

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PRESENSI
KARYAWAN PADA HOTEL SANTIKA YOGYAKARTA**

SKRIPSI



Disusun Oleh :

Catur Ragil Dwi Janarko

04.12.1033

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
“AMIKOM”
YOGYAKARTA
2009**

HALAMAN PENGESAHAN

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PRESENSI
KARYAWAN PADA HOTEL SANTIKA YOGYAKARTA**

SKRIPSI

Diajukan guna melengkapi persyaratan untuk mencapai derajat Strata I (S1) pada
Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer

STMIK "AMIKOM"

Yogyakarta

Oleh :

Catur Ragil Dwi Janarko

NIM. 04.12.1033

Mengetahui,

Disahkan Oleh;

Spv in charge HRD Dept.

Hotel Santika Yogyakarta

(Age Prihanta)

HALAMAN PENGESAHAN

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PRESENSI
KARYAWAN PADA HOTEL SANTIKA YOGYAKARTA**

SKRIPSI

Diajukan guna melengkapi persyaratan untuk mencapai derajat Strata I (S1) pada
Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer

STMIK "AMIKOM"

Yogyakarta

Oleh :

Catur Ragil Dwi Janarko

NIM. 04.12.1033

Mengetahui,

Ketua AMIKOM

Dosen Pembimbing

Prof. Dr. M. Suyanto, M.M

Emha Taufiq Luthfi, ST

NIP : 190302001

NIP : 88932

HALAMAN BERITA ACARA

Skripsi ini telah dipresentasikan dan dipertahankan di depan tim penguji Sekolah Tinggi Manajemen Informatika Dan Komputer "AMIKOM" Yogyakarta pada:

Hari : Rabu

Tanggal : 25 Maret 2009

Jam : 08.30 WIB

Tempat : Ruang Network Kampus Terpadu STMIK "AMIKOM"
Yogyakarta Jl. Ringroad Utara, Condong Catur, Depok,
Sleman, Yogyakarta

Tim Penguji:

1. Drs. Bambang Sudaryatno, MM (.....)

2. Muhammad Rudyanto Arief, MT (.....)

3. Kusri, M.Kom (.....)

MOTTO

”ORANG SEMAKIN DEKAT DENGAN CITA-CITA, SEMAKIN BANYAK RINTANGAN DAN PENDERITAAN.”

(Panglima Besar Jendral Soedirman)

“Dibutuhkan lebih dari sekedar melakukan yang terbaik untuk bisa berhasil”

“Orang bodoh kalah dengan orang pintar, orang pintar kalah dengan orang cerdas, dan orang cerdas kalah dengan orang yang beruntung.”

”If you are waiting for someone, minutes seem like hours. If you are talking to a beautiful woman, hours seem just minutes.

That is the relativity for you”

- Einstein -

HALAMAN PERSEMBAHAN

Kupersembahkan karya kecil ini sebagai wujud baktiku kepada:

- **Ayah Bunda tercinta yang selalu memberikan yang terbaik untuk putra-putrinya.**
- **Saudari-saudariku tersayang (Kak Ria, Kak Cici) dan tiga orang keponakanku yang lucu yang selalu menceriakan hari-hariku.**
- **Rekan-rekan seangkatan (Sistem Informasi '04), khususnya Kelas F.**
- **Dosen-dosenku yang telah sabar dan tabah dalam mendidikku dengan segala tingkah laku-ku.**
- **Almamaterku yang telah membentuk diriku menjadi seseorang yang lebih dewasa baik dalam berpikir maupun bersikap.**
- **Sahabat-sahabatku yang selalu memberikan dorongan dan semangat kepadaku.**

KATA PENGANTAR

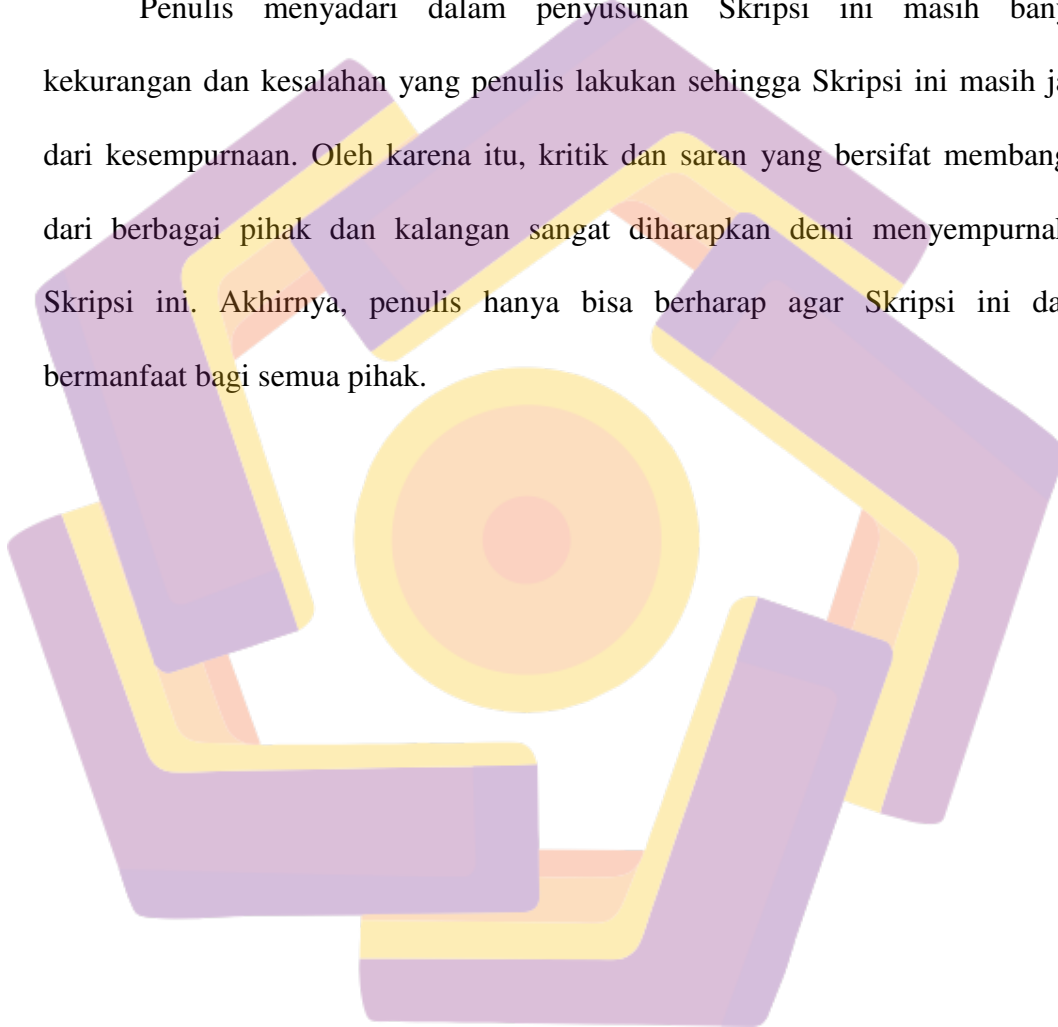
Dengan mengucapkan puji syukur atas kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar strata satu (S1) pada jurusan Sistem Informasi di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer "AMIKOM" Yogyakarta. Adapun judul yang penulis ambil adalah "Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Presensi Karyawan Pada Hotel Santika Yogyakarta".

Selesaiannya skripsi ini tidak lepas dari bantuan dan dorongan dari berbagai pihak. Untuk itu penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada:

1. Bapak Drs. M. Suyanto, M.M. selaku Ketua STMIK 'AMIKOM' Yogyakarta
2. Bapak Emha Taufiq Luthfi, S.T. selaku dosen Pembimbing.
3. Bapak Age Prihanta selaku Spv in charge HRD Dept. Hotel Santika Yogyakarta yang telah mengizinkan serta memberikan informasi bagi penulis untuk melaksanakan skripsi di Hotel Santika Yogyakarta.
4. Ayah Bunda tercinta, yang telah rela meluangkan waktunya di tengah malam yang senyap disaat semua orang tertidur pulas untuk mendoakan anaknya ini serta telah memberikan dorongan baik moril, materiil maupun spirituil.
5. Saudara-saudaraku yang telah banyak memberikan bantuan serta dorongan dan semangat.

6. Teman-temanku di STMIK “AMIKOM” yang telah membantu memberikan dukungan serta semangat dalam penyusunan Skripsi ini.
7. Semua pihak yang telah banyak memberikan bantuan kepada penulis dalam menyelesaikan Skripsi ini.

Penulis menyadari dalam penyusunan Skripsi ini masih banyak kekurangan dan kesalahan yang penulis lakukan sehingga Skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu, kritik dan saran yang bersifat membangun dari berbagai pihak dan kalangan sangat diharapkan demi menyempurnakan Skripsi ini. Akhirnya, penulis hanya bisa berharap agar Skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak.



Yogyakarta, Maret 2009

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN BERITA ACARA.....	iv
HALAMAN MOTTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR.....	xv
 BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Batasan Masalah	2
1.4. Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	3
1.5. Metode Pengumpulan Data	4
1.6. Sistematika Penulisan	4
 BAB II DASAR TEORI DAN TINJAUAN UMUM	
2.1. Konsep Dasar Sistem.....	6

2.1.1. Pengertian Sistem.....	6
2.1.2. Karakteristik Sistem.....	7
2.1.3. Klasifikasi Sistem	9
2.2. Konsep Dasar Sistem Informasi.....	9
2.2.1. Pengertian Informasi.....	9
2.2.2. Kualitas Informasi.....	10
2.3. Konsep Dasar Sistem Informasi.....	11
2.3.1. Sistem Informasi.....	11
2.3.2. Komponen Sistem Informasi	12
2.3.3. Metode Pengembangan Sistem Informasi	13
2.3.3.1. Siklus Hidup Pengembangan Sistem	13
2.3.3.2. Metode Pengembangan Sistem.....	14
2.3.4. Sistem Informasi Manajemen (SIM)	16
2.4. Sistem Manajemen Basis Data.....	17
2.4.1. Definisi.....	17
2.4.2. Alasan dan Kegunaan Database.....	19
2.4.3. Elemen Database.....	20
2.5. Konsep Perancangan Database.....	23
2.5.1. Konsep Normalisasi.....	23
2.5.2. Entity Relationship Diagram (ERD).....	24
2.5.3. Relational Database Management System (RDBMS).....	27
2.5.4. Structured Query Language (SQL).....	29
2.6. Flowchart.....	29

2.6.1. Karakteristik.....	30
2.6.2. Alasan Kenapa Flowchart.....	30
2.6.3. Pedoman Pembuatan Flowchart	31
2.6.4. Simbol Flowchart Program.....	32
2.7. Konsep Dasar UML.....	33
2.8. Microsoft Visual Basic 6.0.....	40
2.10.1. Pengenalan Microsoft Visual Basic 6.0	40
2.10.2. Kelebihan Visual Basic.....	41
2.10.3. Lingkungan Visual Basic 6.0.....	42
2.10.4. Komponen-Komponen Dalam Visual Basic	42
2.9. Microsoft Access.....	45
2.10. Konsep Data Karyawan.....	46
2.11. Konsep Dasar Sistem Presensi.....	47
2.12. TINJAUAN UMUM	48
2.12.1. Gambaran Umum Hotel Santika Premiere Jogja	48
2.12.1.1. Sejarah Hotel Santika Premiere Jogja.....	48
2.12.1.2. Struktur Organisasi.....	52
2.12.1.3. Fasilitas Yang Tersedia.....	54
2.12.1.4. Flowchart Sistem Presensi yang Berjalan.....	58

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

3.1. Analisis Sistem	59
3.2. Tahapan Analisis	59

3.2.1. Identifikasi Masalah	59
3.2.1.1. Analisis PIECES	60
3.2.2. Analisis Studi Kelayakan	65
3.2.2.1. Analisis Kelayakan Teknik	65
3.2.2.2. Analisis Kelayakan Sosial.....	66
3.2.2.3. Analisis Kelayakan Hukum.....	66
3.2.2.4. Analisis Kelayakan Operasional	66
3.2.2.5. Analisis Kelayakan Ekonomis	67
3.2.3. Analisis Biaya dan Manfaat	67
3.2.3.1. Komponen Manfaat.....	72
3.2.3.2. Metode Periode Pengembalian (Payback Period).....	75
3.2.3.3. Metode Pengembalian Investasi (Return of Investment) .	75
3.2.3.4. Metode Nilai Sekarang Bersih (Net Present Value)	77
3.2.4. Analisis Kebutuhan Sistem	78
3.2.4.1. Kebutuhan Perangkat Keras (<i>Hardware</i>).....	78
3.2.4.2. Kebutuhan Perangkat Lunak (<i>Software</i>).....	79
3.2.4.3. Kebutuhan Pengguna Sistem (<i>Brainware</i>).....	80
3.3. PERANCANGAN SISTEM	81
3.3.1. Perancangan Sistem Secara Umum.....	81
3.3.1.1. Flowchart Sistem Presensi Karyawan.....	84
3.3.1.1.1. Flowchart Sistem yang Diusulkan	84
3.3.1.2. Perancangan Proses.....	85
3.3.1.3. Perancangan Basis Data	88

3.3.1.3.1. Normalisasi Database.....	88
3.3.1.3.2. Relasi Antar Tabel	90
3.3.1.3.1. Rancangan Basis Data.....	91
3.3.1.4. Rancangan Input dan Output Program.....	93
3.3.1.4.1. Rancangan Input Program	93
3.3.1.4.2. Rancangan Output Program	98

BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM

4.1. Pengertian Implementasi Sistem.....	101
4.2. Kegiatan Implementasi Sistem	101

BAB V PENUTUP

5.1. Kesimpulan	134
5.2. Saran	135

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 3.1. Daftar Perangkat Keras	68
Tabel 3.2. Perangkat Lunak yang Diusulkan	68
Tabel 3.3. Rincian Biaya dan Manfaat.....	74
Tabel 3.4. Kelayakan Sistem Baru	78
Tabel 4.1. Hasil Testing Program	110
Tabel 4.2. Rencana Implementasi	111
Tabel 4.3. Jadwal Rencana Kegiatan Pelatihan	112
Tabel 4.4. Jadwal Rencana Konversi Sistem	114

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1. Entity	25
Gambar 2.2. Atribut	25
Gambar 2.3. Relationship.....	26
Gambar 2.4. Relational 1 to 1	26
Gambar 2.5. Relational 1 to many	27
Gambar 2.6. RDBMS.....	28
Gambar 2.7. Simbol Flowchart Program	33
Gambar 2.8. Simbol Actor	35
Gambar 2.9. Simbol Use Case	35
Gambar 2.10. Simbol Asosiasi Biasa.....	36
Gambar 2.11. Asosiasi Extend.....	36
Gambar 2.12. Asosiasi Include	37
Gambar 2.13. Notasi Sequence Diagram.....	39
Gambar 2.14. Editor Visual Basic.....	42
Gambar 2.15. Tampilan MS Access	45
Gambar 2.16. Flowchart Sistem Lama yang Berjalan	58
Gambar 3.1. Flowchart Sistem yang Diusulkan.....	84
Gambar 3.2. Use Case Diagram Admin.....	85
Gambar 3.3. Use Case Diagram Petugas Piket	87
Gambar 3.4. Use Case Diagram Karyawan (Presensi)	87

Gambar 3.5. Bentuk Normalisasi I.....	88
Gambar 3.6. Bentuk Normalisasi II	89
Gambar 3.7. Bentuk Normalisasi III.....	90
Gambar 3.8. Relasi Antar Tabel.....	90
Gambar 3.9. Rancangan Input Login	93
Gambar 3.10. Rancangan Input Presensi	93
Gambar 3.11. Rancangan Input Ijin Karyawan.....	94
Gambar 3.12. Rancangan Input Ganti Password	94
Gambar 3.13. Rancangan Input Tampilkan Laporan Presensi.....	95
Gambar 3.14. Rancangan Input Tampilkan Laporan Data Ijin Karyawan	95
Gambar 3.15. Rancangan Input Tampilkan Laporan Data Karyawan.....	96
Gambar 3.16. Rancangan Input Data Karyawan.....	96
Gambar 3.17. Rancangan Input Cari Karyawan	97
Gambar 3.18. Rancangan Input Jadwal Kerja Karyawan	97
Gambar 3.19. Rancangan Input Data User.....	98
Gambar 3.20. Rancangan Output Laporan Data Semua Karyawan.....	98
Gambar 3.21. Rancangan Output Laporan Data Karyawan (Perorangan).....	98
Gambar 3.22. Rancangan Output Laporan Data Presensi Semua Karyawan ...	99
Gambar 3.23. Rancangan Output Laporan Data Presensi Per Karyawan	99
Gambar 3.24. Rancangan Output Laporan Jadwal Kerja Semua Karyawan	99
Gambar 3.25. Rancangan Output Laporan Jadwal Kerja Per Karyawan	100
Gambar 3.26. Rancangan Output Laporan Ijin Semua Karyawan	100
Gambar 3.27. Rancangan Output Laporan Ijin Per Karyawan	100

Gambar 4.1. Pesan Informasi Kesalahan N.I.K	103
Gambar 4.2. Tampilan Proses Presensi.....	103
Gambar 4.3. Tampilan Data Karyawan.....	105
Gambar 4.4. Tampilan Data Karyawan Sebelum Proses Simpan.....	106
Gambar 4.5. Tampilan Data Karyawan Setelah Proses Simpan	106
Gambar 4.6. Tampilan Data Karyawan Sebelum Diedit.....	107
Gambar 4.7. Tampilan Data Karyawan Setelah Proses Ubah.....	107
Gambar 4.8. Tampilan Data Karyawan Sebelum Dihapus	108
Gambar 4.9. Tampilan Data Karyawan Setelah Dihapus	109
Gambar 4.10. Tampilan Password Operator	116
Gambar 4.11. Tampilan Salah Password	116
Gambar 4.12. Tampilan Menu Utama.....	117
Gambar 4.13. Tampilan Menu Input Karyawan	119
Gambar 4.14. Tampilan Menu Jadwal Kerja Karyawan.....	121
Gambar 4.15. Tampilan Menu Cari Karyawan.....	122
Gambar 4.16. Tampilan Menu Presensi.....	123
Gambar 4.17. Tampilan Menu Ijin Karyawan	124
Gambar 4.18. Tampilan Menu Add User.....	125
Gambar 4.19. Tampilan Menu Ganti Password.....	126
Gambar 4.20. Tampilan Menu Back Up DataBase.....	127
Gambar 4.21. Tampilan Menu Cetak Laporan Presensi	128
Gambar 4.22. Tampilan Menu Cetak Laporan Data Ijin Karyawan	128
Gambar 4.23. Tampilan Menu Cetak Laporan Data Karyawan.....	129

- Gambar 4.24. Tampilan Menu Cetak Laporan Data Jadwal Kerja Karyawan... 129
- Gambar 4.25. Tampilan *Print-Out* Laporan Data Semua Karyawan..... 130
- Gambar 4.26. Tampilan *Print-Out* Laporan Data Karyawan (Perorangan)..... 130
- Gambar 4.27. Tampilan *Print-Out* Laporan Jadwal Kerja Semua Karyawan ... 131
- Gambar 4.28. Tampilan *Print-Out* Laporan Jadwal Kerja Per Karyawan..... 131
- Gambar 4.29. Tampilan *Print-Out* Laporan Data Presensi Semua Karyawan .. 132
- Gambar 4.30. Tampilan *Print-Out* Laporan Data Presensi Per Karyawan 132
- Gambar 4.31. Tampilan *Print-Out* Laporan Ijin Semua Karyawan..... 133
- Gambar 4.32. Tampilan *Print-Out* Laporan Ijin Per Karyawan 133

