

**SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI KOS WISMA SARJANA
YOGYAKARTA**

SKRIPSI



disusun oleh
Candra Sumirna
06.12.1908

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2014**

**SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI WISMA SARJANA
YOGYAKARTA**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S1
pada jurusan Sistem Informasi



disusun oleh
Candra Sumirna
06.12.1908

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MENAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2014**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI KOS WISMA SARJANA

YOGYAKARTA

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Candra Sumirna

06.12.1908

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 08 Mei 2014

Dosen Pembimbing,

Armadyah Amborowati, S.Kom, M.Eng
NIK. 190302063

PENGESAHAN

SKRIPSI

SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI KOS WISMA SARJANA YOGYAKARTA

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Candra Sumirna

06.12.1908

telah dipertahankan di depan Dewan Pengaji
pada tanggal 24 Mei 2014

Susunan Dewan Pengaji

Nama Pengaji

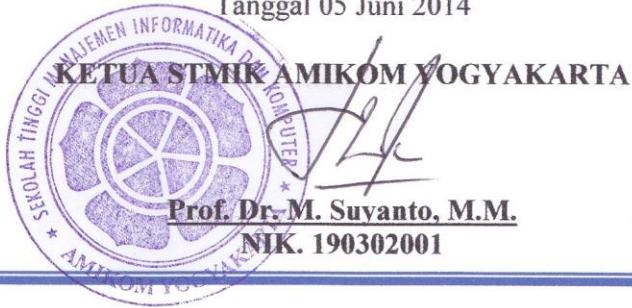
Armadyah Amborowati, S.Kom, M.Eng
NIK. 190302063

Tanda Tangan

Dony Ariyus, S.S, M.Kom
NIK. 190302128

Hartatik, M.Cs
NIK. 190000017

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 05 Juni 2014



PERNYATAAN

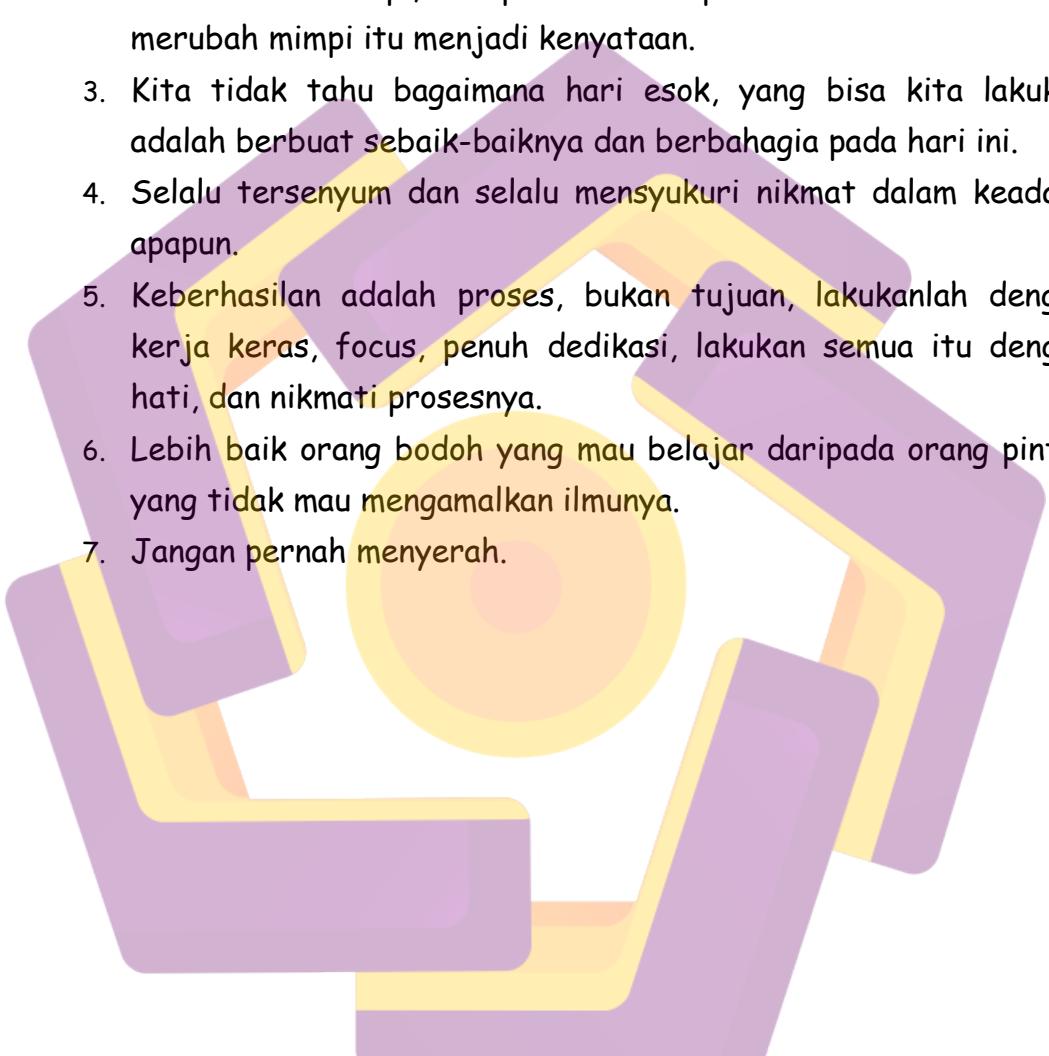
Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu Institusi Pendidikan, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat 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, Juni 2014

CANDRA SUMIRNA

06.12.1908

MOTTO

- 
1. Jangan pernah penunda apapun apabila sekarang bisa kamu kerjakan, menunda hanya akan menjadi beban masalah.
 2. Mulailah bermimpi, mimpi kanlah mimpi baru dan berusaha halah merubah mimpi itu menjadi kenyataan.
 3. Kita tidak tahu bagaimana hari esok, yang bisa kita lakukan adalah berbuat sebaik-baiknya dan berbahagia pada hari ini.
 4. Selalu tersenyum dan selalu mensyukuri nikmat dalam keadaan apapun.
 5. Keberhasilan adalah proses, bukan tujuan, lakukanlah dengan kerja keras, focus, penuh dedikasi, lakukan semua itu dengan hati, dan nikmati prosesnya.
 6. Lebih baik orang bodoh yang mau belajar daripada orang pintar yang tidak mau mengamalkan ilmunya.
 7. Jangan pernah menyerah.

HALAMAN PERSEMBAHAN

Assalamualaikum Wr. Wb.

Alhamdullilah, akhirnya selesai juga skripsi ini...

Karya saya ini kupersembahkan untuk:

- Allah SWT dan Nabi Muhammad SAW atas segala rahmat, nikmat dan kemudahan yang telah Engkau berikan kepada hamba-MU ini.
- Bapak dan Ibu tercinta yang selalu dengan sabar membesarkan, mendidik, dan mendoakan saya agar menjadi manusia yang berguna didunia dan akhirat.
- Buat adik - adik tercinta, Haflawati dan Rendi terima kasih atas segala dukungan dan doanya selama ini, doakan semoga aak sukses selalu ya....
- Temen – temen seperjuangan (Budi, Anjar, Dimas, Deva, Bowo) semoga kita menjadi orang yang sukses... Amien...
- Dan semuanya yang tidak bisa saya sebutin satu-satu.

Diriku tidak akan menjadi seperti ini tanpa kalian semua....

Wassalamualaikum...

Candra Sumirna

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, puji syukur kehadirat Allah SWT atas limpahan rahmat dan kemudahan-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi dengan judul Sistem Informasi Administrasi Kos Wisma Sarjana Yogyakarta.

Penulisan Laporan ini dimaksudkan untuk melengkapi salah satu syarat dalam menyelesaikan studi di Jurusan Sistem Informasi Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.

Penulis mengambil *judul* ini mengingat pesatnya perkembangan teknologi sehingga menuntut munculnya sebuah layanan informasi yang efektif dan interaktif. Penulis menggunakan bahasa pemrograman Microsoft Visual Basic 2010 dan software pengolahan data Microsoft SQL 2008 dalam pembuatan sistem informasi administrasi Wisma Sarjana Yogyakarta supaya lebih interaktif dan efektif.

Penulis sadar bahwa dalam penyusunan laporan skripsi ini masih banyak yang perlu dikoreksi lebih lanjut, maka penulis dengan senang hati menerima kritik dan saran demi perbaikan selanjutnya. Semoga laporan ini dapat berperan sebagaimana mestinya.

Yogyakarta, Juni 2014

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
INTISARI	xv
ABSTRACT	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian	3
1.5 Metode Penelitian	4
1.6 Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI.....	6
2.1 <i>System Development Life Cycle (SDLC)</i>	6
2.2 Analisis Sistem	8
2.2.1 Analisis PIECES	8
2.2.2 Analisis Kebutuhan Sistem.....	9
2.2.3 Analisis Biaya Manfaat	10
2.3 Konsep Dasar Basis Data	11
2.3.1 Pengertian Sistem Basis Data	11
2.3.2 Tujuan Basis Data	12

2.3.3	Manfaat Basis Data	13
2.3.4	Komponen Sistem Basis Data	14
2.3.5	Sistem Manajemen Basis Data	15
2.3.6	Teknik Perancangan Basis Data	16
2.4	Sistem Informasi.....	27
2.4.1	Komponen Sistem Informasi.....	30
2.5	Konsep Dasar Administrasi	32
	BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	33
3.1	Tinjauan Umum	33
3.1.1	Gambaran Umum Wisma Sarjana	33
3.1.2	Tujuan Kos Wisma Sarjana	33
3.1.3	Sistem Informasi Administrasi Wisma Sarjana	34
3.2	Analisis Sistem	34
3.2.1	Identifikasi Masalah	34
3.2.2	Analisis Kelemahan Sistem	35
3.3	Analisis Kebutuhan.....	39
3.3.1	Kebutuhan Fungsional	40
3.3.2	Kebutuhan Non Fungsional	41
3.4	Analisis Kelayakan	42
3.4.1	Kelayakan Teknologi	43
3.4.2	Kelayakan Hukum	43
3.4.3	Kelayakan Operasional	43
3.4.4	Kelayakan Ekonomi	44
3.5	Perancangan Sistem	50
3.5.1	Perancangan Basis Data	50
3.6	Perancangan Antar Muka	62
3.6.1	Tampilan Halaman utama	63
3.6.2	Tampilan Halaman Manajemen Pengguna.....	63
3.6.3	Tampilan Halaman Ubah Password.....	64
3.6.4	Tampilan Halaman Kamar	64
3.6.5	Tampilan Halaman Tanggungan.....	65

3.6.6	Tampilan Halaman Gedung	65
3.6.7	Tampilan Halaman Penghuni	66
3.6.8	Tampilan Halaman Transaksi Pembayaran	66
3.6.9	Tampilan Halaman Login.....	67
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN SISTEM		68
4.1	Pengertian Implementasi.....	68
4.2	Rencana Implementasi.....	69
4.3	Kegiatan Implementasi	69
4.3.1	Implementasi Database	70
4.3.2	Implementasi Program	75
4.3.3	Implementasi Pengujian Sistem.....	77
4.3.4	Instalasi <i>Hardware</i> dan <i>Software</i>	82
4.3.5	Pemilihan dan Pelatihan Personil	83
4.3.6	Konversi Sistem.....	86
4.3.7	Pemeliharaan Sistem.....	88
4.4	Tindak Lanjut Implementasi	89
4.5	Manual Program	87
4.5.1	Form Login.....	90
4.5.2	Form Menu Utama	92
4.5.3	Form Menu Sistem.....	95
4.5.4	Form Pengguna	96
4.5.5	Form Sub Menu Ubah password	98
4.5.6	Form Sub Menu Hak Akses	99
4.5.7	Form Menu Master Data	101
4.5.8	Form Sub Menu Kamar.....	103
4.5.9	Form Sub Menu Gedung	104
4.5.10	Form Sub Menu Tanggungan	106
4.5.11	Form Sub Menu Status.....	109
4.5.12	Form Sub Menu Penghuni.....	111
4.5.13	Form Menu Pembayaran	113
4.5.14	Faktur Pembayaran	115

4.5.15 Laporan Transaksi Pembayaran.....	116
BAB V PENUTUP	117
5.1 Kesimpulan	117
5.2 Saran	118
DAFTAR PUSTAKA.....	119



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol Flowchart	17
Tabel 2.2 Data Flow Diagram	18
Tabel 3.1 Hasil Analisis Kinerja	36
Tabel 3.2 Hasil Analisis Informasi	37
Tabel 3.3 Hasil Analisis Ekonomi	37
Tabel 3.4 Hasil Analisis Kendali	38
Tabel 3.5 Hasil Analisis Efisiensi	39
Tabel 3.6 Rincian Biaya dan Manfaat	46
Tabel 3.7 Keputusan Analisis Biaya dan Manfaat	50
Tabel 3.8 Bentuk Tidak Normal	51
Tabel 3.9 Normalisasi Pertama	52
Tabel 3.10 Normalisasi Kedua	53
Tabel 3.11 Normalisasi Ketiga	54
Tabel 3.12 Relasi Antar Tabel	55
Tabel 3.13 Pengguna	55
Tabel 3.14 Penghuni	56
Tabel 3.15 Pembayaran	56
Tabel 3.16 Kamar	57
Tabel 3.17 Gedung	57
Tabel 3.18 Tanggungan	57
Tabel 3.19 Status	58
Tabel 3.20 Hak Akses	58
Tabel 3.21 Pembayaran rinci	58
Tabel 4.1 Rencana Implementasi	69
Tabel 4.2 Hasil Testing Sistem	81

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Tampilan Start Page Visual Basic 2010	20
Gambar 2.2. Tampilan New Project Visual Basic 2010	21
Gambar 2.3. Tampilan Windows Forms Application Visual Basic 2010.....	21
Gambar 2.4. Tampilan SQL Server 2008	23
Gambar 2.5. Mekanisme kerja sistem informasi	27
Gambar 2.6. Komponen Sistem Informasi.....	30
Gambar 3.1. Flowchart Sistem yang di usulkan.....	60
Gambar 3.2. DFD Context	61
Gambar 3.3. DFD Level 0 Proses Admin	62
Gambar 3.4. Tampilan Halaman Utama	63
Gambar 3.5. Tampilan Halaman Pengguna	63
Gambar 3.6. Tampilan Halaman Ubah Password	64
Gambar 3.7. Tampilan Halaman Kamar	64
Gambar 3.8. Tampilan Halaman Tanggungan	65
Gambar 3.9. Tampilan Halaman Gedung	65
Gambar 3.10. Perancangan Halaman Penghuni	66
Gambar 3.11. Perancangan Halaman Pembayaran.....	66
Gambar 3.12. Perancangan Halaman Login	67
Gambar 4.1. Database DBWismaSarjana	71
Gambar 4.2. Tabel Gedung	71
Gambar 4.3. Tabel Hak Akses.....	72
Gambar 4.4. Tabel Kamar	72
Gambar 4.5. Tabel Pembayaran	73
Gambar 4.6. Tabel Pembayaran Rinci	73
Gambar 4.7. Tabel Pengguna	74
Gambar 4.8. Tabel Penghuni.....	74
Gambar 4.9. Tabel Status.....	74
Gambar 4.10. Tabel Tanggungan	75

Gambar 4.11. Skrip Login.....	75
Gambar 4.12. Skrip Logout.....	76
Gambar 4.13. Skrip ClsKoneksi	77
Gambar 4.14. Skrip Koneksi Database	77
Gambar 4.15. Halaman Testing Validasi	78
Gambar 4.16. White Box Testing	78
Gambar 4.17. Informasi Penyimpanan Data Pengguna	80
Gambar 4.18. Konfirmasi Penghapusan Data	81
Gambar 4.19. Form Login.....	90
Gambar 4.20. Tampilan Pesan Kesalahan	91
Gambar 4.21. Tampilan Menu Utama	92
Gambar 4.22. Menu Sistem.....	95
Gambar 4.23. Form Pengguna.....	96
Gambar 4.24. Form Ubah Password.....	98
Gambar 4.25. Form Hak Akses	99
Gambar 4.26. Menjalankan Menu Master Data	102
Gambar 4.27. Form Kamar	103
Gambar 4.28. Form Gedung.....	105
Gambar 4.29. Form Tanggungan.....	106
Gambar 4.30. Form Status	109
Gambar 4.31. Form Penghuni	111
Gambar 4.32. Form Pembayaran.....	113
Gambar 4.33. Faktur Pembayaran	115
Gambar 4.34. Faktur Pembayaran	116

INTISARI

Perkembangan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi khususnya dalam bidang teknologi informasi sangatlah pesat. Keberadaan komputer saat ini merupakan salah satu faktor penunjang yang sangat penting bagi kelancaran aktifitas suatu lembaga. Peran komputer begitu penting sebagai salah satu sarana untuk menghasilkan informasi yang akurat dan tepat waktu, terutama dalam hal pengolahan data. Disamping itu, komputer meminimalisasi masalah atau kesalahan yang muncul dalam penyajian informasi.

Pengolahan data yang terkomputerisasi merupakan media yang tepat untuk mencapai hal-hal seperti di atas, karena mempunyai kemampuan yang tinggi dalam mencapai ketelitian, kecepatan proses yang mendukung dan efisiensi tenaga. Memang tidak semua komputerisasi itu bisa diterapkan seefektif mungkin, masih banyak instansi (badan usaha) yang belum melakukan pengolahan data yang terkomputeriasi. Seperti yang penulis temukan pada Kos Wisma Sarjana Yogyakarta.

Melihat kenyataan ini maka penulis mencoba untuk memberikan solusi yang tepat untuk kelancaran sistem administrasi secara optimal, dengan mengembangkan sistem informasi yang telah ada dengan bahasa pemrograman Visual Basic 2010 dan Microsoft SQL Server 2008.

Kata Kunci : Teknologi, Pengolahan Data, Solusi



ABSTRACT

The development of science and technology especially in the field of information technology is very rapid. The computer is located is one of the most important supporting factor for the smooth running of the activities of an institution. The role of the computer is so important as a means to generate information that is accurate and timely, especially in terms of data processing . In addition, to minimize computer problems or errors that appear in the presentation of information.

Computerized data processing are an excellent medium to achieve things like the above, because it has a high ability to achieve accuracy, speed and efficiency of the processes that support personnel. It's not all that computerization can be applied as effectively as possible, there are still many institutions (business entities) who have not made the data processing terkomputeriasi. As the author found in the Boarding House Administration System at Wisma Sarjana Yogyakarta.

Given this reality, the author tries to provide the perfect solution for optimal smoothness administration system, by developing existing information systems with the programming language Visual Basic 2010 and Microsoft SQL Server 2008.

Keywords : Technology , Data Processing , Solutions

