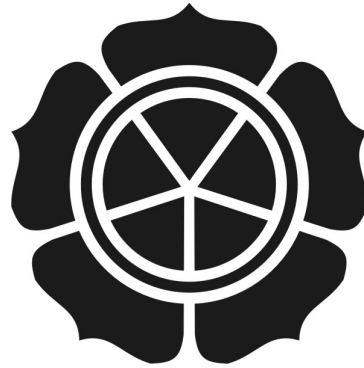


**PEMBUATAN APLIKASI SISTEM PRESENSI PEGAWAI PADA DINAS
PERHUBUNGAN, KOMUNIKASI dan INFORMATIKA
KABUPATEN TAPIN, KALIMANTAN SELATAN**

SKRIPSI



disusun oleh

Siti Mahmudah

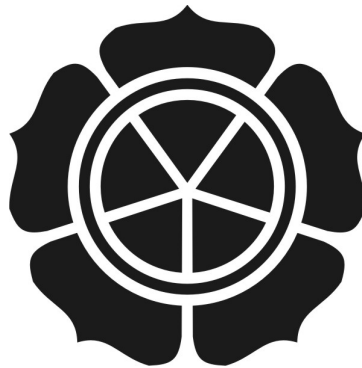
10.12.4545

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2015**

**PEMBUATAN APLIKASI SISTEM PRESENSI PEGAWAI PADA DINAS
PERHUBUNGAN, KOMUNIKASI dan INFORMATIKA
KABUPATEN TAPIN, KALIMANTAN SELATAN**

SKRIPSI

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



disusun oleh

Siti Mahmudah

10.12.4545

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2015**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PEMBUATAN APLIKASI SISTEM PRESENSI PEGAWAI PADA DINAS
PERHUBUNGAN, KOMUNIKASI dan INFORMATIKA
KABUPATEN TAPIN, KALIMANTAN SELATAN**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Siti Mahmudah

10.12.4545

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
Pada tanggal 27 September 2013

Dosen Pembimbing,


Bambang Sudaryatno, Drs, M.M.

NIK. 190302029

PENGESAHAN

SKRIPSI

**PEMBUATAN APLIKASI SISTEM PRESENSI PEGAWAI PADA DINAS
PERHUBUNGAN, KOMUNIKASI dan INFORMATIKA
KABUPATEN TAPIN, KALIMANTAN SELATAN**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Siti Mahmudah

10.12.4545

Telah dipertahankan di depan dewan penguji

Pada tanggal 17 Februari 2015

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Heri Sismoro, M.Kom
NIK. 190302057

Sidiq Wahyu Surya W, ST, M.Kom
NIK. 190000018

Drs. Bambang Sudaryatno, M.M.
NIK. 190302029

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer

Tanggal 04 Maret 2015

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



Prof. Dr. MSuyanto, 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.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggung jawab saya pribadi.

Yogyakarta, 4 Maret 2015



Siti Mahmudah

NIM.10.12.4545

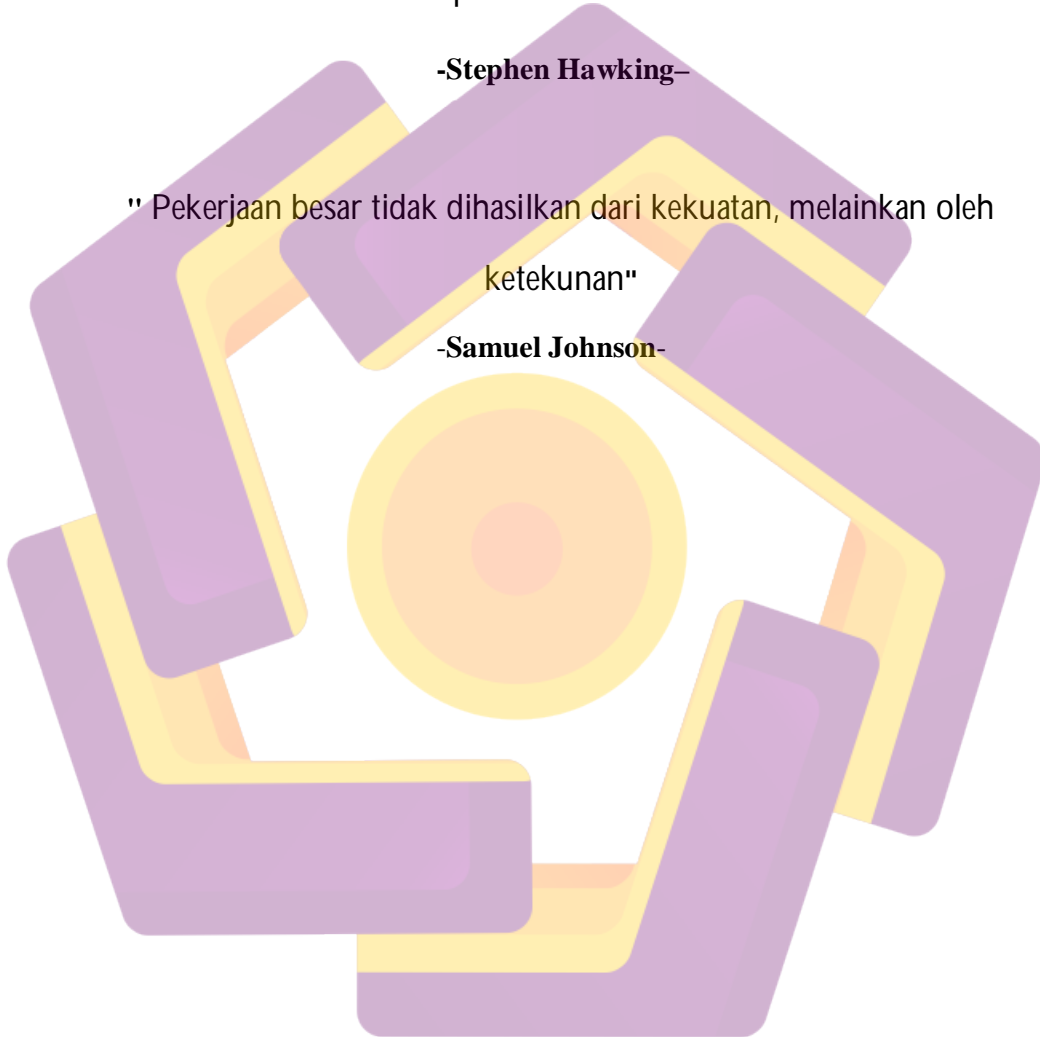
MOTTO

" Untuk mendapatkan kesuksesan, keberanianmu harus lebih besar daripada ketakutanmu"

-Stephen Hawking-

" Pekerjaan besar tidak dihasilkan dari kekuatan, melainkan oleh ketekunan"

-Samuel Johnson-



PERSEMBAHAN

Skripsi ini saya persembahkan untuk:

- ❖ Allah SWT yang senantiasa memberikan rahmat dan berkahnya serta melimpahkan ilmu pengetahuan-Nya.
- ❖ Nabi Muhammad SAW yang telah menjadi suri tauladanku.
- ❖ Mama, Papapdan kakakku di seberang pulau sana yang dengan segala do'a dan upaya selalu mendukung dan percaya hingga saya bisa menjadi seorang Sarjana. Terimakasih untuk segala-galanya.
- ❖ Beben S, Rahmad Fauzan, Eka Y dan teman-teman, sahabatku yang sudah mendukung dan membantu atas kelancaran skripsiku ini, makasih buat waktunya.
- ❖ Maria Ristya teman seperjuanganku mengerjakan skripsi, termotivasi untuk wisuda bersama.
- ❖ Teman-teman kelasku 10-S1SI-03 dan 10-S1SI-12Semoga kita semua sukses selalu Amin 😊
- ❖ Semua teman-teman, sahabat-sahabatku dan siapapun yang sudah mengirim do'a dan memberikan semangat untuk saya. Terimakasih buat semuanya.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis persembahkan untuk Allah SWT yang telah memberikan rahmat, hidayah dan kekuatan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini sesuai dengan waktu yang diinginkan penulis. Tidak lupa sholawat dan 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. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Bambang Sudaryatno, Drs, MM selaku ketua jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Bapak Bambang Sudaryatno, Drs, MM selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan pengarahan bagi penulis dalam pembuatan skripsi.

4. Bapak dan Ibu Dosen STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah banyak memberikan ilmunya selama penulis kuliah.
5. Semua keluarga besar penulis terutama untuk kedua orang tua yang tidak bosan-bosannya memberikan dukungan, semangat, dan doa kepada penulis.
6. Teman-teman Saya yang telah membantu dan mendukung saat Saya menyusun skripsi ini.
7. 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 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, 4 Maret 2015

Siti Mahmudah
NIM. 10.12.4545

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN.....	Error! Bookmark not defined.
HALAMAN MOTTO	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
INTISARI.....	xvi
<i>ABSTRACT</i>	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah	3
1.4. Tujuan Penelitian	3
1.5. Manfaat Penelitian	4
1.6. Metodologi Penelitian	4
1.7. Sistematika Penulisan.....	5
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1 Teori Sistem Informasi	7
2.1.1 Pengertian Sistem.....	7
2.1.2 Pengertian Informasi	9
2.1.3 Pengertian Sistem Informasi.....	9
2.2 Konsep Dasar Basis Data	10
2.2.1 Pengertian Basis Data.....	10
2.2.2 Konsep Dasar Basis Data	10

2.2.2.1	Sistem	10
2.2.2.2	Sistem Basis Data	10
2.2.3	Data Flow Diagram (DFD)	11
2.2.4	Komponen Data Flow Diagram	11
2.2.5	Bagan Alir Data (Flowchart)	14
2.3	Normalisasi	14
2.3.1	Pengertian Normalisasi	14
2.3.2	Proses Normalisasi	15
2.3.3	Tahap-Tahap Normalisasi	15
2.4	Sistem Manajemen Basis Data	17
2.5	Perangkat yang digunakan	19
2.5.1	Microsoft Visual Basic 6.0	19
2.5.2	Structured Query Language (SQL)	21
2.5.3	XAMPP for Windows 1.7.3	22
BAB III ANALISI DAN PERANCANGAN SISTEM		24
3.1.	Tinjauan Umum	24
3.1.1.	Tentang Dinas Perhubungan Komunikasi dan Informatika Kab. Tapin, Kalimantan Selatan	24
3.1.2.	Visi dan Misi Dinas Perhubungan Komunikasi dan Informatika Kab. Tapin, Kalimantan Selatan	24
3.1.3.	Tujuan Berdirinya Dinas Perhubungan Komunikasi dan Informatika Kab. Tapin, Kalimantan Selatan	25
3.1.4.	Struktur Organisasi	26
3.2.	Analisis Sistem	27
3.2.1.	Analisis Kelemahan Sistem	27
3.2.1.1.	Sistem Lama	27
3.2.1.2.	Identifikasi Masalah	28
3.2.1.3.	Sasaran dan batasan sistem informasi	28
3.2.1.4.	Hasil analisis Kelemahan Sistem	28
3.2.2.	Analisis kebutuhan system	32
3.2.2.1.	Kebutuhan fungsional system	32

3.2.2.2.	Kebutuhan Non fungsional	33
3.2.3.	Analisis Kelayakan Sistem	34
3.2.3.1.	Kelayakan Teknologi Sistem	34
3.2.3.2.	Kelayakan hukum.....	35
3.2.3.3.	Kelayakan Oprasional	35
3.2.3.4.	Kelayakan Ekonomi	35
3.3.	Perancangan Sistem.....	43
3.3.1.	Perancangan Proses	43
3.3.1.1.	Flowchart	43
3.3.1.2.	Data Flow Diagram (DFD).....	44
3.3.2.	Rancangan Basis Data	46
3.3.2.1.	Normalisasi	47
3.3.2.2.	Struktur Tabel.....	51
3.3.3.	Rancangan Interface	55
3.3.3.1.	Form Login	55
3.3.3.2.	Form Menu Utama	55
3.3.3.3.	Form Pegawai	56
3.3.3.4.	Form Presensi	57
3.3.3.5.	Form Cuti.....	57
3.3.3.6.	Form Ijin	58
3.3.3.7.	Form Sakit.....	59
3.3.3.8.	Form filter laporan.....	60
3.3.3.9.	Laporan jumlah presensi	61
3.3.3.10.	Laporan detail presensi	61
3.3.3.11.	Laporan pegawai	62
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN		63
4.1	Implementasi Sistem	63
4.2	Pembahasan Basis Data	63
4.2.1	Pembahasan Tabel.....	63
4.2.1.1	Tabel Pegawai.....	63

4.2.1.2	Tabel Presensi.....	64
4.2.1.3	Tabel Ijin.....	64
4.2.1.4	Tabel Sakit.....	65
4.2.1.5	Tabel Cuti.....	65
4.2.1.6	Tabel Admin.....	65
4.2.2	Koneksi Basis Data.....	66
4.3	Pembuatan Sistem.....	67
4.3.1	Script Simpan Data.....	67
4.3.2	Script Tampil Data.....	68
4.3.3	Script Ubah Data.....	68
4.3.4	Script Hapus Data.....	69
4.4	Pembahasan Antarmuka Program.....	69
4.4.1	Form Login.....	69
4.4.2	Menu Utama.....	70
4.4.3	Form Pegawai.....	70
4.4.4	Form Presensi.....	71
4.4.6	Form Sakit.....	72
4.4.7	Form Ijin.....	73
4.4.8	Form Profil Admin.....	74
4.4.9	Laporan Pegawai.....	75
4.4.10	Laporan Jumlah Presensi.....	75
4.4.11	Laporan Detail Presensi.....	75
4.5	Uji coba program dan sistem.....	76
4.5.1	Pengujian Program.....	76
4.5.2	Pengujian Sistem.....	78
4.5.2.1	White Box testing.....	78
4.5.2.2	Black Box testing.....	79
BAB V PENUTUP.....		81
5.1.	Kesimpulan.....	81
5.2.	Saran.....	82
DAFTAR PUSTAKA.....		83

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Analisis Performace Sistem Lama.....	29
Tabel 3.2 Analisis Information Sistem Lama.....	29
Tabel 3.3 Analisis Ekonomi Sistem Lama.....	30
Tabel 3.4 Analisis Kontrol Sistem Lama.....	31
Tabel 3.5 Analisis Efisien Sistem Lama.....	31
Tabel 3.6 Analisis Servis Sistem Lama.....	32
Tabel 3.7 Kebutuhan Perangkat Keras.....	33
Tabel 3.8 Sepesifikasi perangkat keras.....	37
Tabel 3.9 Spesifikasi Perangkat Lunak.....	38
Tabel 3.10 Rincian Biaya dan Manfaat.....	39
Tabel 3.11 Metode Biaya dan Manfaat.....	43
Tabel 3.12 Tabel Nik.....	52
Tabel 3.13 Tabel Admin.....	52
Tabel 3.14 Tabel Presensi.....	53
Tabel 3.15 Tabel Cuti.....	53
Tabel 3.16 Tabel Ijin.....	54
Tabel 3.17 Tabel Sakit.....	54
Tabel 4.1 Pengujian Black Box Testing.....	79

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.2 Proses	12
Gambar 2.1 Terminator.....	12
Gambar 2.4 Alur Data.....	13
Gambar 2.3 Data Store.....	13
Gambar 2.5 Simbol bagan alir (flowchart) sistem.....	14
Gambar 2.6 Tampilan Control Panel XAMPP.....	23
Gambar 2.7 Tampilan Tombol Start.....	23
Gambar 2.8 Tampilan phpMyAdmin.....	23
Gambar 3.1 Struktur Organisasi.....	26
Gambar 3.2 Flowchart sistem yang diusulkan	44
Gambar 3.3 Diagram konteks.....	45
Gambar 3.4 DFD level 0	46
Gambar 3.5 Unormal Form.....	47
Gambar 3.6 First Normal Form	48
Gambar 3.7 Second Normal Form.....	49
Gambar 3.8 Trird Normal Form	50
Gambar 3.9 Relasi antar tabel	51
Gambar 3.10 Form Login.....	55
Gambar 3.11 Menu Utama.....	56
Gambar 3.12 Form Pegawai.....	56
Gambar 3.13 Form absensi pegawai.....	57
Gambar 3.14 Form Cuti Pegawai	58
Gambar 3.15 Form ijin pegawai	59
Gambar 3.16 Form data sakit pegawai	60
Gambar 3.17 Filter laporan	61
Gambar 3.18 laporan jumlah presensi	61
Gambar 3.19Laporan detail presensi	62
Gambar 3.20 Laporan Pegawai	62

Gambar 4.1 Tabel Pegawai	64
Gambar 4.2 Tabel Presensi.....	64
Gambar 4.3 Tabel Ijin	64
Gambar 4.4 Tabel Sakit	65
Gambar 4.5 Tabel Cuti.....	65
Gambar 4.6 Tabel Admin.....	65
Gambar 4.7 Form Admin	70
Gambar 4.8 Menu Utama.....	70
Gambar 4.9 Form Pegawai.....	71
Gambar 4.10 Form Presensi	71
Gambar 4.11 Form Cuti Pegawai	72
Gambar 4.12 Form Sakit	73
Gambar 4.13 Form Ijin.....	74
Gambar 4.14 Form Profil Admin	74
Gambar 4.15 Laporan Pegawai	75
Gambar 4.16 Laporan Jumlah Presensi.....	75
Gambar 4.17 Laporan Detail Presensi	76
Gambar 4.18 Contoh Syntac Error	77
Gambar 4.19 Contoh Runtime Error.....	77
Gambar 4.20 Contoh White Box Testing.....	79

INTISARI

Pada era teknologi informasi seperti sekarang ini, kebutuhan akan sistem komputer terus meningkat. Saat ini hampir seluruh instansi pemerintahan harus menggunakan sistem komputer agar dapat menunjang aktivitas di dalam melayani masyarakat. Tidak terkecuali pada sistem presensi pada Dinas Perhubungan, Komunikasi dan Informatika Kabupaten Tapin, Kalimantan Selatan.

Pada saat ini sistem presensi di Dinas Perhubungan, Komunikasi dan Informatika Kabupaten Tapin, Kalimantan Selatan masih menggunakan sistem presensi manual melalui buku presensi. Dengan sistem yang seperti itu, membutuhkan waktu yang lama di dalam melakukan presensi pegawainya. Sehingga tidak efektif, efisien dan terkadang masih terjadi kekurangan di dalam presensi.

Melihat latar belakang tersebut, Dinas Perhubungan, Komunikasi dan Informatika Kabupaten Tapin, Kalimantan Selatan membutuhkan aplikasi sistem presensi pegawai yang berbasis komputer agar presensi dapat dilakukan dengan cepat. Selain itu tingkat kecurangan presensi dapat diminimalisir.

Kata Kunci: aplikasi, sistem, presensi, komputer

ABSTRACT

Abstract – In the era of information technology, as now, the needs of computer system is increasing. Currently, almost of government agencies must use a computer system in order to support its activities in the service of society. No exception to the presence system at Dinas Perhubungan Komunikasi dan Informatika, District of Tapin, Kalimantan Selatan.

At this time, the system presence at Dinas Perhubungan, Komunikasi, dan Informatika, District of Tapin, South Kalimantan is still using manual presence system through of presence books. With a system like that, take a long time in the presence servants do. So ineffective, inefficient and sometimes still occur in the presence of cheating.

Looking at the background, Dinas Perhubungan, Komunikasi dan Informatika, District of Tapin South Kalimantan requires servant presence system that computerized so that presence can be done quickly. In addition, the level of presence fraud can be minimized.

Keywords: application, systems, presence, computer