REGULER	2.93	01/09/2007	17/02/2014	6.47	12	IPK4
130	07650005	SMA	PETANI	REGULER	3.11	01/09/2007	22/03/2012	4.56	9	IPK5
131	07650061	SMA	PNS	REGULER	3.47	01/09/2007	11/05/2012	4.70	9	IPK6
132	07650062	MA	WIRASWASTA	REGULER	3.36	01/09/2007	27/07/2012	4.91	9	IPK6
133	07650038	MA	PETANI	REGULER	3.32	01/09/2007	29/08/2013	6.00	11	IPK6
134	07650026	MA	WIRASWASTA	REGULER	3.23	01/09/2007	10/01/2013	5.36	10	IPK5
135	07650021	SMA	PNS	REGULER	3.42	01/09/2007	30/04/2013	5.67	11	IPK6
136	07650032	SMK	PETANI	REGULER	3.27	01/09/2007	01/07/2013	5.84	11	IPK6
137	06650084	MA	GURU	REGULER	3.13	01/09/2006	02/07/2012	5.84	11	IPK5
138	05650005	MA	PETANI	REGULER	3.12	01/09/2005	31/05/2010	4.75	9	IPK5
139	05650026	MA	GURU	REGULER	3.31	01/09/2005	15/06/2010	4.79	9	IPK6
140	05650017	MA	PNS	REGULER	3.08	01/09/2005	15/04/2011	5.62	11	IPK5
141	05650031	MA	PETANI	REGULER	3.07	01/09/2005	02/03/2010	4.50	9	IPK5
142	07650018	SMA	PETANI	REGULER	3.37	01/09/2007	01/07/2013	5.84	11	IPK6
143	07650052	SMA	PETANI	REGULER	2.87	01/09/2007	27/06/2012	4.82	9	IPK4
144	07650082	MA	PNS	REGULER	3.43	01/09/2007	18/10/2013	6.13	12	IPK6
145	07650036	SMA	SWASTA	REGULER	3.03	01/09/2007	10/10/2013	6.11	12	IPK5
146	07650064	SMA	WIRASWASTA	REGULER	2.95	01/09/2007	11/06/2012	4.78	9	IPK4
147	07650085	MA	PETANI	REGULER	3.34	01/09/2007	30/07/2012	4.92	9	IPK6

148	08650057	SMA	PNS	REGULER	3.30	01/09/2008	10/04/2013	4.61	9	IPK6
149	08650040	SMA	GURU	REGULER	3.20	01/09/2008	01/07/2013	4.83	9	IPK5
150	08650077	SMA	PNS	REGULER	3.39	01/09/2008	11/03/2013	4.53	9	IPK6
151	08650037	SMA	WIRASWASTA	REGULER	3.02	01/09/2008	15/05/2013	4.70	9	IPK5
152	08650076	MA	WIRASWASTA	REGULER	3.11	01/09/2008	24/07/2013	4.90	9	IPK5
153	09651005	SMA	PENSIUNAN	MANDIRI	2.95	01/09/2009	24/04/2015	5.65	11	IPK4
154	09651008	SMA	PNS	MANDIRI	3.60	01/09/2009	07/10/2015	6.10	12	IPK7
155	10650059	SMK	WIRASWASTA	REGULER	3.25	01/09/2010	28/08/2014	3.99	13	IPK5
156	09650027	SMA	PNS	REGULER	3.33	01/09/2009	13/05/2014	4.70	9	IPK6
157	09650014	MA	PETANI	REGULER	2.94	01/09/2009	22/01/2015	5.39	10	IPK4
158	10650053	SMA	PNS	REGULER	3.27	01/09/2010	30/09/2015	5.08	10	IPK6
159	09650037	SMA	PENSIUNAN	REGULER	3.29	01/09/2009	12/05/2014	4.70	9	IPK6
160	09650004	MA	PNS	REGULER	3.26	01/09/2009	14/04/2014	4.62	9	IPK6
161	09650002	SMA	PNS	REGULER	3.02	01/09/2009	15/12/2015	6.29	12	IPK5
162	09650045	SMA	PNS	REGULER	3.12	01/09/2009	29/09/2014	5.08	10	IPK5
163	08650059	MA	PNS	REGULER	3.14	01/09/2008	15/05/2013	4.70	9	IPK5
164	08650123	SMA	PENSIUNAN	REGULER	2.84	01/09/2008	23/09/2013	5.06	10	IPK4
165	08650033	MA	PENSIUNAN	REGULER	3.24	01/09/2008	19/08/2015	6.97	13	IPK5
166	08650069	SMA	PNS	REGULER	3.20	01/09/2008	12/06/2014	5.78	11	IPK5
167	08650013	MA	GURU	REGULER	3.23	01/09/2008	27/06/2013	4.82	9	IPK5
168	08650028	SMA	PNS	REGULER	3.16	01/09/2008	28/03/2014	5.57	11	IPK5
169	08650038	SMA	PNS	REGULER	3.26	01/09/2008	16/05/2013	4.71	9	IPK6
170	08650110	SMA	PNS	REGULER	3.07	01/09/2008	27/08/2015	6.99	13	IPK5
171	08650035	SMA	SWASTA	REGULER	3.38	01/09/2008	28/01/2015	6.41	12	IPK6
172	08650015	MA	PETANI	REGULER	3.18	01/09/2008	14/10/2014	6.12	12	IPK5
173	08650016	MA	WIRASWASTA	REGULER	3.10	01/09/2008	24/05/2013	4.73	9	IPK5
174	08650001	SMA	PNS	REGULER	2.96	01/09/2008	01/07/2013	4.83	9	IPK4
175	08651005	SMA	PEGAWAI BUMN	MANDIRI	2.61	01/09/2008	16/05/2013	4.71	9	IPK3
176	08651008	SMA	WIRASWASTA	MANDIRI	3.12	01/09/2008	28/02/2013	4.50	13	IPK5
177	08651010	SMA	WIRASWASTA	MANDIRI	3.08	01/09/2008	19/06/2014	5.80	11	IPK5
178	08651011	SMA	PETANI	MANDIRI	3.17	01/09/2008	29/08/2014	5.99	11	IPK5
179	08650029	MA	WIRASWASTA	REGULER	2.83	01/09/2008	07/02/2014	5.44	10	IPK4
180	08650047	MA	SWASTA	REGULER	3.27	01/09/2008	23/07/2013	4.89	9	IPK6
181	08650019	MA	WIRASWASTA	REGULER	3.04	01/09/2008	30/04/2013	4.66	9	IPK5
182	08650058	SMA	BURUH	REGULER	3.48	01/09/2008	01/07/2013	4.83	9	IPK6
183	08650098	SMA	PETANI	REGULER	3.17	01/09/2008	18/03/2015	6.55	13	IPK5
184	08651015	SMA	PNS	MANDIRI	3.01	01/09/2008	12/09/2013	5.03	10	IPK5
185	08650072	MA	PNS	REGULER	2.97	01/09/2008	26/08/2013	4.99	9	IPK4

186	08650012	MA	GURU	REGULER	2.96	01/09/2008	15/05/2013	4.70	9	IPK4
187	08651018	SMA	PNS	MANDIRI	3.14	01/09/2008	24/07/2013	4.90	9	IPK5
188	08650006	MA	PNS	REGULER	3.20	01/09/2008	24/07/2013	4.90	9	IPK5
189	08650049	MA	SWASTA	REGULER	3.16	01/09/2008	01/07/2013	4.83	9	IPK5
190	08650004	SMA	SWASTA	REGULER	3.06	01/09/2008	27/06/2013	4.82	9	IPK5
191	08650041	SMA	WIRASWASTA	REGULER	3.35	01/09/2008	01/07/2013	4.83	9	IPK6
192	08650091	SMK	WARTAWAN	REGULER	2.74	01/09/2008	11/05/2015	6.69	13	IPK3
193	08650099	SMK	PETANI	REGULER	2.98	01/09/2008	01/07/2013	4.83	9	IPK4
194	08650100	SMA	PNS	REGULER	3.30	01/09/2008	18/06/2014	5.80	11	IPK6
195	08650090	MA	PNS	REGULER	3.16	01/09/2008	26/01/2015	6.41	12	IPK5
196	08650065	SMA	PENSIUNAN	REGULER	3.03	01/09/2008	12/04/2013	4.61	9	IPK5
197	08650102	SMA	PETANI	REGULER	3.16	01/09/2008	01/07/2013	4.83	9	IPK5
198	08650022	SMA	PNS	REGULER	3.36	01/09/2008	01/07/2013	4.83	9	IPK6
199	08650064	SMA	GURU	REGULER	3.06	01/09/2008	01/07/2013	4.83	9	IPK5
200	08650092	SMA	PNS	REGULER	3.36	01/09/2008	26/08/2015	6.99	13	IPK6
201	08650010	SMA	WIRASWASTA	REGULER	3.01	01/09/2008	01/07/2013	4.83	9	IPK5
202	08650050	SMA	SWASTA	REGULER	2.98	01/09/2008	24/10/2014	6.15	12	IPK4
203	08650060	SMA	TNI/POLRI	REGULER	3.17	01/09/2008	24/06/2015	6.81	13	IPK5
204	08650103	MA	WIRASWASTA	REGULER	2.91	01/09/2008	01/07/2013	4.83	9	IPK4
205	08650115	MA	PETANI	REGULER	2.90	01/09/2008	14/01/2015	6.37	12	IPK4
206	10651068	SMA	PNS	MANDIRI	3.09	01/09/2010	24/06/2015	4.81	9	IPK5
207	10651025	SMK	PNS	MANDIRI	3.47	01/09/2010	28/12/2015	5.33	10	IPK6
208	10651038	MA	PNS	MANDIRI	3.20	01/09/2010	26/05/2015	4.73	9	IPK5
209	10650062	SMA	PENSIUNAN	REGULER	3.29	01/09/2010	29/08/2014	3.99	13	IPK6
210	10650007	MA	PNS	REGULER	3.18	01/09/2010	27/08/2015	4.99	9	IPK5
211	10651053	SMA	PNS	MANDIRI	3.38	01/09/2010	14/12/2015	5.29	10	IPK6
212	10651066	MA	WIRASWASTA	MANDIRI	2.95	01/09/2010	10/12/2015	5.28	10	IPK4

Curriculum Vitae

Data pribadi

Nama : Gathut Cakra Sutra Dana
Jenis Kelamin : Laki-Laki
Tempat & Taggal Lahir : Pacitan, 21 -09-1993
Agama : Islam
Alamat Rumah/Kos : Perum Polri Gowok Blok A1 No 2 Condong Catur,
Sleman Yogyakarta
Nomor telepon : 085334738133
Email : strdana21@gmail.com

Riwayat Pendidikan

2012 sampai 2016 : Jurusan Teknik Informatika Uin Sunan Kaljaga
Yogyakarta
2009 sampai dengan 2012 : SMA N 1 Ngadirojo
2006 sampai dengan 2009 : SMP N 3 Ngadirojo
2000 sampai dengan 2006 : SD N 1 Sukorejo

Riwayat Organisasi

2014 sampai 2015 : Study Club Idept Uin Sunan Kalijaga

Pengalaman

Periode semester 6 kerja praktek lapangan di perusahaan Jogjasite Wirosaban
Yogyakarta