

**COLLABORATIVE FILTERING
SMS SPAM BERBAHASA INDONESIA
MENGUNAKAN ALGORITMA NAÏVE BAYES**

Skripsi

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



Disusun Oleh

ANIK MUHANTINI

09650055

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UIN SUNAN KALIJAGA
YOGYAKARTA**

2013



Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga

FM-UINSK-BM-05-07/R0

PENGESAHAN SKRIPSI/TUGAS AKHIR

Nomor : UIN.02/D.ST/PP.01.1/2501/2013

Skripsi/Tugas Akhir dengan judul : Collaborative Filtering SMS Spam Berbahasa Indonesia
Menggunakan Algoritma Naive Bayes

Yang dipersiapkan dan disusun oleh :
Nama : Anik Muhandini
NIM : 09650055
Telah dimunaqasyahkan pada : Senin, 26 Agustus 2013
Nilai Munaqasyah : A
Dan dinyatakan telah diterima oleh Fakultas Sains dan Teknologi UIN Sunan Kalijaga

TIM MUNAQASYAH :

Ketua Sidang

M. Taufiq Nuruzzaman, M.Eng
NIP. 19791118 200501 1 003

Penguji I

Bambang Sugiantoro, M.T
NIP.19751024 200912 1 002

Penguji II

Nurochman, M.Kom
NIP. 19801223 200901 1 007

Yogyakarta, 28 Agustus 2013
UIN Sunan Kalijaga
Fakultas Sains dan Teknologi
Dekan



Prof. Drs. H. Akh. Minhaji, M.A, Ph.D
NIP. 19580919 198608 1 002



SURAT PERSETUJUAN SKRIPSI/TUGAS AKHIR

Hal : Persetujuan Skripsi
Lamp : 1 Bendel Laporan Skripsi

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 : Anik Muhantini
NIM : 09650055
Judul Skripsi : *Collaborative Filtering* SMS Spam Berbahasa Indonesia Menggunakan Algoritma *Naive Bayes*

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, 16 Agustus 2013

Pembimbing

M. Taufiq Nuruzaman, M.Eng.
NIP. 19791118 200501 1 003

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Anik Muhantini
NIM : 09650055
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Sains dan Teknologi

Menyatakan bahwa skripsi dengan judul "*Collaborative Filtering SMS Spam Berbahasa Indonesia Menggunakan Algoritma Naïve Bayes*" tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 16 Agustus 2013

Yang menyatakan,

METERAI
TEMPEL
77D8CABF418549184
6000
DJP

Anik Muhantini
NIM. 09650055

KATA PENGANTAR

Asslamu'alaikum Wr. Wb.

Alhamdulillahirabbil'alamin, segala puji bagi Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, hidayah, inayah serta petunjuk-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian dengan judul ***Collaborative Filtering SMS Spam Berbahasa Indonesia Menggunakan Metode Naïve Bayes***. Shalawat serta salam semoga tercurah kepada rasulullah SAW. Dengan segala kerendahan hati, penulis pada kesempatan kali ini mengucapkan terimakasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. H. Musa Asy'arie, M.A., selaku Rektor Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga Yogyakarta.
2. Orangtua penulis, Bapak Triyono D.S. dan Ibunda Sonem, yang selalu menyayangi, mendoakan, mendukung, dan menasihati dalam setiap langkah anaknya ini.
3. Bapak Prof. Drs. H. Akh. Minhaji, M.A., Ph.D. selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga Yogyakarta.
4. Bapak Agus Mulyanto, S.Si., M.Kom., selaku Kepala Program Studi Teknik Informatika Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga Yogyakarta.
5. Bapak Agung Fatwanto, S.Si., M.Kom., Ph.D selaku pembimbing akademik.
6. Bapak M. Taufiq Nuruzzaman, ST., M.Eng., selaku dosen pembimbing yang sabar membimbing, mengarahkan, mengoreksi dan memberi nasihat serta saran selama penyusunan skripsi.
7. Seluruh dosen Program Studi Teknik Informatika, terimakasih atas segala ilmu dan bimbingannya selama masa perkuliahan.
8. Teman, kakak, serta adik angkatan yang bersedia direpotkan selama penyusunan mengalami kesulitan, Mas Emet, Mas Fendi, Mbak Tanty, Rischan, Hafidh, Joko, Fadli, Yusuf, Ahdi, Ervan dan Feni.
9. Semua sahabat, keluarga besar Tirex 2009 dan seluruh teman-teman Teknik Informatika UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta.

Penulis menyadari masih banyak kekurangan dan kelemahan dalam penelitian ini. Oleh karena itu, segala saran dan kritik selalu penulis harapkan dari pembaca. Akhir kata, semoga penelitian ini dapat bermanfaat bagi pembaca.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Yogyakarta, 25 Juli 2013



HALAMAN PERSEMBAHAN

Syukurku ku kepada Allah SWT yang selalu memberikan nikmat yang tak sanggup ku hitung, menguatkan ku disetiap waktu. Serta kepada Nabiku, Nabi Muhammad SAW ...selalu kurindukan untuk dapat bertemu.

Kupersembahkan untuk keluarga kecilku....

- ✓ *Untuk Emak ku SONEM, emak emak emak.... Hanya mampu bersyukur kepada-Nya untuk menjadikan ku terlahir dari rahimmu. Bapakku Trigono D. S. tak cukup hanya rasa terimakasih untukmu Bapak. Emak Bapak, terimakasih sangat telah bersabar menuruti segala permintaan dan kemauanku, telah mempercayai dan meridhai anakmu ini untuk terus dan terus mengejar mimpi-mimpinya. Walaupun awalnya terasa begitu berat dan penuh perjuangan hingga kau teteskan air mata. Selalu kurindukan dekapan hangat dan nyamannya duduk diboncenganmu. Tak ada yang kuinginkan, selain hanya terus dan terus menciptakan senyum diwajah cantikmu Emak. Bapak, maafkan anakmu ini karena tak bisa menepati janji untuk bisa lulus lebih awal... maaf. doakan selalu anakmu ini. Anik sayang Emak : * Anik sayang Bapak....*
- ✓ *Mas Anton, Kakak yang Luar Biasa hebat yang kumiliki. Terus mengalah hanya untuk melihat adikmu ini mendapatkan apa yang dia mau. Maafkan adikmu ini karena terus dan terus merengek. Terimakasih sudah mengalah, terimakasih untuk semua doa, motivasi, semangat dan selalu melindungi adikmu ini. Terimakasih telah menjadi kakak yang hebat, perjuangan dan usahamu untuk terus berusaha menciptakan senyum diwajah adik-adikmu. Mbak Ningsih yang cantik, baik dan sabar, terimakasih telah memberikan keponakan yang lucu nan pintar, Dek Syifa. Adik ku Anisa febrri, makasih ya ndak, jadi temen mbak kalao pulang ke rumah. Belajar yg rajin, shalat dan ngajinya juga donk yg rajin 😊*
- ✓ *Terimakasih untuk simbah kakung-putri, Om Remin, Mb Tona Om Harno, Lik Harni Mas Arifin, Bude dan pakde dan semua keluarga besar yang terus mendukung anik selama ini.*
- ✓ *Sahabat-sahabatku dirumah, Yuliana, Dwi Cirux, Aniks, Mb Wiji, Kak Siti.*
- ✓ *Terimakasih banyak atas ilmu, nasihat, sharing pengalaman, dan dukungannya kepada seluruh jajaran Prodi TIF, Pak Agus selaku Kaprodi, Pak Agung selaku DPA, Pak Taufiq selaku dosen pembimbing, dan terimakasih kepada dosen2 yang lain. Bu Uyun, Bu Maria Ulfah, Bu Ade, Pak Sumarsono, Pak Nur, Pak Bambang, Pak Aulia, Pak Landung, Pak Didik, dan dosen2 yang lainnya.*

- ✓ Untuk keluarga baru ku di jogja, kos La Tahzan, Qonita, Kos Simbah Seno, Simbah dan Kos Roudhah. Tak dapat kusebut satu persatu siapa aja didalamnya. Makasih banyak buat mb yuni yang sudah menganggapku adek, sabar tidur bareng selama 4 tahun, dan maaf anik punya banyak salah.
- ✓ Untuk keluarga baru ku di kampus, kawanku pertama Omy, dimana dirimu sekarang mbk?
- ✓ Buat teman setriaku, lukman jo galau wae masalah cewek, tengkyu y udah byk membantuku dari semester 1 sampe mau lulus. Latif, kapan kowe meh proposal? Ngeslow tapi jo banget2lah.
- ✓ Buat gembus2, dr semester 1, dimana2 slalu aku satu2nya cewek diantara kalian. Gembus, aku cewek mbus, tenang wae. Oya, gek nikah mbus kayae wes kepengen banget ngono kok kowe. Pulang, tararengkyu udah byk bantu terutama boncengannya, 😊 Fadli, makasih y leptop+kos e, wes ndang tobat leh coding, dolan2lah. Hafidh, tengkyu fidh, tetep istiqomah fidh. Almkaram krocok, no coment deh, wedi kuat aku :p. asfar, aku sering gk ngerti omonganmu. Hehe. Udin, kabar2 nek meh nikah :p.
- ✓ Keluarga baraku, sahabat2ku... nana ndat, cintailah Dia lebih besar dari "si dia" makasih y udah byk mau saling berbagi. C-ged, congrats udh bisa mencapai target wisuda agust, gek ditentukan siapa si dia mu yang sebenarnya, jo galau wae. Kiki, yang sll mengaku jd kembaranku, wkwk, "kita harus selalu kuat, ingat, rencana-Nya lebih indah dari rencana kita". Ayu, aja nangis wae yu nek lagi putus mbi ijol, haha. Bang ian, jangan manggil aku hun lgi! Tengkyu bang design2 nya
- ✓ Keluarga besar TiRex 09, amy, nabila, ismi, arum, devi, delisa,disa, ulin, tofik, yusuf, ahdi, isnan, joko, kusuma, pasa, estu, enggar, indra, dimas, ridho, baba, ixnu, haris, eko, oki, andri, yogi, adit, alfrizal maaf y nek punya byk salah, makasih udah mau direpotin. Kalian semua, Luar Biasa 😊
- ✓ Keluarga besar TIF Universitas Islam Negeri Suka, kakak2 dan adik2 angkatan, terimakasih bantuannya selama ini.
- ✓ Pengurus KSL Kusuka dan Infinity IT-Club, tetep semangat dan istiqomah bikin event2 yang (4) ya...
- ✓ Temen2 fasilitator ICT, PKS1 timur tahun 2012-2013, terimakasih ilmu dan sharingnya. Makasih Bu Ratna dan Pak Arif, selalu Tanya, kapan munaposyah? 😊

- ✓ Temen2 pengurus Mushala Narul Huda, MNH crew dan TPA Baiturrahim. Terimakasih banyak dan maaf gak bisa total dalam berpartisipasi.;
- ✓ Temen2 Immasuka, dan KMS regional jogja, mari bersatu menjadikan Sragen lebih baik. Amin
- ✓ Keluarga Bu Nina, Pak Priyo, Nenek, terimakasih banyak bu, sudah dianggap spt keluarga selama ini. Goey, Nayo dan Dave, kangen sama atraktive nya kalian. Keluarga Bu Ayu, Dek Nisa semoga jadi penulis yang berkualitas y dek. keluarga Bu Nining, Bintang dan adiknya, semoga lancar sekolahnya.
- ✓ Bukan maksud jd urutan yang terakhir, hehe. Makasih y hun, Habib Asagaf. Sudah nemenin nik dari awal sampai mau lulus. Makasih bgh dukungannya, motivasinya, sabarnya, dan pertanyaan yang akhir2 ini sering muncul. "Bab berapa? Sampai mana skripsinya? Udah jadi? Daftar kapan? Knp blm jadi?" semoga DIA punya rencana yang indah buat kita. Amin ^_^



MOTTO

If there is will, there is away

Ridha Allah adalah Ridhanya Orangtua

Rencana Allah itu lebih indah dari rencana kita



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI/TUGAS AKHIR.....	ii
SURAT PERSETUJUAN SKRIPSI/TUGAS AKHIR	iii
PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	iv
KATA PENGANTAR	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
MOTTO	x
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
DAFTAR SINGKATAN	xviii
INTISARI	xix
<i>ABSTRACT</i>	xx
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Batasan Masalah	4
1.4 Tujuan Penelitian	5
1.5 Manfaat Penelitian	5
1.6 Keaslian Penelitian	6

BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	7
2.1 Tinjauan Pustaka	7
2.2 Landasan Teori	8
BAB III METODE PENELITIAN	23
3.1 Subjek Penelitian	23
3.2 Kebutuhan Pengembangan Sistem	23
3.3 Metode Pengumpulan Data	24
3.4 Metode Pengembangan Sistem	24
3.4.1 Identifikasi Kebutuhan	25
3.4.2 Perancangan	25
3.4.3 Tahap Implementasi	38
3.4.4 Tahap Pengujian (<i>Testing</i>)	38
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	39
4.1 Input SMS	39
4.2 Hasil Perancangan	40
4.2.1 Sistem pada <i>Client</i>	40
4.2.2 Sistem pada <i>Server</i>	40
a. Praproses Sistem	40
b. Proses Klasifikasi	45
4.2.3 Antarmuka Sistem <i>Client</i>	50
4.3 Implementasi	53
4.3.1 Implementasi pada <i>Server</i>	53

4.3.2 Implementasi pada <i>Client</i>	60
4.4 Pengujian (<i>Testing</i>)	62
4.4.1 Pengujian pada <i>Server</i>	62
4.4.2 Pengujian pada <i>Client</i>	64
4.5 Evaluasi Hasil Klasifikasi	67
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	70
5.1 Kesimpulan	70
5.2 Saran	70
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Daftar Penelitian yang Berhubungan	7
Tabel 2.2 Simbol Program <i>Flowchart</i>	22
Tabel 3.1 Tabel sms pada <i>Database</i>	29
Tabel 3.2 Tabel <i>stopwords</i>	31
Tabel 3.3 Tabel <i>tb_katadasar</i>	33
Tabel 4.1 Proses <i>Tokenizing</i>	41
Tabel 4.2 Proses <i>Filtering</i>	41
Tabel 4.3 Proses <i>Stemming</i>	43
Tabel 4.4 Frekuensi	44
Tabel 4.5 <i>Feature Extraction</i>	46
Tabel 4.6 Probabilitas <i>Token</i>	47
Tabel 4.7 Peluang <i>Token</i> setelah <i>Leplace Smooting</i>	48
Tabel 4.8 Hasil Pengujian	68

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Tahapan <i>Feature Extraction</i>	15
Gambar 3.1 <i>Flowchart Filtering SMS Spam</i>	26
Gambar 3.2 Proses Sistem di <i>Client</i>	27
Gambar 3.3 Proses <i>Tokenizing</i>	30
Gambar 3.4 Proses <i>Filtering</i>	31
Gambar 3.5 Proses <i>Stemming Arifin</i>	32
Gambar 3.6 Proses Klasifikasi Sistem	34
Gambar 3.7 Rancangan Menu pada <i>Client</i>	35
Gambar 3.8 Rancangan Tampilan Blokir No HP.....	36
Gambar 3.9 Rancangan Tampilan Blokir SMS	37
Gambar 3.10 Rancangan Tampilan Tentang Program	37
Gambar 4.1 Hasil Rancangan Antarmuka pada <i>Client</i>	51
Gambar 4.2 Hasil Rancangan Input Blokir SMS	51
Gambar 4.3 Hasil Rancangan Input Blokir No HP	52
Gambar 4.4 Hasil Rancangan Tentang Aplikasi	52
Gambar 4.5 <i>Sourcecode</i> Proses <i>Tokenizing</i>	54
Gambar 4.6 <i>Sourcecode</i> Proses <i>Filtering</i>	54
Gambar 4.7 <i>Sourcecode</i> Proses <i>Stemming</i>	55
Gambar 4.8 <i>Sourcecode</i> Perhitungan Frekuensi <i>Token</i>	56
Gambar 4.9 <i>Sourcecode</i> Hitung Jumlah <i>Korpus</i>	57
Gambar 4.10 <i>Sourcecode</i> Hitung Jumlah <i>Token</i>	58

Gambar 4.11 <i>Sourcecode</i> Peluang <i>Token</i> setelah <i>Leplace Smooting</i>	58
Gambar 4.12 <i>Sourcecode</i> Pengklasifikasiasian <i>Naive Bayes</i>	59
Gambar 4.13 <i>Sourcecode</i> Cek NO HP	60
Gambar 4.14 <i>Sourcecode</i> SMS dikirim ke <i>server</i>	61
Gambar 4.15 <i>Sourcecode</i> Menampilkan <i>Toast</i> Kelas	62
Gambar 4.16 <i>Server</i> Memblokir SMS <i>Spam</i>	62
Gambar 4.17 Hasil Pem- <i>filter</i> -an Kelas <i>Spam</i>	63
Gambar 4.18 Hasil Pem- <i>filter</i> -an Kelas <i>Ham</i>	64
Gambar 4.19 Inputan SMS dari DDMS Emulator Android.....	65
Gambar 4.20 Hasil Klasifikasi <i>Spam</i> pada <i>Client</i>	65
Gambar 4.21 Inputan SMS Baru.....	66
Gambar 4.22 SMS di Blok.....	67



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A Daftar Sms Spam Untuk *Training*

Lampiran B Daftar Sms Ham Untuk *Training*

Lampiran C Hasil Uji Pengklasifikasian SMS *Spam*

Lampiran D Hasil Pengklasifikasian SMS *Ham*



DAFTAR SINGKATAN

SMS	: <i>Short Message Service</i>
Kominfo	: Kementerian Komunikasi dan Informatika
SMTP	: <i>Simple Mail Transfer Protocol</i>
SMSC	: <i>SMS-Center</i>
KBBI	: Kamus Besar Bahasa Indonesia
ECS	: <i>Enhanced Confix Stripping</i>
GMS	: <i>Google Mail Services</i>
OHD	: Open Handset Distribution
PPHP	: <i>PHP-Hypertext Preprocessor</i>
HTML	: <i>Hyper Text Markup Language</i>
MySQL	: <i>Relational Database Management Sistem</i>
GPL	: <i>General Public Language</i>
NT	: <i>Named Pipes</i>
JDK	: <i>Java Development Kit</i>
JCE	: <i>Java Cryptography Extention</i>
ICS	: <i>Ice Cream Sandwich</i>

INTISARI

SMS (*Short Message Service*) merupakan cara berkomunikasi yang sampai sekarang masih populer untuk digunakan. Beberapa alasan kenapa SMS masih populer adalah karena biaya untuk pengiriman SMS murah, pengiriman dan penerimaan SMS mudah, cepat, dapat dilakukan dimanapun dan kapanpun. SMS juga tidak memerlukan jaringan internet. Penyalahgunaan SMS yang terjadi di Indonesia misalnya *broadcast* SMS untuk tujuan promosi produk, jasa, diskon belanja, SMS penipuan menang undian berhadiah, permintaan pulsa, dan penipuan untuk mentransfer sejumlah uang ke rekening tertentu. SMS tersebut disebut SMS *spam*. Yaitu SMS yang tidak diharapkan untuk diterima oleh pengguna.

Penelitian ini menggunakan algoritma *Naive Bayes* untuk mem-*filter* SMS *spam* berbahasa Indonesia yang masuk ke dalam *smartphone* Android. Penelitian menggunakan algoritma *Naive Bayes* karena merupakan salah satu dari algoritma pengklasifikasian yang ringan dan cepat untuk digunakan dalam proses *training* maupun pengujian. Penelitian ini juga mengkolaborasikan data SMS *spam* yang disimpan dalam *database* terpusat. Sehingga setiap pengguna menggunakan *database* SMS *spam* tersebut secara bersama-sama. Dalam penelitian ini, setiap pengguna dianggap jujur ketika meng-*update* data SMS *spam* yang ada di *database server*.

Hasil penelitian dari penelitian adalah keluaran data berupa kelas *spam* atau *ham*. Data *training* untuk SMS adalah 110 SMS *spam* dan 62 SMS *ham*. Data pengujian diberikan 50 SMS *ham* dan 50 SMS *spam*. Didapatkan hasil nilai keakuratan sebesar 76%, *precision* 52% dan *recall* 100%.

Kata Kunci : *Naive Bayes, Filtering Spam, Collaborative, SMS, Bahasa Indonesia*

ABSTRACT

Sms is a way to communicate which is still popular to use. Some reasons why SMS still popular because the cost to send sms is cheap, sending and receiving sms is easy, fast, can be done everywhere and everytime. Sms also doesn't need internet connection. SMS abuse that occurred in Indonesia such as SMS broadcast for promoting products, services, shopping discount, fraud sms of winning lottery, asking credits, deception for transferring money to a particular account. That sms is called spam sms. That sms isn't expected to be accepted by users.

This research is using Naïve Bayes algorithm to filter Indonesian sms spam that is received by android smartphone. This research is using Naïve Bayes algorithm because Naïve Bayes is one of lightweight and fast classification algorithms for training and testing. This research is also collaborate data spam sms that is saved in centralized database. Each user uses that spam sms database together. In this research, each user is considered to be honest when updating existing spam SMS data in the database server.

The results of spam SMS filtering system in Indonesian language using Naïve Bayes algorithm, with collaborative spam SMS database is obtained classification result from the incoming SMS including SMS spam or ham class. Training data for SMS is SMS 110 spam SMS and 62 ham sms. Data for testing SMS is 50 ham SMS and 50 spam SMS. The accuracy of the results obtained values of 76%, precision obtained values 52% and recall of values 100%.

Keywords : Naïve Bayes, Filtering Spam, Collaborative, SMS, Indonesian Language

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

SMS (*Short Message Service*) merupakan cara berkomunikasi yang masih populer digunakan, baik bagi pengguna *smartphone* maupun *handphone* biasa di Indonesia. SMS masih populer digunakan karena beberapa alasan, diantaranya SMS memiliki tarif yang murah, banyak penawaran harga promo, bonus SMS, maupun paket SMS dari pihak *provider*. Alasan yang lainnya adalah SMS mudah dalam pemakaian karena kegiatan untuk mengirim, menerima dan membuka SMS dapat dilakukan kapanpun, dimanapun dan tidak membutuhkan jaringan internet. Bagi pengguna *smartphone*, SMS sangat penting ketika terjadi masalah koneksi dengan jaringan internet dan ketika akan berhubungan dengan pengguna *handphone* biasa.

Kelebihan dan kemudahan dari fasilitas SMS sekarang banyak disalahgunakan oleh pihak-pihak tertentu untuk kepentingannya sendiri. Penyalahgunaan SMS yang terjadi di Indonesia diantaranya:

1. *Broadcast* SMS dengan tujuan promosi produk, jasa, diskon belanja, *event*, dan sejenisnya, baik dari perusahaan maupun komunitas.
2. SMS penipuan seperti pemenang undian berhadiah dari bank atau perusahaan tertentu.
3. SMS penipuan untuk mengisikan pulsa.

4. Penawaran menjadi agen pulsa dan anggota suatu perusahaan maupun komunitas tertentu.
5. SMS penipuan untuk mentransfer sejumlah uang ke nomor rekening tertentu.

Penyalahgunaan terhadap fasilitas SMS inilah yang akhirnya menimbulkan SMS *spam*. SMS *spam* adalah SMS yang tidak diinginkan oleh pihak penerima SMS (Makhtidi, 2012).

SMS *spam* belum dapat dihapuskan sampai sekarang. Akan tetapi ada beberapa cara untuk mengurangi intensitas kita dalam menerima SMS *spam*. Salah satunya dilakukan oleh pemerintah Indonesia yaitu melalui Kementerian Komunikasi dan Informatika (Kominfo) pada 31 Mei 2012, aturan pemerintah menghapuskan sistem SMS gratis untuk diganti dengan SMS berbasis biaya antar *provider*. Kebijakan ini bertujuan agar dapat mengurangi jumlah SMS *spam* (Republika, 2012). Peneliti dan *developer mobile* memilih untuk mengembangkan aplikasi pemblokiran SMS *spam*. Masing-masing *smartphone pun* sudah memiliki beberapa aplikasi anti spam, seperti *MCleaner* pada *iphone*, *SMS Block* dan *SMS Blocker* pada Android dan BlackBerry maupun aplikasi bloker lain.

Aplikasi untuk mem-*filter* SMS *spam* sudah banyak dibuat, tetapi hanya ditanam *independent* di *handphone*. Karena aplikasi ditanam di *handphone*, satu *handphone* hanya memiliki *database* SMS *spam* baru untuk dirinya sendiri. Sehingga jika salah satu pengguna *handphone* misal *si-A* menerima SMS *spam* baru, data tersebut hanya akan di-*record* di *database* SMS *spam* milik *handphone si-A*. Sehingga pengguna lain masih memiliki kemungkinan untuk menerima SMS *spam*

yang sama seperti yang telah diterima oleh *si-A*. Hal ini terjadi karena belum adanya kolaborasi antar data SMS *spam* yang diterima oleh setiap pengguna dengan pengguna yang lain.

Algoritma pengklasifikasian ada beberapa macam, salah satunya adalah *Naïve Bayes*. *Naïve Bayes* adalah algoritma paling *efektif* untuk mengklasifikasikan dokumen teks. *Naïve Bayes* memiliki komputasi yang ringan, sehingga *relative* mudah untuk diimplementasikan pada *smartphone* Android (Mahmoud & Mahfouz, 2012).

Berdasarkan masalah-masalah yang telah disebutkan di atas, maka peneliti akan merancang sebuah sistem untuk mem-*filter* SMS *spam* berbahasa Indonesia pada *smartphone* Android. OS android merupakan *platform* bersifat *opensource*. Aplikasi yang dibangun akan menggunakan algoritma *Naïve Bayes*. Sistem akan menggunakan *database* SMS *spam* yang akan dikolaborasikan atau *database* terpusat pada *server* (*data collaborative*). Sistem akan memanfaatkan *database* pusat sebagai acuan data SMS *spam* yang akan dicocokkan dengan isi pesan SMS yang baru diterima. *Database* SMS *spam* terpusat ini akan digunakan oleh semua pengguna *smartphone* Android. Sehingga jika ada pengguna yang mengirimkan SMS *spam* baru ke sistem samadengan pengguna tersebut meng-*update database* SMS *spam* pusat.

Dengan dibuatnya sistem *filtering* SMS *spam* berbahasa Indonesia ini diharapkan dapat mem-*filter* SMS *spam* yang masuk ke *smartphone* Android.

1.2. Rumusan Masalah

Rumusan masalah yang dibahas dalam penelitian yang akan dilakukan berdasarkan latar belakang masalah di atas adalah :

1. Bagaimana membuat sistem yang dapat mem-*filter* SMS *spam* berbahasa Indonesia menggunakan algoritma *Naïve Bayes* pada *smartphone* Android.
2. Bagaimana membangun *server* untuk menyimpan *database* SMS *spam* yang dapat digunakan oleh semua pengguna.

1.3. Batasan Masalah

Batasan penelitian yang akan dilakukan adalah sebagai berikut:

1. Sistem dibuat hanya untuk mem-*filter* SMS berbahasa Indonesia.
2. Sistem hanya dibangun pada *smartphone* Android
3. *Smartphone* Android harus selalu terhubung dengan jaringan internet.
4. Pengiriman data dari *smartphone* ke *server* menggunakan *protokol http* melalui jaringan internet.
5. Data SMS bernilai *spam* dan bukan *spam (ham)* yang digunakan untuk proses *training*, adalah berdasarkan penilaian peneliti.
6. Semua pengguna yang mengirimkan data SMS *spam* baru ke *server* dianggap jujur dan setuju bahwa SMS tersebut adalah SMS *spam*.
7. Kata dalam isi SMS yang berupa singkatan tetap dihitung sebagai kata baru yang dihitung *probabilitas*-nya.

8. Hasil pengklasifikasian berupa kelas *spam* akan langsung dikirimkan ke *database server*, apabila pengguna tidak menganggap *spam* dan ingin memindahkan SMS tersebut ke kotak pesan masuk, sistem belum dapat menghapuskan atau memindahkan SMS tersebut ke kotak masuk pesan.
9. Hasil pengklasifikasian berupa kelas *ham*, akan langsung dikirimkan ke kotak masuk pesan. Sistem belum dapat memindahkannya ke *database SMS spam* apabila pengguna menganggapnya sebagai SMS *spam*.

1.4. Tujuan Penelitian

Berdasarkan latar belakang dan rumusan masalah di atas, maka tujuan dari penelitian ini adalah dapat membuat aplikasi pem-*filter SMS spam* berbahasa Indonesia menggunakan algoritma *Naïve Bayes* pada *smartphone* Android dengan *database* terpusat (*collaborative*).

1.5. Manfaat Penelitian

Adapun manfaat yang dapat diambil dari penelitian ini adalah:

A. Bagi Peneliti

Bagi peneliti, manfaat yang dirasakan dari penelitian ini adalah peneliti semakin bertambah ilmu dan wawasannya mengenai bagaimana membangun sebuah aplikasi *mobile*.

B. Bagi Masyarakat/Umum

Semoga pengguna *handphone* tidak menerima SMS *spam* yang sejenis dengan SMS *spam* yang telah diterima pengguna lain. Sehingga

SMS *spam* yang diterima dapat berkurang, dan pengguna tidak lagi terganggu dengan adanya SMS *spam*.

C. Bagi Peneliti Selanjutnya

Bagi peneliti selanjutnya, semoga penelitian ini dapat dikembangkan lagi baik untuk penambahan fitur-fitur dan penggunaan algoritma yang berbeda. Penelitian selanjutnya dapat menyempurnakan penelitian yang sekarang dimana sistem dapat membedakan bahwa nilai *spam* antar pengguna itu memang berbeda. Penelitian selanjutnya juga dapat menawarkan sistemnya kepada penyedia layanan SMS seperti *provider*. Sehingga pem-*filter*-an SMS *spam* dapat dilakukan langsung oleh *provider* seperti pada layanan *email*.

1.6. Keaslian Penelitian

Penelitian tentang *filtering* SMS *spam* sudah banyak dilakukan sebelumnya. Peneliti berkeyakinan penelitian tentang *collaborative filtering* SMS *spam* berbahasa Indonesia menggunakan algoritma *Naïve Bayes*, dimana *database* SMS *spam* akan dipusatkan pada sebuah *server* belum pernah dilakukan.

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang didapat setelah dilakukan penelitian adalah bahwa penelitian ini telah berhasil membuat aplikasi untuk mem-*filter* SMS *spam* berbahasa Indonesia pada *smartphone* Android menggunakan algoritma *Naïve Bayes*, dengan hasil keakuratan 76%, *recall* 100% dan *precision* 52%.

5.2 Saran

Penelitian ini masih memiliki banyak kekurangan. Saran untuk penelitian selanjutnya, perlu diperhatikan beberapa hal berikut:

- a. Penelitian selanjutnya diharapkan dapat mengembalikan SMS *ham* yang telah dikirimkan ke *server* kembali ke kotak masuk pesan.
- b. Penelitian selanjutnya dapat memindahkan SMS *spam* yang dianggap *ham* yang telah masuk ke kotak masuk pesan, untuk selanjutnya dikirimkan ke *server* sebagai SMS *spam*.
- c. Dapat menambahkan fitur-fitur lain seperti pengaturan untuk proses *update* sistem secara otomatis atau manual, menghapus SMS (*korpus*) yang dianggap *spam* menjadi bukan *spam* (*ham*).
- d. Memberikan proses *training data* dengan menggunakan data *training* yang lebih besar sehingga dapat mengoptimalkan algoritma *Naive Bayes* hingga didapat nilai 100%, terutama untuk data SMS *ham*.

- e. Sistem di android dapat diatur agar dapat berjalan otomatis dan manual.
- f. Karena nilai *spam* untuk setiap orang berbeda, penelitian selanjutnya dapat menghitung nilai dari setiap *spam* berdasarkan kategorinya.
- g. Memberikan proses verifikasi di *server* terhadap SMS *report* yang masuk.
- h. Penelitian selanjutnya dapat memberikan *report pending* ketika pengguna akan melaporkan adanya SMS *spam* baru ketika *handphone* tidak sedang terkoneksi dengan internet.



DAFTAR PUSTAKA

- (n.d.). Retrieved from thesis.binus.ac.id: <http://thesis.binus.ac.id/doc/Bab2/2007-1-00349-MTIF-Bab%202.pdf>
- Anugroho, P. (2008). *Klasifikasi Email Spam Dengan Metode Naive Bayes Classifier*. Surabaya: Skripsi Politeknik Elektronika Negeri ITS Surabaya.
- Barimbing, S. M. (2012, Januari 1). *MAKALAH ANDROID OS*. Retrieved Februari 28, 2013, from coretanganda.blogspot.com: <http://coretanganda.blogspot.com/2012/01/makalah-android-os.html>
- Berry MW. Kogan J. 2010. *Text Mining: Application and Theory*. Chichester: John Wiley & Sons.
- BPPTIK, T. P. (2012). *Modul Pelatihan Mobile Application Development*. Bekasi: Kominfo.
- Delany, S. J., Buckley, M., & Greene, D. (2012). *SMS Spam Filtering : Methods and Data, Expert System with Application*. Elsevier , xxx-xxx.
- Dwiyoga T, A., & Purwitasari, D. (2009). *Implementasi Modifikasi Enhanced Con Stripping Stemmer untuk Bahasa Indonesia dengan Metode Corpus Based Stemming*. Surabaya: Teknik Informatika Fakultas Teknologi Informasi ITS.
- Fikri, R., Adam, I. F., & Prakoso, I. (2005). *Pemrograman Java*. Yogyakarta: Penerbit Andi.

- Mahmoud, T., & Mahfouz, A. (2012). SMS spam filtering technique based artificial immune system. *International Journal of Computer Science Issues IJCSI 9*, 589-597.
- Makhtidi, K. (2012). *Sistem SMS Spam Detector untuk SMS Berbahasa Indonesia pada Smartphone Android*. Bogor: Skripsi Fakultas MIPA Institut Pertanian Bogor.
- Nuruzzaman, M. T., Lee, C., & Choi D. (2011). Independent and Personal SMS Spam Filtering. *IEEE International Conference on Computer and Information Technology*, 429-435.
- Peranginangin, K. (2006). *Aplikasi WEB dengan PHP dan MySQL*. Yogyakarta: Penerbit Andi.
- Prasetyo, D. D. (2003). *Administrasi Database Server MySQL*. Jakarta: Elex Media Komputindo.
- Setiono, A. (2012, Januari 16). *Mencari Kata Dasar Dengan Stemming Arifin-Setiono*. Retrieved Juni 10, 2013, from <http://asligresik.wordpress.com/>: <http://asligresik.wordpress.com/2012/01/16/mencari-kata-dasar-dengan-stemming-arifin-setiono/#more-329>
- Sudarsono. (2011). Retrieved Juli 28, 2013, from [sdarsono.staff.gunadarma.ac](http://sdarsono.staff.gunadarma.ac.id/Downloads/files/16512/Flowchart.pdf) <http://sdarsono.staff.gunadarma.ac.id/Downloads/files/16512/Flowchart.pdf>
- Suyanto. (2007). *Artificial Intelligence Searching, Reasoning, Planning dan Learning*. Bandung: Informatika Bandung.

Wahana. (2012). *Arsitektur dan Teknologi SMS*. Retrieved Februari 28, 2013, from

<http://www.wahanaponsel.com>: dalam http://www.wahanaponsel.com/articles/latest_news/arsitektur-dan-teknologi-sms.html

<http://stackoverflow.com/questions/8684772/having-a-service-receive-sms-messages>

diakses 13 Agustus 2013 jam 19:55

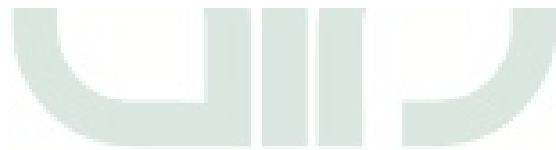
<http://stackoverflow.com/questions/11194330/block-incoming-texts-android> diakses

14 Agustus 2013 jam 20:58





LAMPIRAN



LAMPIRAN A

DAFTAR SMS SPAM UNTUK TRAINING

NO	TGL(2013)	JAM	PENGIRIM	CONTENT
1	07 April 2013	0:25	085722857236	"ROXI CELL" Hanya dengan Rp.100rb Anda bisa jadi agen pulsa elektrik ke semua Operator GSM/CDMA,v5=4300,v10=8300,Utk daftar ketik MTRONIK kirim ke 087870870707
2	4 Juli 2013	9:48	INDOSAT	Ada iRing dgn tarif Rp. 0,1/7hr (perpanjangan Rp. 3190/7hr) dari hits Armada - Pencuri Hati. Tekan *808*3*1*4*1# lalu OK/Call. Info: 100&111
3	-	-	-	Aktifkan iRing Coboy Jr - Terhebat. Tekan *808*7#. Info: 100&111 Ada hits terbaru dari NOAH - Jika Engkau. Aktifkan iRing nya di HP kamu. Ketik MG NOAH02 kirim ke 808 Info: 100&111 Berkah iRing Rp 1000 dr Yuni Shara - Akhirnya. Aktifkan iRing nya, Tkn *808*1*2*3# lalu Ok/Call. Raih THR PuluhanJt!. Berhenti: Unreg ke 808
4	23 Mei 2013	-	-	Anda brminat cash&kredit mtor scond brg istmwa tipe&merk apa sj.dsini mnyediakn 50 unit dr thn 2004 keatas hub 087739124242/085743146233 MS DEDIKTP luar yk bs.
5	23 Juni 2013	20:33	INDOSAT	Anyonghaseyo! Ngaku KPOPers Sejati?? Ayo lengkapi koleksi Video Kpopmu di http://kpop.xl.co.id . Skrg Harga video lebih murah loh! Info*123*2200#
6				Ass.sy SUGIYONO yg tempo hari mngenai mobil TOYOTANYA,sy brminat,cocok,tlong hub sodara sy dlu,untuk negosiasi harganya. A/N;ABDULLAH HP;081389909777
7	29 Juni 2013	7:51	Timsos BBM	Ayo kawal pemanfaatan subsidi BBM & Kompensasi bagi yang berhak! Pengaduan, ketik BBM (spasi) isi pesan. Kirim 1708
8	27 Februari 2013	14:57	-	Bapak tukokno pulsa AS ndisek 20ribu iki nmrku anyar 085316079211 cepet saiki tak enteni,penteng bpk ada msalah dikantor polisi,jangan dulu sms/tlp
9	11 April 2013	3:50	085714883248	BELANJA ONLINE Promo Disc 50% BB Dakota 2,8jt BB Onyx3 2,2jt BB Z10 3,5jt DLL, Info/sms: 085775102735 PIN:BB.2A03F3F2 Atau Klik: www.jaya-olshop.blogspot.com
10	23 Mei 2013	-	-	Beli 2 Gratis 1 atau beli 1 Diskon 25% tiket Kampung Gajah Wonderland Bandung s.d 31 Mei 2013. Tunjukkan SMS kpd Petugas .Info: www.indosat.com/kampunggajah
11	-	-	-	berkah 1000 poin" Nomor Anda mndpt Hadiah ke-I Pin d377hi8, silahkan verifikasi Pin Pemenang di situs resmi www.berkah1000poin.wix.com/prize
12	22 Juni 2013	2:41	085775963506	BIG SALE !!! DISCOUNT 40% Z10-4,4jt IPHONE 5 32GB-3,7jt S.NOTE 2-3,8jt CAMERA, LAPTOP dll PIN BB 28AB8391 Call/sms: 0897-9844-777 Kunjungi www.indracell.com

NO	TGL(2013)	JAM	PENGIRIM	CONTENT
13	21 Mei 2013	1:55	085776411732	BIG SALE 50% SINAR Blackberry -Z10 Rp.3,8jt -Dakota Rp 2,8jt -Touorch Rp 2jt -Davis Rp950 rb Infohub/sms: -089664054777 -297CCFA7 www.snr-bb.blogspot.com
14	-	-	-	Blackberry City Jual Blackberry Discond 40% Dakota 2,5jt Torch2 2,2jt Onyx3 2,1jt Davis 1,3jt Gemini 3G 1,1jt U/info Hub: Ibu.Anita 081315277257 PIN BB:29762D76
15	21 Mei 2013	-	-	BPR SYARIAH di Yogya siap melayani pembiayaan usaha anda.syarat:copy KTP,KK,Buku Nikah, cukup dg jaminan bpkb.sertipikat,proses survey cepat hub: 082133271400
16	21 Juli 2013	5:45	089627726079	Buka puasa ditemani kopi hitam aduh mantafzz pisan :)SELAMAT BERBUKA:)
17				Butuh Dana Tunai Cepat 25-250 Juta Dgn Bunga Rendah 1,35% Flat/Bln Proses Dijamin 3 Hari Syarat Mudah Info Ibu YANI : 081218986001
18	-	-	-	Buy 2 Get 3 tiket Trans Studio Bandung,mulai 14 Mei-14Juni 2013.Tunjukkan SMS ke petugas di lokasi. Info: www.indosat.com/transstudiobgd
19	19 Juli 2013	11:35	088210142823/ 08993292591	Check out WhatsApp Messenger for BlackBerry, Android, iPhone, Nokia and Windows Phone. Download it today from http://whatsapp.com/dl/
20	14 Maret 2013	5:49	-	Click this PIN to invite me to BBM pin: 226bec54 www.bbm.com
21	-	-	-	Dalam program POIN PLUS PLUS INDOSAT 2013.Anda mendpt hadiah ke 4 cek tunai Rp.49jt.No PIN ANDA: 277fg49. U/info pemenang klik www.gebyarpoinplus-plus.webs.com
22	21 Februari 2013	23:00	INDOSAT	Dapatkan BONUS PULSA hg 50rb jika isi ulang di hari Minggu, isi ulang mulai dr 10rb. Ktk: GRATIS krm ke 123. Panduan: ketik PAN krm ke123. Cek bonus tekan*555*3#
23	4 Juli 2013	2:27	INDOSAT	Dapatkan GRATIS 1 cappuccino (hot/ice) & Freza, setiap transaksi min Rp75Rb di EXCELSO Cafe Semarang, Yogya, Solo sd 9 Agust 13. Tunjukkan SMS kpd petugas
24				Dapatkan Segera TIKET Murah & Promo DiTRAVEL Kmi,Untuk Penerbangan Domestik & Internasional ONLINE BOOKING 24 Jam Anda Berminat Hub:085318303276
25	-	-	INDOSAT	dapatkan total hadiah ratusan juta rupiah di Kota 1000 Berkah. Caranya? Klik www.murahituim3.com/kota1000berkah Program s.d 9 Agustus 2013
26				Di transfer saja Uang'nya ke rekening BNI ini, a/n. ISMAWATI. Rek: 0248147033. SMS saja klo sdh kirim.
27				Dijual ticket SUPER JUNIOR TGL 28/29 APRIL dan LADY GAGA TGL 03 JUNI harga Gold=2,25jt tribun3=1,25jt info hub;0853-9937-1888 lady-ticket.webs.com

NO	TGL(2013)	JAM	PENGIRIM	CONTENT
28	31 Mei 2013	-	INDOSAT	Dptkn Free member card Larissa Aesthetic Center, disc 15% high treatment & asuransi jiwa, tiap isi ulang pulsa Rp 100rb di Galeri Indosat Jateng DIY s.d 31Des 13
29	29 Mei 2013	-	-	Dptkn kesempatan raih hadiah utama mobil Alphard dg cara tukar 500 poin senyum Anda dg 1 kupon Undian s.d tgl 20Jun13,ketik Undian <spasi> Jmlh Poin ke 7887(Rp25)
30	21 Mei 2013	-	-	GEBYAR telkomselpoin 2013 no anda trpilih pemenang ke-4 pin 277fg49 silahkan verifikasi pin anda disitus resmi www.t-selpoinhadiah.jimdo.com
31	-	-	-	Gratis 120 menit Nelpon ke Sesama Indosat, 120 SMS ke Sesama Indosat&12 MB Internet slma 12 JAM tiap Isi Ulang 12 Rb.IsiUlang pulsamu 12Rb &Nikmati GRATISANnya
32	10 Juni 2013	5:31	NDOSAT	GRATIS 50 SMS ke sesame indosat selama 2 hari. Hanya dengna mengirimkan 50 SMS selama 10-16 Juni 2013. Bonus 1x diberikan maks 2x24jam. Info 100. US6
33	27 Januari 2013	12:22	AXIS	GRATIS internetan 5MB berlaku utk 7 hari hanya dg isi ulang AXISmu hari ini Rp5.000. Ayo isi ulang sekarang juga & nikmati bonusnya. Info838
34	27 Juni 2013	2:09	INDOSAT	GRATIS Internetan hg 1000 MB, Nelpon 1000 Menit & 1000 SMS ke Sesama Indosat dg IsiUlang mulai 10Rb.Utk daftar ketik GRATIS kirim ke 123 (GRATIS) lalu isi Ulang
35	18 Februari 2013	19:00	INDOSAT	GRATIS PULSA hingga 250rb selama 7Hari 7Malam CUMA dg isi ulang mulai 10rb. Daftar SEGERA, ketik: GRATIS krm ke123(Reg ckp 1kali)Info: ketik INFO krm ke 123
36	19 Juni 2013	-	08567769533	GT-SHOP Disc.41% BB Z10 3jt BB Torch 2jt BB Davis 1jt Minat? Galaxy S4 3,5jt Cp.08994352577 Pin.25A1785B Gili-SMS versi Demo. Http://www.yusiwa.com
37	23 Mei 2013	-	-	Guntur ingin berhubungan di Facebook:http://fb.com/l.1lnzH4p0lCM7ruG Balas "stop" unruk berhenti menerima sms Facebook.
38	27 Mei 2013	-	-	Hi Trims kmu udh gabung layanan Bung Gita Bicara Bola!Dpt info menarik n Prediksi Akurat dr Bung Gita! 3info/mg 2rb/sms.Stop: unreg Gita ke 3450.CS:0215649770
39	2 Februari 2013	16:00	TELKOMSEL	Ikuti JobFairActive & UjiKlyakanKerjaBerstifikat @PlasaTelkomMlg 9Feb13. dptkan platihan Intrview&Rekom kerja ke ribuan Ph. Info: www.indogetjob.com/085233334106
40	06 Maret 2013	4:10	085759435289	INDOMARCOCELL Menawarkan jdi agenPULSA MKIOS 1CHIP ke semua Oprator harga; V.5=4000, V.10=8000, V.20=16000, Cara gabung ketik:DAFTAR kirim ke 08977628977 #Melukiskan rasa ku tentang kita..
41	23 Mei 2013	-	-	INDOVISON PROMO: hanya 299 rbu, nikmati 2 bln berlangganan, GRATIS biaya pasang+bonus cinema 3 (3bln). hub : 087738718255, 08555796717 PIN BB 32F1C805
42	-	-	-	INFO RESMI PT.INDOFOOD slmt No.and T.dftar pnmang ke2.POP MIE 2013 Meraih HADIAH 1 Unit 'NISSA JUKE' dgn pin;12xb9v2 U/info kunjungi www.popmie200.webs.com

NO	TGL(2013)	JAM	PENGIRIM	CONTENT
43	-	-	-	INFO RESMI SELAMAT!!! NO simCARD Anda Men_dptkn Uang Tunai Rp 45jt. Dr PT.INDOSAT PIN(TBL48VG) info Hub: 085694961118 A/u klik www.indosat-info2013.jimdo.com
44	-	-	-	INFO RESMI: PT.INDOFOOD Selamat Anda M-DPT MOBIL NISSAN JUKE, Kejutan Pop Mie. PIN:2F5C4D7 HUBUNGI:085715023547 DRS.H.NALDISUPARMAN www.gebyarpopmie40.webs.com
45	22 Mei 2013	-	-	INFO:jk anda mau jual Rmh,tanah,mobil,produk/jasa dll PROMOSIKAN sj dg SMS MASSAL biasa hny Rp. 50.000untuk sebar ke10.000 no HP(2jam) hub: 0877399155579 jogja
46				ini nomor baru papa, tolong kirimin pulsa 50.000 ke nomor baru papa 085687329010. Papa lagi di kantor polisi, ada masalah. Jangan telepon Papa.
47	-	-	-	Ini Rekeningnya BANK MANDIRI. NO.Rek:150-00-1002402-2.A/n: MURTIANI.
48	11 Juli 2013	-	-	Ini Rekeningnya BRI. Rek: 0881-1010-3433-4506 A/n.RASTO MURDOYO.
49	9 Februari 2013	12:34	M-TRONIK	Isi ulang Pulsa Rp.5000 regular oleh HD COM 4 SUKSES pada 09/02 12:34.Ref:763179369.GRATIS PULSA sd 250rb hg 7Hr 7Mlm.Ktk:GRATIS krm ke 123
50	11 Februari 2013	19:57	M-TRONIK	Isi ulang Pulsa Rp.5000 Regular oleh PUTERA SUKSES pada 11/02 19:57.Ref:78330280.GRATIS PULSA sd 250rb hg 7Hr 7Mlm.Ktk:GRATIS krm ke 123
51	13 Juni 2013	0:23	INDOSAT	JANGAN LUPA kirim 50 SMS sd 16 Juni 2013 utk mendptkan Gratis 50 SMS ke sesame Indosat selama 2 hr (berlaku 1x selama periode prog). Info:100. US6
52	27 April 2013	9:27	089615373547	Kepada yth bpk/ibu pelanggan tri saya sumargani dr OPERATOR tri plaza semanggi lt1 jl jend sudirman kav50 jkt pst kirim sms krn nmr anda sulit saya hubungi dengan hal sebagai berikut nmr anda mendapat HADIAH dr promo undian 2013 HADIAH KE4 SUZUKI ERTIGA PIN ANDA:7t899b3 info.www.promo-tri2013.jimdo.com
53				Kesempatan jadi AGEN PULSA MKIOS ALL Operator harga V5=4500, V10=8500, V20=18rb, V25=23rb, V50=45rb, V100=90rb Cara Ketik Daftar kirim ke 087888366677
54	11 Februari 2013	2:14	-	Kesempatan menjadi agen pulsa/ALL Operator MKIOS, Harga murah; 5=4500, 10=8500, 20=18000, 25=22000, 50=45000, Ketik GABUNG Kirim ke 087775777917
55				Maaf saya Bu Nur, tanah yang di tanjung api-api saya sudah lihat dan sudah cocok, untuk masalah harga tolong hubungi suami saya aja, pak H.SULAIMAN di no hp. 08xxxxxx, karena kebetulan saya ada acara.Tks
56	22 Mei 2013	-	-	Maaf Cuma ingatkan soal kontrak kalau mau diteruskan/bayar, Harap ke Bpk Chandra, No: 082374910777, Soalnya sys dh kuasakan sepenuhnya. Maaf Cuma sms

NO	TGL(2013)	JAM	PENGIRIM	CONTENT
57				Maaf...! saya bu RATNA meganai RUMAH saya Sudah liat, soalnya saya lagi di bandara silahkan hubungi suami saya H. ARIF ISKANDAR,SE hp:081218844557 trims.
58				Manfaatkan segera creditCard anda utk apply pinjaman 20-250jt ada cashback berminat hub: Bintang 021-27450166.tks
59	22 Mei 2013	-	-	Mau Liburan Gratis ke Lombok Sambil Belajar Foto? Klik http://goo.gl/FVcnW .Paket Internet HANYA Rp1500 dpt 7MB/1hr. hub *100*15# .Cek status paket di *889# <<<ini dr telkomsel
60	07 April 2013	16:22	Pop mie	Mau Nissan Juke?Ayo beli POPMIE skrg dan kirim kodenya di *200*200*Kodeuniq# siapa tahu kamu pemenangnya.Hati2 penipuan CS:02171790989 klik http://goo.gl/dm7PK
61				meganai Ruma bpk/ibu yg mau di jual sd di surpai dan sy berminat sy tlpn tdk bisa tembus masalah harga hub suami sy 085399700354 Dr.H.IRAWAN
62	23 Mei 2013	-	-	MELEJIT PINTAR,kursus suami-isteri aktifasi smangat bljr&penguatan fungsi i=otak anak agar prestasi mningkat.Telepon 02749447574 atau ketik OK sms ke 081931753240
63	23 Mei 2013	-	-	Mengenai Uang kontrakan kalau Masih Mau Di terusin Harap ke bpk, Suyono, Nomor Hp: 082127377377, Soalnya shd sya kuasakan Penuh ke dia, Maaf Cuma sms
64	11 Juli 2013	-	-	NAGAMAS ELECKTRONIK BB Dakota>2,4jt BB Davis>900rb BB Gemini>rbq BB Torch>1,7jt DLL Call. 08577779458 Sms. 0818433247 Pin BB: 2A550530 www.nagamas-cell.com
65	15 Juni 2013	-	INDOSAT	Nikmati diskon 25% tarif SLI 008 ke SEMUA NEGARA mulai pukul 00.00 sd 06.00 WIB, sd 31Agustus 13. Info lengkap ketik *122*5*4# atau www.indosat.com/iddpromo
66	11 Februari 2013	0:00	INDOSAT	Nikmati Diskon Tarif Indosat 01016 & 001 hingga 70% ke 7 Negara (CHN, MLA,HKG,SNG,TWN,VTM,MACAU). Berlaku 07-28Feb13. Info : hub 100/111 atau *123# OK
67	15 Februari 2013	15:00	INDOSAT	NIKMATI INDOSAT SUPER 3G+ utk Internetan ckp 10rb/minggu dpt Kuota 225MB(50MB+Bonus 175MB jam 00-06)Kecepatan hgg3.6Mbps.tekan *123*4*1*1# syarat berlaku hub:100
68	2 Juni 2013	-	085775441389	Pelanggan Yth, Selamat, Anda men-dpt hadiah dr: Pengundian PT . INDOFOOD POPMIE pin anda FH53X77, U/info klik: www.pop-mie-indofood.webs.com
69	24 Januari 2013	17:07	AXIS	Pemakaian internet kamu sdh mencapai batasFUP,kecepatan akan disesuaikan.Lebih EKSIS dgnINTERNETGaul Bulanan Cuma Rp29,900! http://net.axisworld.co.id info838
70				Penawaran terbatas software SMS gateway utk iklan SMS, pilkada, sekolah, instansi, kampus dll. Harga promo rp. 100.000 hub:jasa advertising corp 085727088813 24jam.

NO	TGL(2013)	JAM	PENGIRIM	CONTENT
71	27 Mei 2013	-	3450	Permintaan Anda akan segera kami proses untuk keyword REG GITA dari layanan PT. Hypermind
72	-	-	-	PLENETCELL Cari agen U/jual pulsa All operator Harga pulsa, P5=4500 P10=8500 P20=17rb Untuk info ketik:INFO kirim ke: 085280948777 Atau Hhb CS: 082328823345
73				plg yth no. Anda terpilih menang cek Rp.100jt dr PT.TELKOMSEL HUT TELKOMSEL Ke-17 thn 2012 hub call center:085313311113
74	30 Mei 2013	-	-	Plg Yth,no Anda men-dpt hadiah dr: pengundiang PT. INDOSAT pin anda:b89c7h9 U/Melihat hadiah Anda klik: www.pemenangindosat-poin.webs.com
75	-		--	Plg Yth: Simcard anda mendptkn bonus poin plus-plus 555 dr:PT.INDOSAT pin anda:277fg49 u/info klik di www.indosat-555.blogspot.com atau Hub:021-3338-0074.
76	22 Februari 2013	3:22	085776352561	PROMO BLACKBERRY BB DAKOTA 2,9jt BB Torch 2jt BB Davis 1,5jt BB Onyx 1,4jt BB Gemini 950rb Berminat hub : 085715186696 Promo terbatas*
77	12 Februari 2013	4:30	085776352561	PROMO BLACKBERRY BB Dakota 2jt BB Torch 1.5jt BB Davis 1.3jt BB Orlando 1.8jt BB Gemini 950rb Berminat Hub : 085715186696 Promo terbatas
78	-	-	-	PROMO LEBARAN.Paket Service Motor+Olie HANYA 35rb(harga biasa Rp42rb)ada di Genuine Oil+GOP SHOP,Info 088980007432berlaku 15jui-15aug2013. www.genuineoil.co.id
79	-	-	-	PT.INDOFOOD.tbk menyampaikan bahwa anda telah resmi menangkan uang Rp.49jt dari pop mie No.PIN XY7QD77, Info lengkap Klik www.undianindofood-tbk.jimdo.com
80	15 Juni 2013	-	08567965927	Selamat !!! Anda mndptkn cek tunai Rp.27jt dr PT.Bank Rakyat Indonesia pin anda:ijh76k79 u/info klik www.bri-untungbeliung.blogspot.com atau hub:021-3677-1839
81	-	-	-	SELAMAT anda pemenang undian POP-MIE mendapatkan hadiah 1unit MOBIL NISSAN JUKE pin anda;b89c7h9 untuk info KLIK SITUS KAMI DI; www.info-undian-pop-mie.webs.com
82	1 Juli 2013	-	123	Selamat anda terdftr diProg GRATIS Nelp 1000Mnt&1000SMS keISAT+Internet hg 1000MB CUMA dg IsiUlang mulai 10rb. isiUlang pulsamu&Nikmati bonusnya.Cekbns: *555*3#
83	4 Juli 2013	-	-	Selamat KPD pemilik NO simCARD 085643XXXXXX mendapatkan . UANG TUNAI Rp 49jt dari PT.INDOSAT pin:RWD2749 www.indosat-poin-2013.jimdo.com atau HUB 085693577707 !spam!
84	19 Juni 2013	-	089608913714	Selamat! No Anda Terpilih M-dptkn kejutan HADIAH langsung Dari 3care kode Pemenang anda b89c7h9 Utk Info Lenkap kunjungi web kami www.hadiahT3care.blogspot.com
85	2 Februari 2013	13:31	085255412783	SELAMAT!! Anda M-dapat hadiah Satu unit mobil alphard dr TELKOMSEL info hub:0016282336033777/kunjungi website kami di http://telkomselundian2013.jimdo.com

NO	TGL(2013)	JAM	PENGIRIM	CONTENT
86				Selamat!! Anda Men'dpt hadiah Rp.75juta. Dari TELKOMSELPoin "Periode maret" PIN anda(33c7) Hub kntr pusat: 082113720777 Ir.Wardoyo).
87	8 Juni 2013	-	-	Selamat!anda m-dptkan Hadiah Cek Tunai Rp. 15jt dari INDOSAT Pin_anda 277fg49 U/info pengambilan Hadiah kunjungi website indosat www.hadiah-indosat.blogspot.com
88	5 Juli 2013	1:57	085719741180	Selamat!anda mdptkan satu unit MOBIL NISSAN JUKE dr PT.INDOFOOD pin_anda 27tdn55 u/info pengambilan Hadiah, kunjungi website www.popmieget-lucky.blogspot.com
89	1 Juli 2013	10:01	-	selamat!anda mndptkan hadiah Cektunai Rp. 15jt dari INDOSAT pin_277fg49 U/info pengambilan hadiah.kunjungi website indosat www.gebyar-poinindosat.blogspot.com
90				Seminar ke Denpasar Bali mewakili kemahasiswaan & kewirausahaan dapat biaya transport Rp 10 juta. Nomor Peserta 100/semnas/9997175/dikti/2011. Direktur Kemahasiswaan DIKTI Prof. Dr. Joko Purwanto, M.Si. Hubungi 081281108799 Wahyudin Zarkasi. No. referensi PTX:001/3591/0100/1572/503
91	-	-	-	Slmt simCARD anda 08562XXXXXX mdpat cek tunai Rp.49jt PIN (RWD2749) info CS,085691371116 atau kunjungi www.indosat-id.jimdo.com
92	23 Mei 2013	-	-	Slmt!! No Anda Men-dptkan Hadiah dr Pengundian Poin Plus Plus INDOSAT No Pin(d377hi8) info Pemenang silahkan klik www.kejutan-indosatpoinplusplus2013.webs.com
93	23 Mei 2013	-	-	Slmt!! No Anda Men-dptkan Hadiah dr Pengundian Poin Plus Plus INDOSAT No Pin(d377hi8)Utk info Pemenang silahkan klik www.kejutan-indosatpoinplusplus2013.webs.com
94	31 Mei 2013	-	-	SLMT!-No Anda M-dpt 1-unit Mobil all New AVANZA,Dari TELKOMSELPoin PIN_pmenan anda b89c7h9)U/info Lengkap kunjungi: www.telkomselpoin-777.pusku.com
95				Sy Dr.Rimbawan(Dirmawa IPB)Yth,Jajang Roni Aunul Kholik(NIM:E14090090)Di minta Hbngi Skrng Prof.Dr.Ir.Yonny Koesmaryono,MS.0819882923.Di Tunjuk Hadir Seminar Pengembangan Karakter Mahasiswa Dari Dikti Tgl 14/15 April di Htl Nusa Dua Bali,Trims.
96				Sy RUDI di jambi, bgi tman2 yg sering kalah Togel saatnya kalahkan bandar hub mbah ROS 082325557768 di jamin tembus, sy sdh buktikan 4D 50jt.
97	27 Mei 2013	-	085729167661	Terima kasih telah melakukan isi ulang di sunny15.Trx Sukses sbars 10.000 SN:1790103904.BYR PLN-TELKOM BISA.Kami tnggu kedatangan Anda kembali

NO	TGL(2013)	JAM	PENGIRIM	CONTENT
98	15 Februari 2013	8:16	087838320814	Terima kasih telah melakukan pengisian di counter kami WAR PUL CELL. Info: kami Melayani pembayaran tagihan PLN
99	1 Juli 2013	11:03	INDOSAT	Terima Kasih telah menggunakan Paket Data dari Indosat. Info detail tekan *123#
100	14 April 2013	12:55	085691935595	Toko bagus phone promo diskon 50% blackberry:Dakota Rp.2,8jt torchRp 2jt Gemini 900rb info/sms/pin 282F4C55 085776973349 WWW.TOKOBAGUSPHONE.COM
101	-	-	-	TOKO RAHMAT ABADI BIG SALE 50% Blackberry/Iphone Ipad/Samsung Laptop/DLL Info Hub Sms: 085774280447 PIN: 26AB6BEE Atau Cek di: www.abadi-shop47.blogspot.com
102				Tolong uangnya dikirim aja kesini BANK DANAMON a/n Farida hanum No rek. 0035-3918-4014 SMS aja klo udah dikirim, Trims
103				Transfer saja uangnya ke rek ini.mandiri.NO Rek: 152-00-1236312-9.a/n:DARMAN. klau sdah di Transfer SMS saja ke nmor ini Trima kasih
104	13 Juni 2013	16:43	085794397098	TransfERNYA ke BNI aja ya a/n Dadang Damari Rek: 0298452978
105	22 Mei 2013	-	-	TransfERNYA ke BNI aja ya, a/n Anton Wijaya rek:0295225915
106	27 Mei 2013	-	-	Trima ksh telah mjd pelanggan kami "CNF AQUA" gnkan no 085729791456 untuk pemesanan air isi ulang dan AGUA ASLI n sed!a jga gas 3kg dan 12kg tlng sebarkan sms ini ke tmn2 kost n kampus jga ya jgn berhenti di km terima kas!h(nb:tlng save no pemesanan aqua b!la suatu saat membutuhkan mksh).GRATIS ANTAR
107				Uangnya dikirim saja ke Rek. BANK BNI A/n. : Sdr ABDUL RAHMAN No. Rek. : 024-8721-191 SMS saja kalau sudah dikirim. terima kasih
108	10 Maret 2013	10:01	087875964323	Yank Tolong isi'in pulsa di no ini.085325556742 ini no baruq.skrng penting.
109				Yth Isti Sofiyah. Diminta Segera Hubungi Bpk Drs.H .Lalu Safi' i M.Pd. Kadisdik NTB.08531166 6557 Perihal Seminar Gratis Dari DIKTI. (Bu Sri TU.Diknas)
110	19 Mei 2013	-	085728016252	Yuk Ikuti akun dakwah, caranya: ketik IKUT [spasi] AkuCintaIslam kirim ke 082110001021.

LAMPIRAN B

DAFTAR SMS HAM UNTUK TRAINING

NO	TGL	JAM	CONTENT
1	18 Juli 2013	8:42	. assalamu'alaikum mbg anik.. Ini adeg'y mbg wilias.. Mbg boleh tanya mboten kost'y mbg anik daeran pundi?
2	9 Juni 2013	10:35	Ada pin bb ?
3	29 Mei 2013		Al-'ilmu nuurun wa nuurullaahi laa yuhdaa li'ashin.. sesungguhnya ilmu adl chya Allah swt takkn dtg kpd seorg yang brbuat maksiat #prolog Chya d atas chya J
4	5 Juli 2013	8:10	aslm.anik ap kbr?posisi lg dmana nik?:) tiwik
5	8 Juli 2013	17:02	Ass..Temen2, Punya keluarga/saudara/tetang9a/temen/temennya temen dst yg lulusan/alumni IAIN Surakarta, t0l0ng kirimkan nama dan pekerjaannya ke numb ini y, khususnya fakultas ilmu tarbiyah dan keguruan baik PAI dan b.inggris/b.arab. Terimakasih,:)
6	21 Juli 2013		Ass.wr.wb.BuBer Terbuka KMs JOGJA (maba boleh ikut) senin, 5 agustus 2013. @20 RIBU.. Jam 16.00 yang berminat
7	28 Mei 2013		Assalamu'alaikum. D mhon khdran Ustd/ah pda hr rabu tgl 29 Mei '13 jam 19.30 d MNH. Guna Rapat TPA,, Terimakasih.
8	31 Mei 2013		Assalamualaikum wr wb Kawan2 smua. Mohon maaf atas segala kesalahan n kekhilafan. Mohon doanya semoga saya menjadi orang yang lebih baik dan berguna bagi orang lain, agama, nusa dan bangsa. Sekali lagi mohon dimaafkan atas segala kesalahan n kekhilafan saya baik yang dsengaja maupun tidak. ~agil~
9	7 Juni 2013		Bedah Buku Akbar 'Menikah Memuliakan Sunnah' pd Sabtu,8 Juni jam 3 sore di Masjid Gedhe Kauman. Bersama: Fauzil Adhim, Salim A. Fillah, dll. GRATIS. Mhn disebar
10	28 Juni 2013	8:13	Bedah Buku Fikih Manhaji: Kitab Fikih Lengkap Imam Asy-Syafi'i pd Senin, 1 Juli jam 19:00 di GOR UNY. Bersama: Ust.Khudori & Ust.Ridwan Hamidi. GRATIS. Mhn sebar
11	16 Februari 2013	18:25	Bedah Buku&Training "Sehat&sukses Pranikah" brsma dr.Egha Zainur Ramadhani pd Ahad,17 Februari jam 07.30 di Aula Humaira Deresan (depan Masjid Nurul Asri). Investasi Sakinah 35 ribu (dpt buku seharga 30rb,snack&sertifikat). Mawaddah: 20ribu (snack&sertifikat). info&daftar 085729788366 (bukan ke nmr ini)
12	-		Bil, pulsa 10rb y
13	8 Juni 2013	17:05	Bk mb.. nti klo dh jd ku sms ya
14	13 Juli 2013	11:58	Carilah dr apa yg dianugerahkan Allah utk mraih khidupan akhlat, dan janganlah kamu lupakan bagianmu dr kenikmatan
15	7 Juni 2013	11:11	Coba cek kaya-y dah msk tuh pls!
16	15 Juli 2013	17:02	Gan, boneka tux nya masih ada jual?

NO	TGL	JAM	CONTENT
17	-		Hadiri Pengajian Angkringan Masjid Jogokariyan, jagongan dg tema "Jogja Nyaman Tanpa Preman" bersama Kalapas Cebongan, Kapolda DIY, Danrem 072 Pamungkas DIY, Uts.Muhammad Jazir. Sabtu, 13 April jam 20.00 WIB di Pelataran Masjid Jogokariyan. Utk umum, Gratis menu angkringan. Mohon berkenan utk menyebarkan
18	8 Juli 2013	15:06	Ikuti Sholat tarawih brsama Imam dari Gaza,Palestina. Senin,8 Juli s/d Jum'at, 12 Juli di Masjid Jogokariyan. Sabtu, 13 Juli s/d Ahad, 14 Juli di Masjid Kampus UGM
19	2 Juli 2013	9:53	Kajian "Yang Muda Yang Mengaji" bersama Ust.Fauzil Adhim pd Selasa,2 Juli jam 13 di GOR UNY (KRPH). Training&Bedah Buku "Materi2 Praktis Ceramah Ramadhan" pd Selasa,2 Juli jam 19. Bersama Solikhin Abu Izzuddin & Ust.Sholihun. GRATIS. Penting utk Ustadz,Ustadzah,Muslim,Muslimah,Aktivis Dakwah,DII (Pro-U)
20	29 Juni 2013		Kemeja/PDL KMS Jogja sudah bisa dipesan, harga 85 ribu, jenis kainnya nagata. Yang pengen pesen bisa menghubungi
21	8 Juli 2013	10:20	kichi munaqosyah nng ruang ndi nik?
22	-		Kita sebenarnya lebih cinta dunia dari pada urusan akhirat. Tapi bila orang bertanya kemana arah tujuan kita, pasti kita kan menjawab bahwa "kita sebenarnya lebih suka menuju SURGA ko dari pada ke NERAKA". Mumpung d bln penuh berkah. .Yu, perbanyak ibadah:)
23	-		Kos e sbllh manany p4an kfc
24	1 Juli 2013	13:26	Laporanq diatas nik
25	21 Juli 2013		Lg nyampe kos huft bentar ya epk
26	4 Juli 2013	9:20	Majelis Jejak Nabi edisi spesial Tarhib Ramadhan bersama Ust.Ahmad Khudori ,Lc pd Kamis,4 Juli jam 16 di Masjid Jogokariyan (nanti sore). Disediakan nasi kucing
27	1 Juni 2013		Mas, ini nomer ibu kos yang tadi malem tak critain. Tny dlu aja, 081328103180
28	-		mas, jual voucher isi ulang modem gak? 3. Anik
29	1 Juni 2013		Mb ad acr bljr lg g?tp ad kul pengganti lg L
30	6 Juni 2013		mb anik, punya program buat pengenalan pola gak mb? Aq minta bleh mb? Buat referensi
31	9 Juli 2013		Mb anik,, biyen pas proker kkn yg platihan flanel btuh dana brapa? Bwt proposal ga mb?
32	-		Mb.anik kmrn mb.nina sms kok blm balasannya td dtelp tdk diangkat gmna mbak nanti bs ngajar kk soalnya kk ulangan dr hari senin
33	10 Juni 2013	18:09	Mbak anis y udah di dpn gang.
34	10 Juni 2013	16:55	Mbak nanti di jemput jam berapa?

NO	TGL	JAM	CONTENT
35	-		Mbk anik ni bu ayu mbk bsk sore jam 5 an ktmpat ibuk yo mbk,dulu itu hpnya ibuk yang eror ibuk br smpt sms sm ibuk mau mta tlng lg je mbk bs ndk mbk sw n bls bu ayu
36	31 Mei 2013		Mbk, gimana kabarnya? Hehe Mau Tanya, yang kos pasutri itu alamat e mana mbk? Terus, kudu pasutri y mbk yang disitu? Nek anak-ibu gt boleh gak?
37	-		Membongkar Kesesatan Syi'ah & Pengkhianatannya terhadap Umat Islam pada Sabtu, 13 Juli jam 20.30 (selepas Shalat tarawih) di Masjid Jogokariyan. Bersama: Ust.Farid Ahmad Okbah,Lc.,MA & Ust.Irfan S.Awwas. GRATIS. Selama Ramadhan,Majelis Jejak Nabi tiap Kamis jam 16:30 di Masjid Jogokaiyan (ada buka puasa)
38	31 Mei 2013		Mhn info kos bulanan putrid sekitar kampus Universitas Islam Negeri (aspen/gowok,demangan,papringan dsktrnya) kalau ada Yang kosong kbar2 egera ya *maks*hehe Trims J
39	9 Juni 2013	11:41	Msh jual toples cake ?
40	-		nek isi ulang g ono. Nek meh pesen 1.25gb dadi 2gb regane 40
41	22 Juni 2013	14:41	Neng kos uga? Iki ngeterne helm
42	6 Juni 2013		Neng kost my?.Aku pengen ngembaliin gunting.
43	18 Juni 2013		nik,aq guntur.. Nik aq minta no.re rischan ad?
44	15 Februari 2013	8:16	Nik,aq mnt tlg,blg ke mila,aq isi pls yang 10 ke no smpti,pting,tlg ya nik.,
45	1 Juni 2013		Nik,ni aquw neni.. Krg tau kos pasutri it,tany ja..ne no bu kos-e+6281328103180
46	23 Juli 2013	16:14	Nik,surat keterangan habis teori ki, nomer surat e piro?
47	10 Juni 2013	18:10	Oke, santai aja mbak.
48	-		oy oy, iki fafa mb, nek aq jdwale mulai tgal 20 ki...
49	7 Juni 2013		Pah, isiin pls k no'y ati.
51	-		pulsa interney 5 rb. 085668817229
52	20 Juli 2013	9:08	Pye boz ez dow mangkt g?
53	10 Juli 2013	3:41	Sahur..... Alhmdlh smg puasa pertama ini sbg titik awl kesuksesan u menjalnkn ramdn kali ini. Maaf kalo ada khlf. Us iin dn keluarga
54	31 Mei 2013		Sama2 mas..... mohon dimaadkan jikalau sya byk salah J

NO	TGL	JAM	CONTENT
55	-		Slmt datng. Dlm rute p'nrbngn Rmdhn Air Dngn n0 pnrnbgn 1434 H dngn t7an Idhul Fitri. Qta akan trbng dngn k'tinggian 30 hari di ats p',ukaan hauz dan lpr. Para penumpng yang sh0leh dwjbkan untk mzk dgn jiwa dan hti yang brzh, srta m'nggunakan sbk puasa dan m'negakkan kursi slt. Pnrnbgn ini adlh p'nrbngn bbz p'mzhn, dendam, n p'slisihan. Marhanm Ya Ramadhan. SeMOGA Kita biza m'njadi pnmpang t'baik n m'ndpt piala takwa Award. Amien. # Mhn maav tas smua kslhn yg Arina lakukan baik yg dsengaja ataupun tdk..:)
56	14 Juni 2013		Sopo wae mau nik sing melu foto. Emg foto nendi e? Wes daftar munaqosyah nik awakmu.. -ami-
57	29 Juni 2013	10:08	Training&Bedah Buku "Materi2 Praktis Ceramah Ramadhan" pd Selasa, 2 Juli jam 19 di GOR UNY. Brsama: Solikhin Zero to Hero & Ust. Sholihun. Utk Putra&Putri. Gratis
58	15 Februari 2013	17:46	Waduh... Uda lama g ktmu g d smpan no mantan tetangga kos.
59	1 Juni 2013		Y udh t tnya mz rischan .. lha mb nnt mw ikt g.. klo misalnya ada.. biar aq ad tmnya .. hhe g enak e klo sndri ..atau klo ga.. blh g aq bljr sm mb anik aj... kost nya mn to? J
61	30 Mei 2013		Aagym: Untk mengoptimalkan layanan smstauhiid, disarankan kpd sbht yang sudh terdaftar dismsstauhiid seblumnya, untk mendaftar ulang lewat sms. Isi smsnya: ikut aagym kirim ke 081617088870. smga bermanfaat & mohon bantu disebarakan ya. Jazakumullah



LAMPIRAN C

HASIL UJI PENGKLASIFIKASIAN SMS SPAM

NO	PENGIRIM	CONTENT	Hasil Klasifikasi
1	085714883248	BELANJA ONLINE Promo Disc 50% BB Dakota 2,8jt BB Onyx3 2,2jt BB Z10 3,5jt DLL, Info/sms: 085775102735 PIN:BB.2A03F3F2 Atau Klik: www.jaya-olshop.blogspot.com	Blokir
2	NDOSAT	GRATIS TELPON 60 mnt ke sesame Indosat selama 2 hari.Hny dg menelpon min 60 menit selama 31Mei-6Juni 2013.Bonus 1x diberikan maks 2x24jam. Info:100.UN15	blokir
3	085756933857	G-TELESHOP Disc. 45%! BBZ 10=3,4jt BB Torch=2jt BB Davis = 1 jt iphone 5=3,8jt Tab2 7+ = Gili-SMS versi Demo. Http://www.yusiwa.com	spam
4	INDOSAT	Indosat Mentari Culinary, Nikmati teh botol Indoteh dan Air Mineral Aguararia 600ml dengan Harga Khusus di seluruh Galeri Indosat Jateng DIY s.d 31Des 2013.	spam
7	085693581344	INDOSAT slmat simCARD anda 085728xxxxxx mendpt Uang tunai Rp 45jt PIN anda (RM12F8N) u/ info lebih lanjut cek di website indosat www.info-indosat2013.jimdo.com	spam
5	-	Info Jogja ; GRATISS kunjungi "Museum Perjuangan" Tgl 22-27 Mei 2013 jam 9 pagi sampe 9 malam. ada pameran aneka kerajinan Aseli Jogja (tas rajut, batik jumput, souvenir, aneka kuliner, dll). Ayoo belajar sejarah dg gembira :D	spam
6	-	INFO RESMI dr INDOSAT poin plus-plus anda pemenang Hadia dari indosat Pin Pemenang anda 277fg49 utk info akses langsung di www.kejutanindosat.blogspot.com	spam
8	-	Ini rekeningnya BRI. REK:0022-0102-5010-501. A/N:ENY YULEHA	spam
9	M-TRONIK	Isi ulang Pulsa Rp.10000 Regular oleh KLIK PULSA 21.. SUKSES pada 12/02 06:30.Ref:789082364.GRATIS PULSA sd 250rb.Ktk:GRATIS krm ke 123.CekBns: *555*3#	spam
10	M-TRONIK	Isi ulang Pulsa Rp.10000 Regular oleh M-TRONIK PLUS 10 SUKSES SUKSES pada 16/02 15:58.Ref:831862998.GRATIS PULSA sd 250rb.Ktk:GRATIS krm ke 123.CekBns: *555*3#	spam
11	INDOSAT	JANGAN LUPA telpon 60 menit sd 6 Juni 2013 utk dpt gratis telp 5 menit selama 2 hari (hny berlaku 1x selama periode prog).Info: 100. UV15	spam
12	085693581344	Kamu berhenti berlangganan SMS Bung Gita Suwondo Bicara Bola. CS:0215649770	spam

NO	PENGIRIM	CONTENT	Hasil Klasifikasi
13		Kesempatan menjadi agen pulsa/ALL Operator MKIOS, Harga murah; 5=4500, 10=8500, 20=18000, 25=22000, 50=45000, Ketik GABUNG Kirim ke 087775777917	blokir
14	-	KHUSUS BAGI ANDA! Dapatkan PERSONAL LOAN Hingga 300 Juta Rate Terendah Untuk Segala Kebutuhan HUB : 081223037227	spam
15	INDOSAT	Khusus pelanggan INDOSAT TERPILIH. Dapatkan DISKON hingga Rp.2 Juta untuk pembelian BB Q 10. Ketik DAFTAR kirim ke 222. info: www.indosat.com/BBQ 10	spam
16	-	Kirim saja rekening ini,BNI,A/n RANDI BUDIANTO,Nomor rek; 030-2093-493	spam
17	-	Kuota paket Super3G+ Anda Habis ? Sekarang bisa Beli EXTRA Kuota hingga 1,2GB harga mulai Rp1000 kecepatan sd 7,2Mbps. Tekan *123*4*1#	spam
18	-	Lionair-tourtravel Tiket Pesawat Harga Promo Domestik & Internasional Reservasi Tiket Online Booking mudah & cepat Hub: 085759064777 www.lionair-tourtravel.com	spam
19		Maaf...! saya bu RATNA meganai RUMAH saya Sudah liat, soalnya saya lagi di bandara silahkan hubungi suami saya H. ARIF ISKANDAR,SE hp:081218844557 trims.	blokir
20		Manfaatkan segera creditCard anda utk apply pinjaman 20-250jt ada cashback berminat hub: Bintang 021-27450166.tks	blokir
21	-	Mau info lowongan pekerjaan paling update dr Kompaskarier.com? Hubungi *!23*16# lalu OK/Call. Info: www.indosat.com/kompaskarier	spam
22	INDOSAT	Nikmati Gratis Nelpon 1000 menit& 1000 SMS ke Sesama Indosat serta Internetan hg 1000MB CUMA dg Isi ulang mulai 10Rb.Daftar ktk GRATIS krm ke 123(Tanpa Biaya)	spam
23	INDOSAT	NIKMATI INDOSAT SUPER 3G+ utk Internetan ckp 10rb/minggu dpt Kuota 225MB(50MB+Bonus 175MB jam 00-06)Kecepatan hgg3.6Mbps.Ketik KUOTA (spasi) 10K krm ke363.Info:100	spam
24	085759735090	NUGRAH-TRAVEL Dptkan e-Tiket Pesawat PROMO Domestik & Internasional BOOKING ONLINE 24jam CEPAT,MUDAH & AMAN Info hub;081320254444 www.nugrah-travel.com	spam
25	123	Pakai lagi paket InternetGAUL utk bisa nikmati hematnya internetan SEPUASNYA selama 1 minggu hanya Rp9.900. Caranya balas SMS, ketik REG SOCIALMINGGU.Info838	spam
26	543202	Pelanggan yth, kami akan mengirimkan setting akses internet dan MMS utk handset anda. Silahkan replay SMS ini dgn Y bila anda bersedia atau abaikan SMS ini.	spam

No	Pengirim	Content	Hasil klasifikasi
27	-	Permintaan Anda sedang kami proses, mohon ditunggu	spam
28	123	PerpanjanganINTERNETGaul kamu tdk berhasil,pulsa tdk mencukupi. Segera isi ulang dan aktifkan kembali pktmu.Telp*123#Tarif internet kamu saat ini Rp2/KBInfo838	spam
29	-	Plggn Yth, Anda mendapatkan Satu unit Toyota Avanza dari Poin Plus Plus INDOSAT <Pin Pemenang Anda xy1i94b u/ Info klik: www.poin-undosat2013.blogspot.com	spam
30	085706791548	PROMO ALAT PENGUSIR TIKUS "PESTRONIC" SGT AMPUH Rp 100Rb & KACAMATA-TERAPI u/ mata-/+/slndris Rp 100Rb, ORDER SMS jns.brg+Nm+Almt>087853921033 trm brg dulu	spam
31	085693987617	PROMO BELANJA ONLINE disc 50% - blackberry –samsung –iphone –nokia –U/info sms; 089624336547 PIN BB;23988E77 atau klik; www.asiaolshop.blogspot.com	spam
32	085774128859	Selamat !!! anda terpilih m-dptkan HADIAH POP MIE GET LUCKY 2013,ID.Pemenang Pin code: (FH53X77) info pemenang klik.www.kejutanhadiah-indogfood.webs.com	spam
33	085932881165	Selamat !!_anda men-dpt hadiah MOBIL "JAGUAR"dr POIN PLUS PLUS PIN Pemenang anda_d377hi8 U/Info lengkap silahkan klik: www.promopoinplusplus.webs.com	spam
34	-	selamat anda m-dptkan cek tunai senilai Rp27jt dr PT.Bank Rakyat Indonesia pin anda;ijh76k79 info klik www.bankrakyat-indonesia.blogspot.com Hub 021-3678-5843	spam
35	-	Selamat KPD pemilik NO simCARD 085747XXXXXX mendapatkan. UANG TUANAI rp 45jt dari PT.INDOSAT pin:ABL47VR www.undosat-mania.jimdo.com	spam
36	085776411732 085696539360	Selamat! No anda resmi mendapatkan hadiah 35jt dr kejutan POIN PLUS-PLUS PIN Pemenang anda 277fg49 Utk info lengkap klik:www.infoundian-INDOSATpoin.jimdo.com	spam
37	-	selamat!anda mndptkan hadiah Cektunai Rp.15jt dr INDOSAT pin_anda 277fg49U/info pengambilan hadiah.kunjungi website indosat www.gebyar-poinindosat.blogspot.com	spam
38	-	Selamat!anda mpdtkan Hadiah. CekTunai Rp.15jt dr INDOSAT Pin_anda 277fg49 U/info pengambilan Hadiah. kunjungi website indosat www.undian-Indosat.blogspot.com	spam
39	-	Selamat.! Anda men-dpt Hadiah 1-Unit MOBIL JAGUARD,dr-POIN PLUS PLUS PIN:d377hi8 Info Hub: 085696497889 Atau Klik: www.gebyarindosat-7887.webs.com	spam
40	-	Selamat.! Anda. Mendapat Hadiah "GRAND-PRIZE INDOSAT" Poin Plus Plus (PIN-b89c7h9) Verifikasi PIN Anda di situs Resmi www.pemenang-undosat2013.123website.co.id	spam

NO	PENGIRIM	CONTENT	Hasil Klasifikasi
41	-	SlmtAnda sdg menikmati Paket Regular dgn sisa kuota 10237 KB. Isi kuota utk menikmati internet Tri. Dan dptkn hadiah lgs dari TRIMS di outlet terdekat	spam
42	-	SPAM!! Kak,Web NomorCantiknya, www.cardcellular.com NoMoR Yang Mirip Dg No Kakak Jg Ada, Tersedia Jg NoMor Tahun,Transaksi Langsung di Toko,Atau Misal Dikirim Biaya 6rb	spam
43	-	Telp *2# utk cek no AXISmu dan *888# utk cek pulsamu. Isi ulang segera minRp5ribu & dptkan GRATIS 5MB utk internetan ngebut dgn AXISmu, berlaku 1 minggu. Info838	spam
44	-	tEr!ma ksH teLaH mJd pElaNggaN km!"CNF AQUA" gunakan n0 085729791456 uNtUk pEmEsaNaN a!r !s! uLaNg daN AQUA ASLI t!Ng sEbarkaN sms !n! kE tm2 k0sT n kAmpUsnya jga ya jgN bErheNt! D! kM ya m0hoN baNtuaNnya ya boZ(nb:tLNg savE n0 pEmEsaNan aqUa b!La sUatU sAat mEmbUtuHkaN mksH) GRATIS ANTAR SAMPAI TUJUAN	spam
47	-	Toko bagus selular promo diskon 50% blackberry:dakota Rp.2,8jt torchRp 2jt gemini 900rb info/sms 085714465547	Spam
48	085778346375	TOKO BLACKBERRY DISKON 40% Z10=4jta DAKOTA 2,7 S.NOTE II IPAD 4 32GB IPHONE 5 32 GB KAMERA PIN21D95529 Hbu: 0857-7677-7122 www.toko-blackberry88.blogspot.com	spam
49	085777664982	TOKO LAZADA DISKON 40% DAKOTA 2,8jt IPHONE 5 3,7jt S.NOTE II 3,1jt IPAD 4 32GB 4jt CAMEREA/LAPTOP. CALL/SMS: 086775717745 www.lazada04.blogspot.com BBM: 22953A93	spam
50	-	Uangnya transfer kesini aja, BCA a/n Niryanah. No rek:8610-2652-10.	spam

LAMPIRAN D

HASIL PENGKLASIFIKASIAN SMS HAM

NO	CONTENT	Hasil Klasifikasi
1	Mbk, gimana kabarnya? Hehe Mau Tanya, yang kos pasutri itu alamat e mana mbk? Terus, kudu pasutri y mbk yang disitu? Nek anak-ibu gt boleh gak?	ham
2	Membongkar Kesesatan Syi'ah & Pengkhianatannya terhadap Umat Islam pada Sabtu, 13 Juli jam 20.30 (selepas Shalat tarawih) di Masjid Jogokariyan. Bersama: Ust.Farid Ahmad Okbah,Lc.,MA & Ust.Irfan S.Awwas. GRATIS. Selama Ramadhan,Majelis Jejak Nabi tiap Kamis jam 16:30 di Masjid Jogokaiyan (ada buka puasa)	ham
3	nik,aq guntur.. Nik aq minta no.re rischan ad?	spam
4	Nik,aq mnt tlg,blg ke mila,aq isi pls yang 10 ke no smpti,pnting,tlg ya nik.,	spam
5	Nik,ni aquw neni.. Krg tau kos pasutri it,tany ja..ne no bu kos-e+6281328103180	ham
6	besok liburan kita k pantai y mz? ???	Spam
7	pulsa interney 5 rb. 085668817229	spam
8	Pye boz ez dow mangkt g?	spam
9	Sahur..... Alhmdlh smg puasa pertama ini sbg titik awl kesuksesan u menjalnkn ramdn kali ini. Maaf kalo ada khlf. Us iin dn keluarga	spam
10	Sama2 mas..... mohon dimaadkan jikalau sya byk salah J	ham
11	Slmt datng. Dlm rute p'nrbngn Rmdhn Air Dngn n0 pnrngn 1434 H dngn t7an Idhul Fitri.Qta akan trbng dngn k'tinggian 30 hari di ats p',ukaan hauz dan lpr.Para penumpng yang sh0leh dwjbnk untk mzkdgn jiwa dan hti yang brzh,srta m'nggunakan sbk puasa dan m'negakkan kursi slt.Pnrngn ini adlh p'nrbngn bbz p'mzhn,dendam,n p'slisihan.Marhanm YaRamadhan.SeMOGA Kita biza m'njadi pnpang t'baek n m'ndpt piala takwa Award.Amien. # Mhn maav tas smua kslhn yg Arina lakukan baek yg dsengaja ataupun tdk...)	spam
12	Sopo wae mau nik sing melu foto. Emg foto nendi e? Wes daftar munaqosyah nik awakmu.. -ami-	ham
13	Training&Bedah Buku "Materi2 Praktis Ceramah Ramadhan" pd Selasa,2 Juli jam 19 di GOR UNY. Brsama: Solikhin Zero to Hero & Ust.Sholihun. Utk Putra&Putri. Gratis	ham
14	Waduh... Uda lama g ktmu g d smpan no mantan tetangga kos.	spam

NO	CONTENT	Hasil Klasifikasi
15	Y udh t nya mz rischan .. lha mb nnt mw ikt g.. klo misalnya ada.. biar aq ad tmnnya .. hhe g enak e klo sndri ..atau klo ga.. blh g aq bljr sm mb anik aj... kost nya mn to? J	ham
16	Sesuk tak jajale meneh.. Nek gak iso lagi tak transfer.. :(ham
17	Transfer gonaku tak bayarne, tp bank jateng. Piye?	spam
18	Ya udah bsk ya, aku bsk pagi otw jogja, skalian motorku bawanan! Aku meh k GK sehari	spam
19	Beningkan hati dgn kesejukan kebahagiaan..., cerahkan jiwa dgn cinta..., ada kebahagiaan hati & jiwa jika kita saling memaafkan kesalahan. Sri sekeluarga . Mengucapkan minal aidin wal faidzin mohon maaf lahir & batin	spam
20	nik aq blh mnt tlg byrin rgistrasi ngk? Ank kpn ke jogjanya?	ham
21	kr2 blh nitp uang registrasi ngk?	spam
22	Nik,mnt no rek mu..km ad rek BRI	spam
23	Oh gtu...oh ya imah udh dtng pa?tv dikmr imah kykny hidup..aq msh didpn nunggu jemptan,garasi di tutp atau ngk.?	spam
24	Aslm. Maaf pak, hari ini ada dikampus tdk y? Sy mau bimbingan,	spam
25	cammon join with us in BUBER KMS JOGJA, Senin 5 agustus 2013 16.00 @20 RIBU di Ayam geprek live MUSIC!! Berminat hubungi 08975035001/085642344282. waiting until 30 JULI 2013	spam
26	Menggpi musbh slah stu wrga sragen,tmen2 KMS siap brgrak untk mngumpulkan donatur,untk tmen2 uin bs skmplkan k sy maksimal tgl 5juni. Min10rb,Knfirmsi bla bsdia.	spam
27	bwt tmen2 yg msh pngn untk menyumbang utk musibah kebakaran salah stu warga sragen,nti sya tggu dselasar masjid kmpuz mulai stgl 1 untk pnyerhn uang sumbangan :)	spam
28	nanti hbz mgrb stg7an ada kmpul KMS area rektorat UNY,utk mbhas pnyerahan dana bantuan k sragen. Yg longgar bisa dtg k rektorat uny. Trmksh.	ham
29	Dmhon khdran tmen" Imasuka,bs0x tgl 17 Juni jm 16.30, d dpn maskam Uin,utk mmbhas stand bgi tmen"maba dr srg. D share k tmen"Imšanasuka lainy! Thnxs. Ttd:Ih	spam
30	Kemeja/PDL KMS Jogja sudah bisa dipesan, harga 85 ribu, jenis kainnya nagata. Yang pengen pesen bisa menghubungi koordinator tiap universitas ato Sari 085728616693 ato Nysda 085641140010 Pembayaran paling lambat 10 Juli 2013!! Terimakasih ")	ham
31	Bwt tmen2 imasuka yg minat bkin kemeja keluarga mahasiswa sragen bs dafr n byar k sya pling lmbt bsx jumat.. Hrga 85rb dsain ad dgrup.	spam

NO	CONTENT	Hasil Klasifikasi
32	Aslkm, anik p kbr? Oh iy qm skrg msh suka b'bisnis2 gt? Ehm, pgen share ttg kwirausahaan dunk., pgen tau pgalaman n crita2'y..	ham
33	Mbk anik ni bu ayu mbk bsk sore jam 5 an ktmpat ibuk yo mbk,dulu itu hpnya ibuk yang eror ibuk br smpt sms sm ibuk mau mta tlng lg je mbk bs ndk mbk sw n bls bu ayu	ham
34	Mbk, gimana kabarnya? Hehe Mau Tanya, yang kos pasutri itu alamat e mana mbk? Terus, kudu pasutri y mbk yang disitu? Nek anak-ibu gt boleh gak?	ham
35	Mey, cara cek poin sama tuker poin indosat gmana?	spam
36	Es, cara daftar paket internet buat m3 kpiye?	spam
37	Ki, bs isi pulsaku 10 rb?	spam
38	selamat lebaran..maaf lahir batin aku kangen kalian keluarga kecilku :)	spam
39	Widi say. . He,km mch mw kost dsana ga?rncana mw pndh dmn?	ham
40	D butuh malam ini darah O 5 org, A 1 org. Unt pasien d rs.sardjito jogja a.n tika sari. Sgera hub.ke no.082119577710. SahabatDonorDarah	spam
41	Mb anik apa sdh wisuda?kalo sudah tolong kami diberi fotokopi khs trakhir dan ijazah ya mb? Uptpk	ham
42	Blum mbk, baru mau daftir sidang pendadarann. Gmna mbk?	ham
43	Tinggal sidang aja kan mb? Ga ada kuliah lg kan?	ham
44	Kita sebenarnya lebih cinta dunia dari pada urusan akhirat. Tapi bila orang bertanya kemana arah tujuan kita, pasti kita kan menjawab bahwa "kita sebenarnya lebih suka menuju SURGA ko dari pada ke NERAKA". Mumpung d bln penuh berkah. .Yu, perbanyak ibadah:)	ham
45	Kos e sblh manany p4an kfc	ham
46	Ass..Temen2, Punya keluarga/saudara/tetang9a/temen/temennya temen dst yg lulusan/alumni IAIN Surakarta, t0l0ng kirimkan nama dan pekerjaannya ke numb ini y, khususnya fakultas ilmu tarbiyah dan keguruan baik PAI dan b.inggris/b.arab. Terimakasih,:)	ham
47	Ass.wr.wb.BuBer Terbuka KMs JOGJA (maba boleh ikut) senin, 5 agustus 2013. @20 RIBU.. Jam 16.00 yang berminat	ham
48	Assalamu'alaikum. D mhon khdran Ustd/ah pda hr rabu tgl 29 Mei'13 jam 19.30 d MNH. Guna Rapat TPA,, Terimakasih.	ham

NO	CONTENT	Hasil Klasifikasi
49	Assalamualaikum wr wb Kawan2 smua. Mohon maaf atas segala kesalahan n kekhilafan. Mohon doanya semoga saya menjadi orang yang lebih baik dan berguna bagi orang lain, agama, nusa dan bangsa. Sekali lagi mohon dimaafkanatas segala kesalahan n kekhilafan saya baik yang dsengaja maupun tidak. ~agil~	ham
50	Bedah Buku Akbar 'Menikah Memuliakan Sunnah' pd Sabtu,8 Juni jam 3 sore di Masjid Gedhe Kauman. Bersama: Fauzil Adhim, Salim A. Fillah, dll. GRATIS. Mhn disebar	ham

