

**SISTEM INFORMASI ORGANISASI MINGGU WAGE BERBASIS SMS
GATEWAY PADA FORUM PEMUDA BROMONILAN YOGYAKARTA**

SKRIPSI



disusun oleh

Septoati Alaian Saputro

09.11.2972

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2013**

**SISTEM INFORMASI ORGANISASI MINGGU WAGE BERBASIS SMS
GATEWAY PADA FORUM PEMUDA BROMONILAN YOGYAKARTA**

Skripsi

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S1
pada jurusan Teknik Informatika



disusun oleh

Septoati Alaian Saputro

09.11.2972

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2013**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI ORGANISASI MINGGU WAGE (ORMIWA)
BERBASIS SMS GATEWAY PADA FORUM PEMUDA BROMONILAN
YOGYAKARTA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh :

Septoati Alaian Saputro

09.11.2972

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 12 Oktober 2012

Dosen Pembimbing,

Erik Hadi Saputra, S.Kom., M. Eng

NIK. 190302107

PENGESAHAN

SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI ORGANISASI MINGGU WAGE (ORMIWA)
BERBASIS SMS GATEWAY PADA FORUM PEMUDA BROMONILAN
YOGYAKARTA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Septoati Alaian Saputro

09.11.2972

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

pada tanggal 20 April 2013

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Erik Hadi Saputra, S.Kom., M. Eng

NIK. 190302107

Ir. Abas Ali Pangera, M.Kom

NIK. 190302008

Dony Ariyus M.Kom

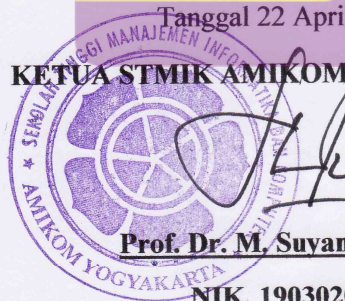
NIK. 190302128

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan

Untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer

Tanggal 22 April 2013

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.

NIK. 190302001

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu Institusi Pendidikan, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 21 November 2012



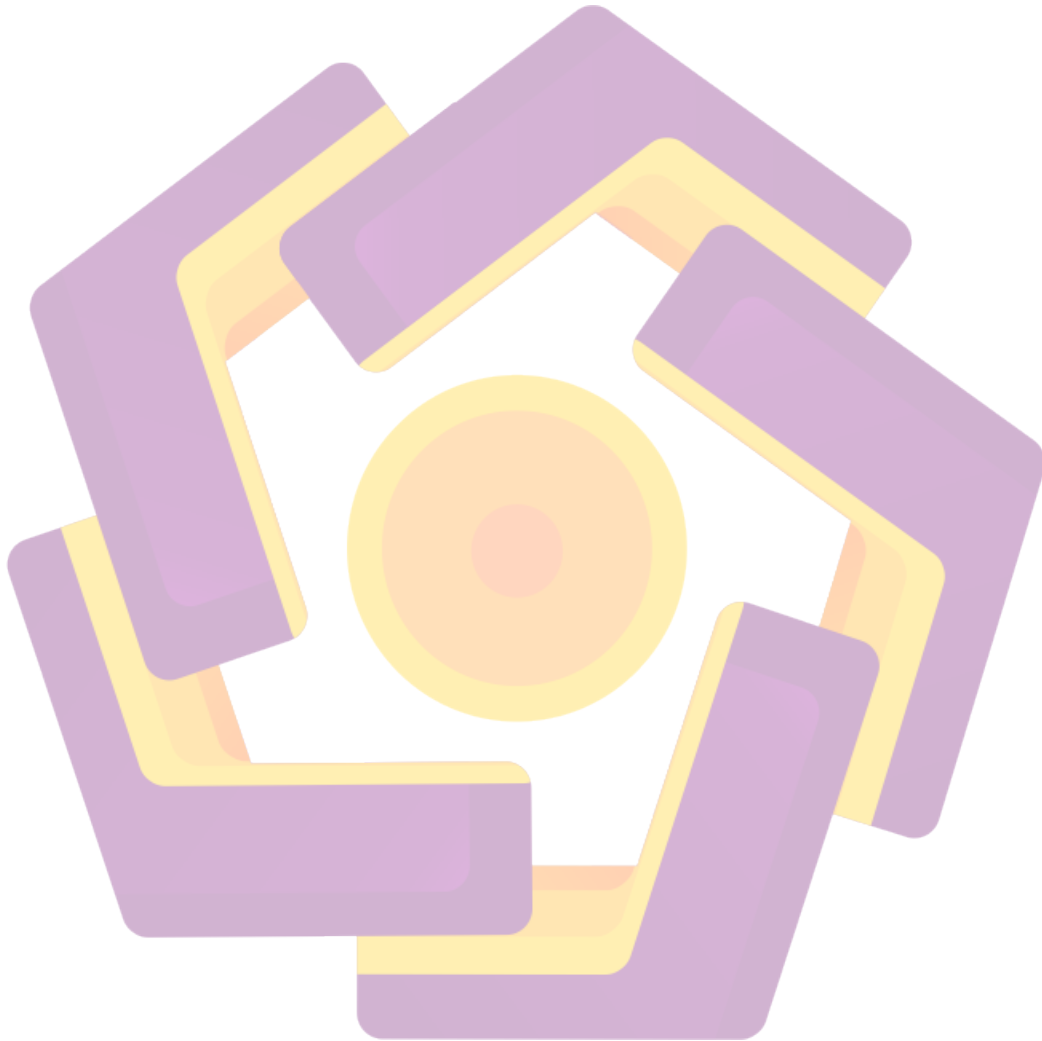
Septoati Alaian Saputro

09.11.2972

HALAMAN MOTTO

“Untuk meraih sukses itu harus keluar dari zona nyaman”

(Septoati Alaian Saputro)



HALAMAN PERSEMBAHAN

Alhamdulillahirobbil'alamin puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat, hidayah dan inayah-Nya kepada penulis, sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini dengan sebaik-baiknya. Skripsi ini kupersembahkan teruntuk :

- ✿ Allah SWT, Tuhan semesta Alam yang telah memberikan hambamu ini nikmat tak terhingga sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini.
- ✿ Kedua orang tuaku. Orang pertama yang mencintai dan menyayangiku dalam kehidupanku. Ayah dan Ibu. Yang selalu mengalirkan rasa cinta kasih dan kasih sayang, semangat, doa, motivasi, tekanan, desakan dan segalanya terhadap putramu ini. Terima kasih untuk keluarga besar yang bahagia dan untuk segalanya diberikan.
- ✿ Seluruh keluarga besar baik adik, keluarga dari Ayah dan keluarga dari Ibu, yang selalu memberikan apresiasi, motivasi, nasihat dan doa untuk penulis.
- ✿ Seluruh sahabat yang telah banyak membantu dalam penyelesaian skripsi ini Azhari Harahap, Andi Kurniawan, Andika Saputra, Riyan Sintari, Oliva Serlyta, Puji Laksono, Putra Damara Subhan, Barid Yulianto.

✿ Organisasi Minggu Wage yang telah memberikan izin penulis untuk penelitian terutama bapak Maroyon selaku Dukuh Bromonilan, mas Endra Irawan selaku ketua Organisasi Minggu Wage, Heri Susilo, Doyok selaku pemuda Bromonilan yang banyak memberikan informasi bapak Lucky Budiarto Pangau, S.Sos, Heri Sismoro, M.Kom, ibu MC Maryati yang banyak memberikan pengarahan.

✿ Terimakasih kepada sahabat-sahabat kelas 09-S1TI 06 yaitu Zaldy Putra Pratama, Hardiansah Pramana Putra, Eka Bayu Sagita, Yericho Oktaba, Ivana Sulistyani, Putra Damara Subhan, Zharfan Anwarul Lathif, Mochammad Yusa, Nugroho Wibowo, Novi Iskandar, M. Asmuddin Ahmad, Irvan Dwi Efendi, Lutfi Hamonangan Tumanggor, Nursidik, Amsanuddin, Danu Setiawan, Wildan Aziz Adzani, Heriska Wibowo Pramono, Muhammad Rohwil Chabab, Evi Olivia, Tiara Ayu Parassati, Barid Yulianto, Rizky Noviandi, Andriana Darmawan, Achmad Mustagfiri, Mohammad Iqbal Agusauli Jafar, Mulyan Nuarsa, Fauzan Zaki Yamani, Yuda Surya Saputra, Hadi Sedyatma Wijaya, Arief Budi Kusuma, Shendy Christika Devanda, Gland Hardika Bakarbessy, Anang Weby Kurniawan, Fani Supratmanta, Bernadus Banu Setiawan, Muhammad Furqan Ramadhan, Arief Munandar, M.Fakhrurozi, Adhitya Aziz Nur Syaifudin, Andi Hermawan,

Bangkit Kurnia Ari Setyawan, Yudha Wirawan Sakti, Dani Ika Iriyanti, Ahmad Zahid, Arman Annas Putra, Miftakhul Alfian, Ahmad Arifin Aziz, Puspasani, Agus Prasetyo, Andi Kurniawan, Dhani Eka Frihantara, Chandra Destanto, Gerga Bouyensi Sputor, Setiawan Wijanarko, Jenal Mutaqin, Foundry Amrul Ma'Ruf, Irawati, Ardhianta Bayu Nugraha, Malsen Jeri Corpinus, Haris Kristiawan, Achmadun Al Achmad Mujiono, Yeni Arsih, Eko Tri Nugroho, Faizin Wahid Wibisono, Syahrul Karimawati, Lazuardi, Yusuf Riansa Adang Pradosa, Prayogo. Terimakasih untuk kekeluargaan yang menyenangkan untuk selalu di kenang.

✿ Keluarga besar Laskar Amikom Mengajar (LAMAR), Adi Aryanto, Dina Napita, Nur Hidayah, Thoyyib Rizqi Fuadi, Arief Hidayat, Dewi Yuliyanti, Susi Susanti, Rainy Puspa Shandari, Abisika Erlangga, Wijiyanto, Atik Arinatul Khoiriyah, Andang Wijanarko, M. Urfa Nurfatan, Maulana Ramadhana Hidayat, Wahyu Adie Saputro, Garil Ega Rachmantlyo, Marimin, Farida Nurul Anisa, Faqih Amruddin Yusuf, Theresia Vidi Astin, Prasetya Purna Aji, Ahmad Thorik, Bondan Hartanto, Heri Nugraha, Ardian Andi Baskara, Dewi Sartika, Mochammad Yusa, Mukhyidin, M Mu'afiq Ainun Na'im, Agus Sumartono, Ajib Jawwad, Anggar Susilo Hastuti, Isna Zahrotul Fu'ad, M. Hasan

Fadhlorahman, Nyoto Wibowo, Rakhma Shafrida Kurnia, Arya Wicaksana, Budi Sulistiyo Jati, Fauzan Permadi, Budy Try Setyawan, Devanda Anggi M. Devanda Anggi M., Ery Prihananto, Iqbal Supriadi, Ita Permatahati, Julicia Eka Khoirunnisa, Laila Wahyu Romadhoni, Muhammad Zamzami, Pangestika Oktiyana P., Shandho Pramanta P., Tri Mulyanto, Witri Nur Solehah, Nurul Hidayah, Nugroho Tri Sanyoto, Wande Tricada. Terimakasih untuk kerjasama, semangat, motivasi, dan kekeluargaannya.

✦ Keluarga Besar Badan Eksekutif Mahasiswa Muhammad Sya'ban Harahap, Arief Hidayat, Urip Tri Prastowo, Damas Mustika Rani, Lathifah, M. Kardian Ibrahim, Harry Sutrisno, Muhammad Arifin, Puji Laksono, Mujtahidin, Ahmad Mufid, Sona Sadam Husen Tarigan, Jamaludin, Mohamad Arif Sudarsono, Irwan Saputra, Veni Nur Rofiqoh Zen, Farandi Kurniawan, Anggraeni Dwi Prasetyaningrum, Rohaeniah, Catur Ragil Prasetyo, Prasetyo Eko Kuntarto, Feriyansyah, Heri Nugraha Heri Nugraha, Samsul Utama, Zulfa Afifah S, Arif Cahya Baskara, Siti Nurjanah, Abisika Yoga Erlangga, Yuda Hadi Prayoko, Rio Bahtiar, Mika Wati, Anjar Prihatanto Pamilih, Abd Hamid, Faisal Amri Fatra, Mita Setyawati, Wely Tri Wibowo, Puguh Wahyu S T U, Ahmad Nugroho, Pemula Budi Akbar, Tomi Saputra, Rudiharto, Aris Nugroho, Dina

Napita, Febriana Garniz Kusumo, Rano Alyas, Rochman Zaelani, Musta'in, Andi Saputra, Anjar Tri Atmojo, Deni Lesmana, Endang Yusitiningrum, Mega Lestari. Terimakasih dengan apa yang pernah kita lakukan selama ini.

✦ Keluarga Besar Riset Teknologi Amikom Mega Annisa, Lale Triwidya Helani, Asri Wahyuni Achmad, Alimuddin Yasin, Achmad Dito, Afifa Khoyrunnisa, Alis Wulan Andari, Andi Rizal, Cahyo Prihantoro, Shofiyati Kharimah, Fauzan Permadi, San Arsi, Andi. Terimakasih untuk ilmu riset yang pernah diberikan.

✦ Keluarga Besar Pelatihan Pemimpin Bangsa # 5 yaitu Asma Azizah, Andri Akbar Pohan, Akhyaroni Fuadah, Dzikri Asykarullah, Akhmad Faizal Khabibi, Anggi Andika, Hamid Dimiyati, Abdurriza Al Khasan, Erik Budi Santiko, Ozie Lu'lu Ilman, Palupi Dhewi Maryono, Muhammad Hasbi Arifuddin, Ni'matun Khoeriyah, Hasan R. Muharram, Isffa L. Santito, Muhammad Hasan Izzuddin, Mhade Adi Wijaya, Nurul Ainingsih, Ikhsan Adi Kurniawan, Fahrudin Y., Dina Ardianti, Fachri Aidulsyah, Hanafi Biyatna, Sri Noor Chalidah, Raisya Nur Nasich, Imroatul Mukhlisoh, Lani'ah, Ramadhani Ryan Ahmad, Iftor Ilyas Rizki, Riri Chairiyah, Rizmoon Nurul Zulkarnaen, Surya Andika, Tika Pertiwi, Tondy Dwi Mulya, Muhammad Kadir Iju, Titi Nurhidayati,

Ika Apri D, Dyah Prasetyaningtyas, Hanna Maratul Husna (UGM), Firman Nugraha, Annisa Fajar Utami, Rayudika Aprilia P.Purba (Univ. Soedirman), Defris Alfian, Nadhirah Seraphine (Univ. Padjajaran), Pryo Adi Lukito (IPB), Vina Triana Sudarto (Univ. Paramadina), Azhar Aziz Lubis (Univ. Medan), Bayu Rizky Aditya (Univ. Brawijaya), Alia Noor Anoviar (UI), Septian Cahyadi (UNILA), Darmawan (UNHAS).

✿ Keluarga Pelajar Jambi yaitu Bambang Supryanto, M. Rozen, Andika Saputra, Dian Sugiarti, Abdul Kholil, Riyan Sintari, Rahmad Dwi Saputra, Yaswinda Feronica, Desy Rahmawati, Ahmad Lutfi, M. Royan, Dwi Suprayitno, Zulpani Andesta,

✿ Keluarga besar asisten praktikum, terutama praktikum Sistem Operasi dan Metode Numerik. Terimakasih sudah memberikan dukungan, semangat, sharing ilmu, pengalaman dan kekeluargaan.

✿ Semua pihak yang tidak bisa disebutkan satu persatu, yang telah membantu demi terselesainya skripsi ini. Terima kasih untuk semua bantuannya.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis persembahkan untuk Allah SWT yang telah memberikan rahmat, hidayah dan inayah sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini sesuai dengan waktu yang sedikit molor diluar target. Tidak lupa sholawat serta salam penulis haturkan pada junjungan umat yaitu Nabi Muhammad SAW, yang telah menyebarkan agama Islam sehingga penulis dan seluruh umat Islam dapat merasakan indahnya Islam.

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan bagi setiap mahasiswa STMIK AMIKOM Yogyakarta. Selain itu juga merupakan suatu bukti bahwa mahasiswa telah menyelesaikan kuliah jenjang program Strata-1 dan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer.

Dengan selesainya skripsi ini, maka penulis tidak lupa mengucapkan terima kasih kepada:

1. Allah SWT, Tuhan semesta Alam yang telah memberikan hambamu ini nikmat tak terhingga sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini.
2. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM Selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Bapak Sudarmawan, M.Eng selaku ketua jurusan Teknik Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.
4. Bapak Erik Hadi Saputra, S.Kom, M. Eng selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan pengarahan, masukan dan motivasi bagi penulis dalam pembuatan dan menyelesaikan skripsi ini.

5. Bapak dan Ibu Dosen STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah banyak memberikan ilmunya terutama bapak Emha Taufiq Luthfi, S.Kom, M. Eng yang banyak memberikan pemahaman tentang analisis, bapak Kusnawi, M. Eng yang telah memberikan pengarahan ketika awal penulis membuat skripsi, bapak Lucky Budianto Mangau, S, Sos yang telah memberikan kesempatan kepada penulis mengajar dikampus lain.
6. Semua keluarga besar penulis terutama untuk kedua orang tua yang tidak pernah lelah memberikan dukungan, semangat, dan doa kepada penulis.
7. Teman-teman kelas 09-S1TI 06 yaitu Zaldy Putra Pratama, Hardiansah Pramana Putra, Eka Bayu Sagita, Yericho Oktaba, Ivana Sulistyani, Putra Damara Subhan, Zharfan Anwarul Lathif, Mochammad Yusa, Nugroho Wibowo, Novi Iskandar, M. Asmuddin Ahmad, Irvan Dwi Efendi, Lutfi Hamonangan Tumanggor, Nursidik, Amsanuddin, Danu Setiawan, Wildan Aziz Adzani, Heriska Wibowo Pramono, Muhammad Rohwil Chabab, Evi Olivia, Tiara Ayu Parassati, Barid Yulianto, Rizky Noviandi, Andriana Darmawan, Achmad Mustagfiri, Mohammad Iqbal Agusauli Jafar, Mulyan Nuarsa, Fauzan Zaki Yamani, Yuda Surya Saputra, Hadi Sedyatma Wijaya, Arief Budi Kusuma, Shendy Christika Devanda, Gland Hardika Bakarbesy, Anang Weby Kurniawan, Fani Supratmanta, Bernadus Banu Setiawan, Muhammad Furqan Ramadhan, Arief Munandar, M.Fakhrurozi, Adhitya Aziz Nur Syaifudin, Andi Hermawan, Bangkit Kurnia Ari Setyawan, Yudha Wirawan Sakti, Dani Ika Iriyanti, Ahmad Zahid, Arman Annas Putra, Miftakhul Alfani, Ahmad Arifin Aziz, Puspasani, Agus

Prasetyo, Andi Kurniawan, Dhani Eka Frihantara, Chandra Destanto, Gerga Bouyensi Sputor, Setiawan Wijanarko, Jenal Mutaqin, Faundry Amrul Ma`Ruf, Irawati, Ardhianta Bayu Nugraha, Malsen Jeri Corpinus, Haris Kristiawan, Achmadun Al Achmad Mujiono, Yeni Arsih, Eko Tri Nugroho, Faizin Wahid Wibisono, Syahrul Karimawati, Lazuardi, Yusuf Riansa Adang Pradosa, Prayogo.

8. Kepada Organisasi Minggu Wage yang telah bekerja sama membantu penulis sehingga terselesainya skripsi ini.
9. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah membantu baik dukungan moril maupun materiil, pikiran, dan tenaga dalam penyelesaian skripsi ini.

Penulis tentunya menyadari bahwa pembuatan skripsi ini masih banyak sekali kekurangan dan kelemahannya. Oleh karena itu penulis berharap kepada semua pihak agar dapat menyampaikan kritik dan saran yang membangun untuk menambah kesempurnaan skripsi ini. Namun penulis tetap berharap skripsi ini akan bermanfaat bagi semua pihak yang membacanya.

Yogyakarta, 20 April 2013

Penyusun

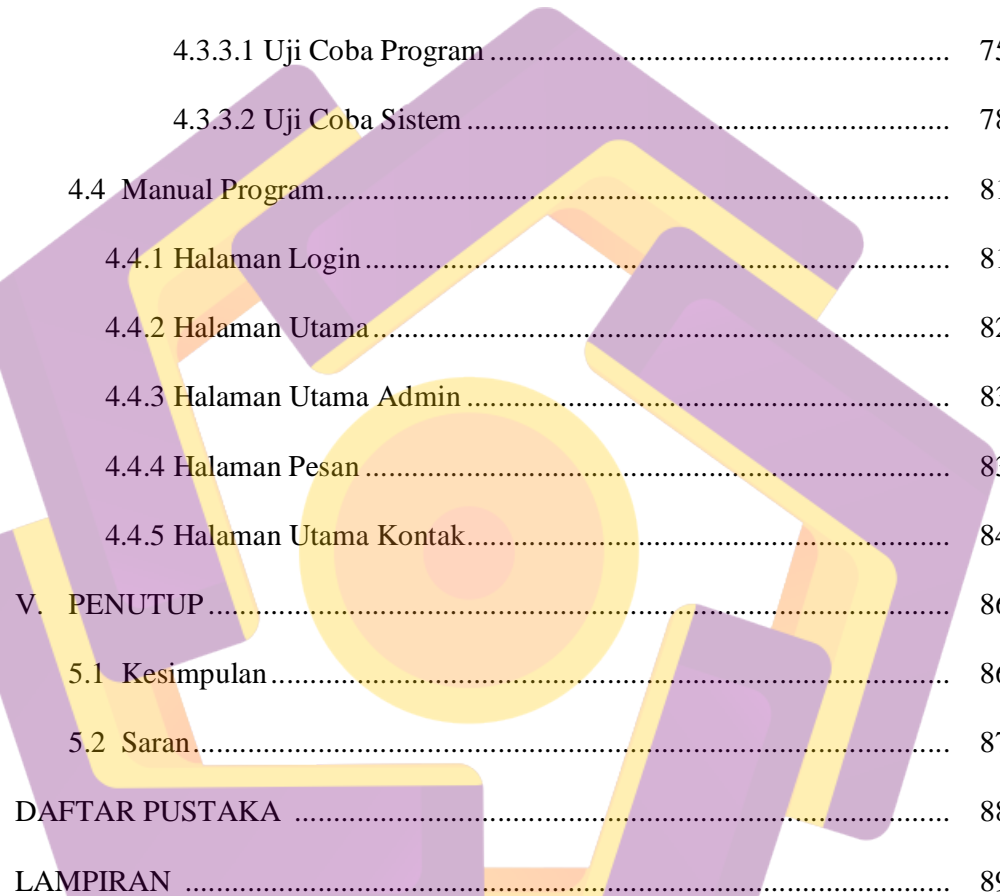
DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iv
HALAMAN MOTTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
HALAMAN KATA PENGANTAR	xii
DAFTAR ISI	xv
DAFTAR TABEL	xx
DAFTAR GAMBAR.....	xxi
INTISARI.....	xxiv
ABSTRACT	xxv
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Metodologi Pengumpulan Data	5
1.7 Sistematika Penulisan.....	6
II. LANDASAN TEORI.....	8

2.1	Pengertian Komputer	8
2.2	Pengertian Informasi	9
2.3	SMS	10
2.3.1	Pengertian SMS.....	10
2.3.1.1	Cara Kerja SMS.....	11
2.3.2	SMS Gateway.....	11
2.3.2.1	Cara Kerja SMS Gateway	12
2.4	Framework.....	12
2.4.1	Pengertian Framework.....	12
2.4.2	Manfaat Framework	13
2.4.3	Kekurangan Framework.....	14
2.5	Codeigniter	14
2.5.1	Pengertian Codeigniter	14
2.5.2	Konsep	15
2.5.3	Kelebihan	16
2.6	Bahasa Pemrograman	18
2.6.1	Hypertext Markup Language (HTML).....	18
2.6.2	Hypertext Preprocessor (PHP)	19
2.6.3	Database MySQL	20
2.6.3.1	Kelebihan MySQL	20
2.6.3.2	Kekurangan MySQL	22
2.7	Software.....	23
2.7.1	Apache	23

2.7.2 Web Browser.....	23
2.7.3 Dreamweaver	24
III. ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	26
3.1 Gambaran Umum Organisasi.....	26
3.1.1 Struktur Organisasi	27
3.2 Analisis Sistem.....	28
3.2.1 Identifikasi Masalah	28
3.3 Analisis Kelemahan Sistem.....	31
3.3.1 Analisis Kinerja (<i>Performance</i>)	31
3.3.2 Analisis Informasi (<i>Information</i>).....	32
3.3.3 Analisis Ekonomi (<i>Economic</i>)	33
3.3.4 Analisis Pengawasan (<i>Control</i>).....	34
3.3.5 Analisis Efisiensi (<i>Efficiency</i>)	34
3.3.6 Analisis Pelayanan (<i>Service</i>).....	35
3.3.7 Hasil Analisis Pieces.....	36
3.4 Analisis Kelayakan Sistem	36
3.4.1 Analisis Study Kelayakan.....	36
3.4.1.1 Kelayakan Teknologi	37
3.4.1.2 Kelayakan Ekonomi	37
3.4.1.3 Kelayakan Hukum.....	38
3.4.1.4 Kelayakan Operasional	38
3.5 Analisis Kebutuhan Sistem.....	38
3.5.1 Kebutuhan Perangkat Keras.....	38

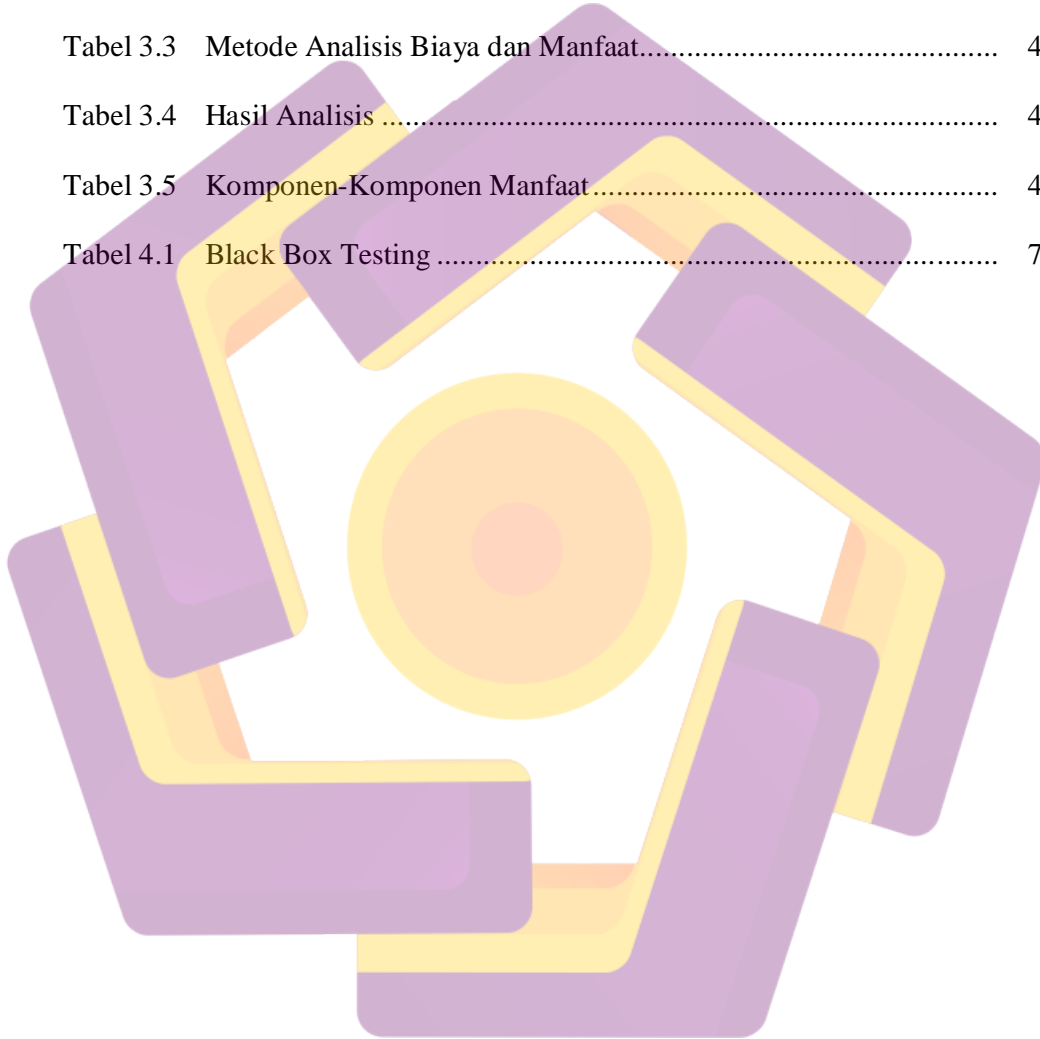
3.5.2	Kebutuhan Perangkat Lunak	39
3.5.3	Kebutuhan Informasi	40
3.5.4	Kebutuhan Pengguna / Brainware	40
3.6	Analisis Biaya dan Manfaat	40
3.6.1	Kebutuhan Biaya	40
3.6.2	Manfaat	44
3.7	Perancangan Sistem	45
3.7.1	Perancangan Proses	45
3.7.2	Entity Relasional Diagram	50
3.7.3	Rancangan Interface / Antarmuka	51
3.7.3.1	Halaman Login	51
3.7.3.2	Halaman Utama	52
3.7.3.3	Halaman Tulis Pesan	53
3.7.3.4	Halaman Kotak Masuk	53
3.7.3.5	Halaman Kotak Keluar	54
3.7.3.6	Halaman Pesan Terkirim	54
IV.	IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	55
4.1	Implementasi Program	55
4.2	Menerapkan Rencana Implementasi	55
4.3	Kegiatan Implementasi	55
4.3.1	Pemilihan dan Pelatihan Personil	55
4.3.2	Pembahasan dan Implementasi Program	57
4.3.2.1	Instalasi Gammu	57



4.3.2.2 Membuat Database.....	58
4.3.2.3 Konfigurasi	70
4.3.2.4 Uji Coba Listing Program	73
4.3.3 Uji Coba Program dan Sistem.....	75
4.3.3.1 Uji Coba Program	75
4.3.3.2 Uji Coba Sistem	78
4.4 Manual Program.....	81
4.4.1 Halaman Login	81
4.4.2 Halaman Utama.....	82
4.4.3 Halaman Utama Admin	83
4.4.4 Halaman Pesan	83
4.4.5 Halaman Utama Kontak.....	84
V. PENUTUP	86
5.1 Kesimpulan.....	86
5.2 Saran.....	87
DAFTAR PUSTAKA	88
LAMPIRAN	89

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Kebutuhan Perangkat Keras	39
Tabel 3.2	Kebutuhan Perangkat Lunak	39
Tabel 3.3	Metode Analisis Biaya dan Manfaat.....	40
Tabel 3.4	Hasil Analisis	44
Tabel 3.5	Komponen-Komponen Manfaat.....	44
Tabel 4.1	Black Box Testing	79

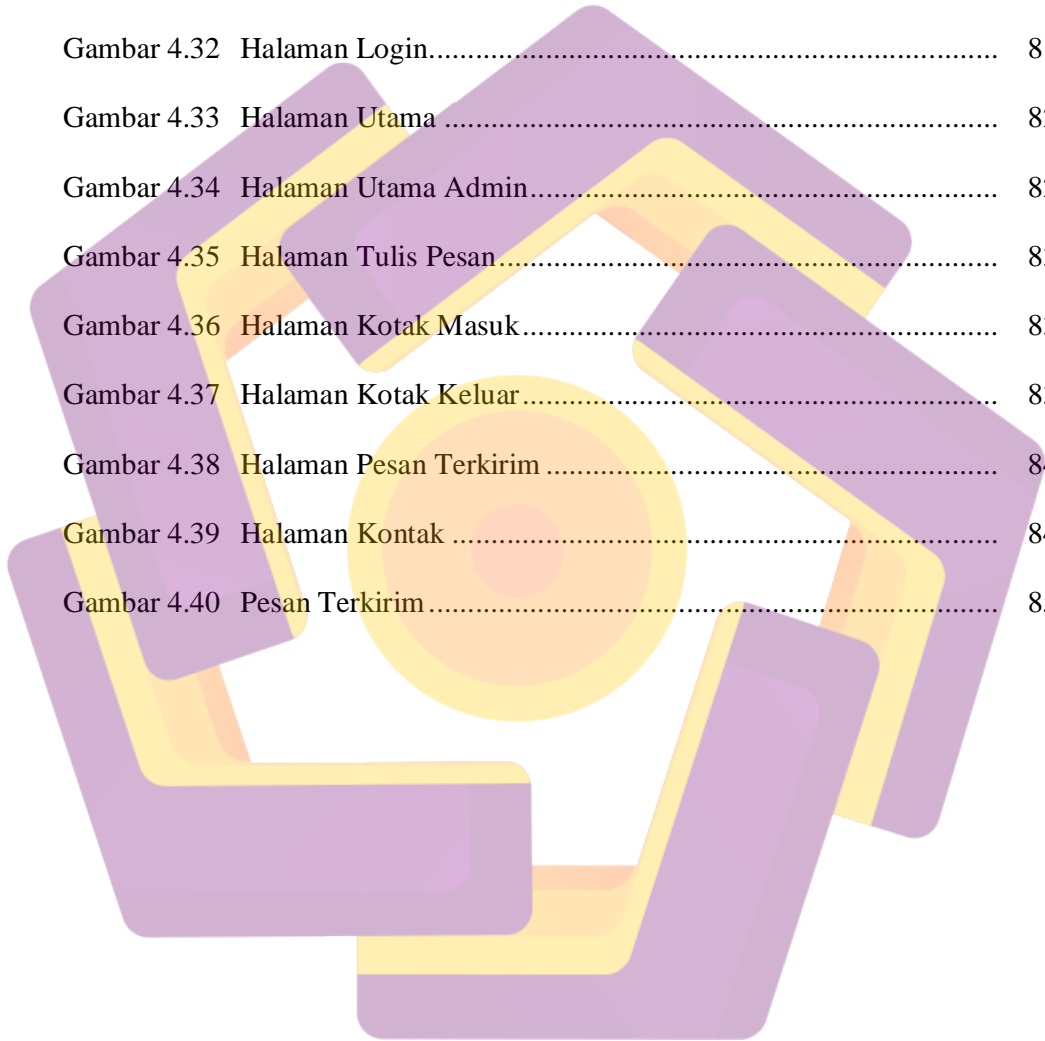


DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Topologi SMS Gateway	12
Gambar 2.2	Apache.....	24
Gambar 2.3	Web Browser	25
Gambar 2.4	Dreamweaver	25
Gambar 3.1	Struktur Organisasi.....	27
Gambar 3.2	Use Case Diagram.....	45
Gambar 3.3	Class Diagram.....	46
Gambar 3.4	Sequence Diagram	48
Gambar 3.5	Actifity Diagram	49
Gambar 3.6	ERD.....	50
Gambar 3.7	Halaman Login.....	51
Gambar 3.8	Halaman Utama	52
Gambar 3.9	Tulis Pesan.....	53
Gambar 3.10	Kotak Masuk.....	53
Gambar 3.11	Kotak Keluar.....	54
Gambar 3.12	Pesan Terkirim	54
Gambar 4.1	Membuatan Database	58
Gambar 4.2	Import Database	58
Gambar 4.3	Tabel Deamons	59
Gambar 4.4	Tabel Gammu	59

Gambar 4.5	Tabel Inbox.....	60
Gambar 4.6	Tabel Outbox	61
Gambar 4.7	Tabel Outbox_Multipart.....	62
Gambar 4.8	Tabel Phonebook.....	62
Gambar 4.9	Tabel Group	63
Gambar 4.10	Tabel Phone	63
Gambar 4.11	Tabel Sentitem	64
Gambar 4.12	Tabel Plugins	65
Gambar 4.13	Tabel SMS Member	66
Gambar 4.14	Tabel SMS Used	66
Gambar 4.15	Tabel User.....	67
Gambar 4.16	Tabel Folder.....	67
Gambar 4.17	Tabel User Group.....	68
Gambar 4.18	Tabel User Inbox.....	68
Gambar 4.19	Tabel User Outbox	69
Gambar 4.20	Tabel User Senitems.....	69
Gambar 4.21	Tabel User Setting.....	70
Gambar 4.22	Konfigurasi Database	70
Gambar 4.23	Konfigurasi Gammu.....	71
Gambar 4.24	Tes Koneksi	72
Gambar 4.25	Tes SMS	72
Gambar 4.26	Menjalankan Service Gammu.....	73
Gambar 4.27	Pesan Kesalahan Penulisan.....	75

Gambar 4.28	Pesan Kesalahan Sewaktu Proses	76
Gambar 4.29	Kesalahan Logika.....	77
Gambar 4.30	Pengujian dengan White Box	79
Gambar 4.31	Pengujian dengan Black Box.....	80
Gambar 4.32	Halaman Login.....	81
Gambar 4.33	Halaman Utama	82
Gambar 4.34	Halaman Utama Admin.....	82
Gambar 4.35	Halaman Tulis Pesan.....	83
Gambar 4.36	Halaman Kotak Masuk.....	83
Gambar 4.37	Halaman Kotak Keluar	83
Gambar 4.38	Halaman Pesan Terkirim	84
Gambar 4.39	Halaman Kontak	84
Gambar 4.40	Pesan Terkirim	85



INTISARI

Dalam sebuah organisasi kepemudaan di daerah Bromonilan tentunya banyak sekali kegiatan yang dilakukan secara rutin maupun bersifat fleksible sehingga perlu adanya sebuah manajemen informasi untuk kegiatan mereka.

Di Bromonilan, selalu ada kegiatan rutin sehingga untuk menangani dan memanajemen masalah yang ada perlu adanya sebuah sistem yang mengatur itu. Dengan adanya masalah ini penulis akan membuat sebuah sistem informasi yang lebih rapi dan dapat dimanajemen dengan baik sehingga mereka mendapatkan informasi yang tepat dan akurat. Selain itu karena Bromonilan masih dikawasan Sleman dekat gunung Merapi serta berpotensi terkena dampak gempa seperti tahun 2006 maka sistem ini juga dapat memberikan informasi secara cepat dan akurat terkait musibah bencana alam.

Sistem informasi berbasis SMS Gateway ini akan sangat membantu dalam memanajemen kegiatan dan akan selalu memberi informasi *up to date*.

Kata Kunci : SMS Gateway, Sistem informasi, Pemuda Bromonilan

ABSTRACT

In an area youth organizations Bromonilan certainly a lot of activities carried out regularly and is flexible so that the need for an information management for their activities in Bromonilan, Kalasan, Yogyakarta.

In Bromonilan, there is always a regular activity so as to handle and manage the problems that exist there needs to be a system that regulates it. By this author adanya problem will set up an information system that can be neater and has managed well so that they get the proper and accurate information. Moreover, because Bromonilan still Sleman region near Mount Merapi as well as potentially affected by the earthquake of 2006, the system is also able to provide fast and accurate information related to natural disasters.

SMS Gateway-based information system will be very helpful in managing the activities and will always give up to date information..

Keyword : *SMS Gateway, System information, Youth Bromonilan*