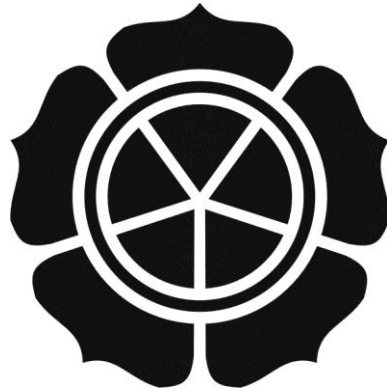


**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PRESENSI PEGAWAI
PADA KANTOR KELURAHAN KAMPUNG BARU
PENAJAM PASER UTARA**

SKRIPSI



disusun oleh

Nurul Handayani Ali

12.12.6441

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

YOGYAKARTA

2016

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PRESENSI PEGAWAI
PADA KANTOR KELURAHAN KAMPUNG BARU
PENAJAM PASER UTARA**

SKRIPSI

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



Disusun oleh:

Nurul Handayani Ali

12.12.6441

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2016**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PRESENSI PEGAWAI
PADA KANTOR KELURAHAN KAMPUNG BARU
PENAJAM PASER UTARA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Nurul Handayani Ali

12.12.6441

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 25 Maret 2015

Dosen Pembimbing

Dr. Ema Utami, S.Si., M.Kom
NIK. 190302037

PENGESAHAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PRESENSI PEGAWAI
PADA KANTOR KELURAHAN KAMPUNG BARU
PENAJAM PASER UTARA**

yang disusun oleh

Nurul Handayani Ali

12.12.6441

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 17 Februari 2016

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Dr. Ema Utami, S.Si., M.Kom

NIK. 190302037

Hartatik, S.T., M.Cs

NIK. 190302232

Emha Taufiq Luthfi, ST, M.Kom

NIK. 190302125

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
Untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 26 Februari 2016



KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

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

NIK. 190302001

PERNYATAAN KEASLIAN

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.

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

Yogyakarta, Februari 2015



Nurul Handayani Ali

12.12.6441

MOTTO

"NIKMATILAH PROSES YANG DIKERJAKAN, BUKAN HASIL
YANG DIDAPAT"

"JADIKAN DOA DAN RESTU ORANG TUA SEBAGAI
PENYEMANGAT DALAM MELAKUKAN BERBAGAI HAL"

"TIDAK ADA SUATU HAL YANG DI LAKUKAN TANPA MEMILIKI
KONSEKUENSI, HADAPI DAN PERTANGGUNGJAWBKAN APA
YANG SUDAH ANDA LAKUKAN"

"JANGAN JADIKAN MASA LALUMU SEBAGAI SEBUAH
PENYESALAN, JADIKAN MASA LALUMU SEBAGAI
PEMBELAJARAN YANG PALING BERHARGA"

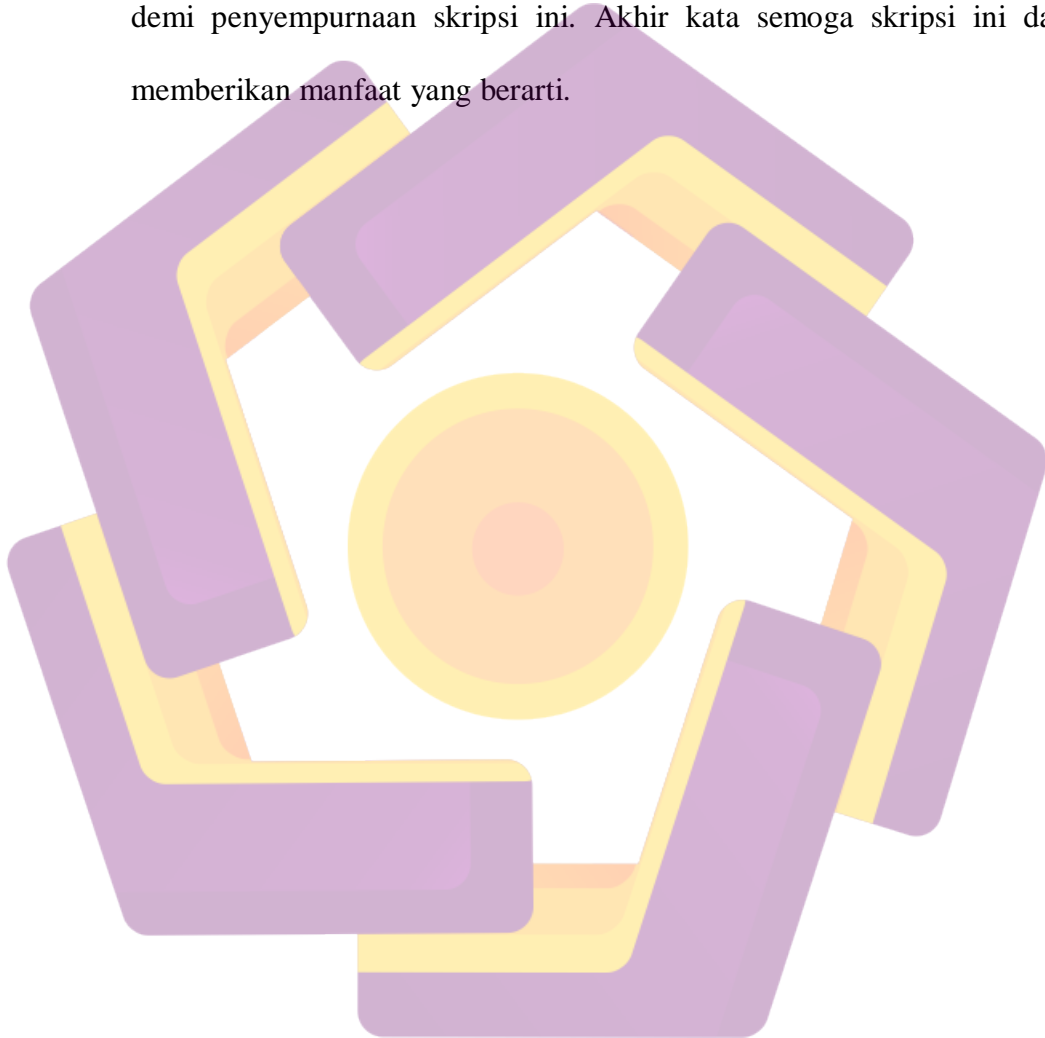
"BERDOA, BERUSAHA DAN BERIKHTIAR"

PERSEMBAHAN

Alhamdulillah robbil'alamin, segala puji bagi Allah SWT karena atas rahmat dan hidayah-Nya, saya dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik dan lancar, serta dukungan yang tulus dari semua pihak baik keluarga maupun teman dengan segala kerendahan hati skripsi ini saya persembahkan untuk :

- ❖ Kedua Orang Tua saya Tercinta, Bapak Sudin Ali dan Mama Hasniah yang selalu mendukung dan memotivasi saya dalam setiap langkah, dan juga selalu menjadi kekuatan dalam diri saya untuk menyelesaikan skripsi ini.
- ❖ Untuk kakak dan keponakanku tersayang Kakak Nandha, Kakak Akbar, Kakak Khaidear dan si bandel Ardhian dan seluruh keluarga besar saya.
- ❖ Untuk Someone, terima kasih juga karena dengan sabar menunggu dan menemani saya selama saya mengerjakan sampai saya mendapatkan gelar saat ini dengan kasih sayang yang tiada henti.
- ❖ Teman-teman yang saya sayangi, Mbak Eva yang sudah banyak mengambil andil saat saya pertama kali menginjakkan kaki di Jogja, seluruh anggota Rantau Sorong Jogja terutama Kak Peni makasih Peni sudah minjem laptopnya kemarin, Anggota Forum ABK Tatag, Adit, Faris, Eka, Freddy, Dida, Anas, Dika kalian selalu jadi tempat saya mengeluarkan unek-unek sama siapapun, Renita dan Mury pasangan yang selalu siap juga dengerin curhatku meskipun sampai pagi, terima kasih kalian semua.
- ❖ Terima kasih atas dukungannya untuk seluruh keluarga besar 12-S1SI-02

- ❖ Untuk semua pihak yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu, terima kasih atas dukungan moril dan materil yang telah diberikan kepada saya. Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih sangat jauh dari kata sempurna, oleh karena itu kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan demi penyempurnaan skripsi ini. Akhir kata semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat yang berarti.



KATA PENGANTAR

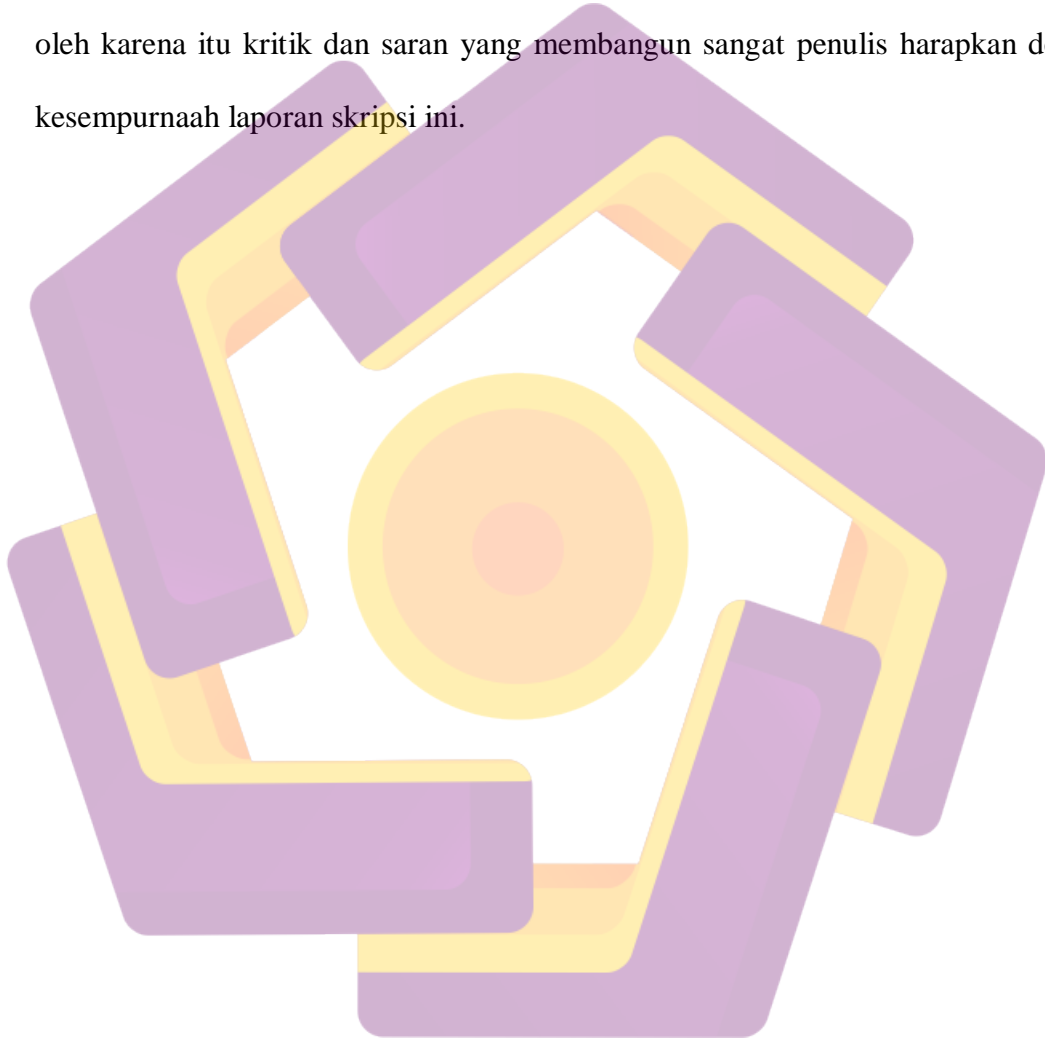
Bismillahirrahmnirrahim,

Alhamdulillah, puji dan syukur saya panjatkan kehadiran Allah SWT, karena atas berkat rahmat dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi ini dengan baik. Shalawat dan salam kepada junjungan Nabi Allah Muhammad SAW, sebagai pembawa risalah Allah terakhir dan penyempurnanya seluruh risalah-Nya. Dengan segala kerendahan hati izinkan penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah berjasa memberikan motivasi dan dukungan dalam rangka menyelesaikan laporan skripsi ini, yaitu :

1. Orang Tua penulis yang telah memberikan kasih sayang, dukungan serta doa sehingga laporan skripsi ini dapat terselesaikan.
2. Prof. Suyanto selaku ketua STMIK Amikom Yogyakarta.
3. Drs. Bambang Sudaryanto, MM, selaku ketua jurusan Sistem Informasi.
4. Dr. Ema Utami, S.Si., M.Kom, selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan arahan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik dan lancar.
5. Bapak dan Ibu Dosen serta seluruh jajaran staff STMIK Amikom Yogyakarta.
6. Pegawai dan semua pihak dari Kantor Kelurahan Kampung Baru
7. Teman-teman Sistem Informasi-02 angkatan 2012 yang telah memberikan dukungan dan bantuan terhadap jalannya penelitian skripsi ini.
8. Dan semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu.

Semoga kebaikan yang diberikan oleh kalian semua menjadi amal sholeh yang senantiasa mendapatkan balasan dan kebikan yang berlipat ganda dari Allah SWT. Aamiin.

Akhir kata penulis menyadari bahwa laporan skripsi ini jauh dari kata sempurna, oleh karena itu kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan demi kesempurnaah laporan skripsi ini.



DAFTAR ISI

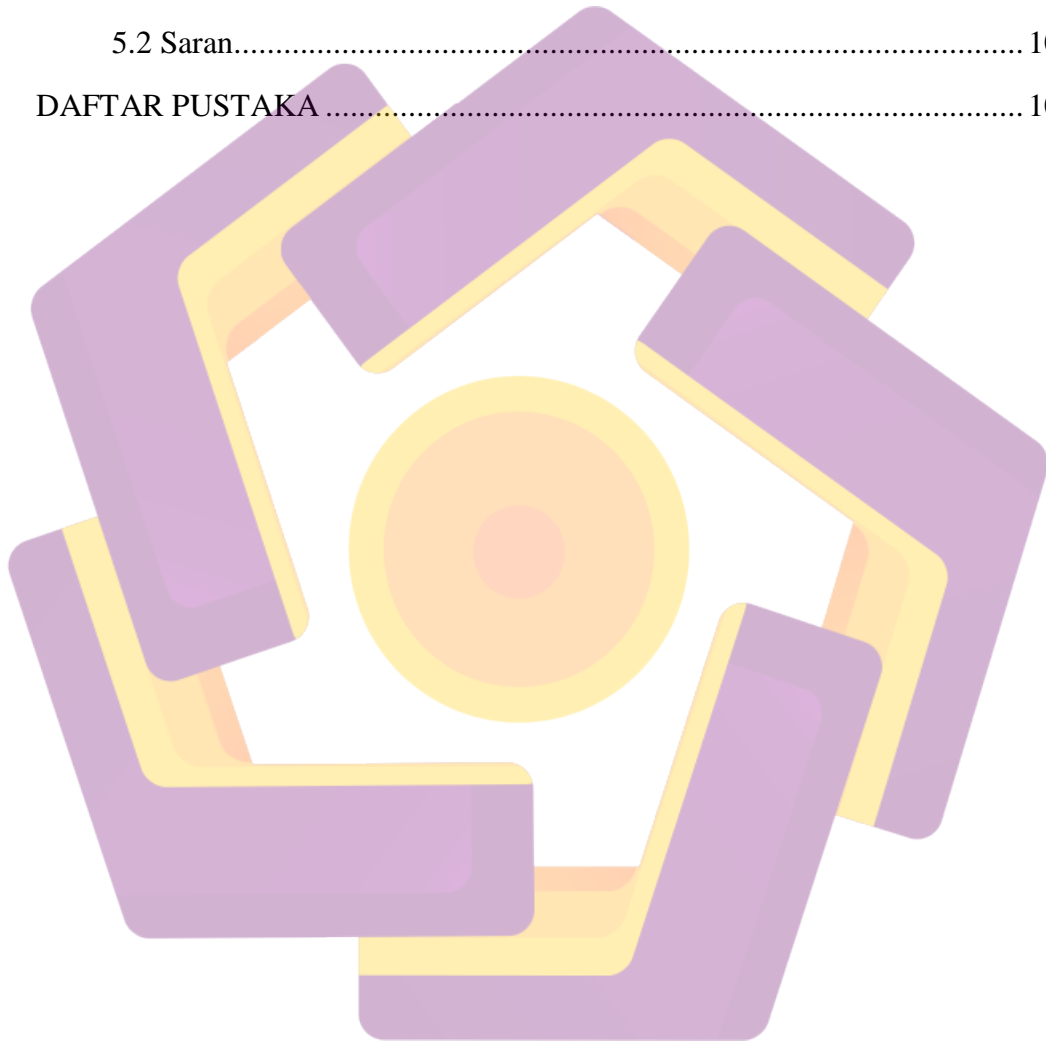
JUDUL	i
PERSETUJUAN.....	ii
PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN	iv
MOTTO.....	v
PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR GAMBAR	xvi
INTISARI.....	xix
<i>ABSTRACT</i>	xx
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Metodologi Penelitian.....	4
1.5.1 Metode Pengumpulan Data.....	4
1.5.2 Metode Analisis.....	5
1.5.3 Metode Perancangan.....	5
1.5.4 Metode Pengembangan.....	5
1.5.5 Metode Testing.....	5
1.6 Sistematika Penulisan.....	6
BAB II LANDASAN TEORI	7

2.1 Tinjauan Pustaka.....	7
2.2 Teori Sistem Informasi.....	8
2.2.1 Pengertian Sistem	8
2.2.2 Karakteristik Sistem	8
2.3 Konsep Dasar Informasi.....	9
2.3.1 Pengertian Informasi.....	9
2.3.2 Nilai Informasi	10
2.3.3 Siklus Informasi	10
2.3.4 Kualitas Informasi	11
2.4 Konsep Dasar Sistem Informasi	13
2.4.1 Pengertian Sistem Informasi	13
2.4.2 Komponen Sistem	13
2.5 Sistem Pengolah Data	14
2.5.1 Definisi Pengolah Data	14
2.5.2 Pengolahan Data Presensi	15
2.6 Konsep Dasar Basis Data	16
2.6.1 Pengertian Basis Data	16
2.6.2 Konsep Dasar Sistem Basis Data	17
2.6.2.1 Sistem.....	17
2.6.2.2 Sistem Basis Data.....	17
2.6.3 Data Flow Diagram	18
2.6.3.1 Komponen Data Flow Diagram.....	18
2.6.4 Bagan Alir Sistem (<i>System Flowchart</i>)	21
2.6.5 The Entity Relationship Diagram (ERD).....	22
2.7 Teknik Normalisasi	23
2.8 Sistem Perangkat Lunak yang digunakan	25
2.8.1 Microsoft Visual Basic	25

2.8.2	Komponen Microsoft Visual Basic 6.0	25
2.8.3	Microsoft SQL Server 2000	30
2.8.3.1	Pengenalan SQL Server 2000	30
2.8.3.2	Layanan Microsoft SQL Server 2000	30
2.8.3.3	Objek-Objek dalam SQL Server 2000	31
BAB III ANALISIS DAN PERENCANAAN		32
3.1	Deskripsi Perusahaan	32
3.1.1	Visi dan Misi Kelurahan Kampung Baru	32
3.1.2	Sistem Organisasi	33
3.1.3	Sistem Presensi yang sedang digunakan	34
3.2	Analisis Sistem	34
3.2.1	Analisis Kelemahan Sistem	34
3.2.1.1	Analisis PIECES	35
3.2.2	Analisis Kebutuhan Sistem	39
3.2.2.1	Kebutuhan Fungsional	40
3.2.2.2	Kebutuhan Non Fungsional	41
3.2.3	Analisis Kelayakan Sistem	44
3.2.3.1	Kelayakan Teknologi	44
3.2.3.2	Kelayakan Operasional	45
3.2.3.3	Kelayakan Hukum	45
3.2.3.4	Kelayakan Ekonomi	45
3.2.4	Analisis Biaya dan Manfaat	46
3.2.4.1	Komponen-Komponen Biaya	46
3.2.4.2	Komponen-Komponen Manfaat	49
3.2.4.3	Metode Analisis Biaya dan Manfaat	50
3.3	Perancangan Sistem	53
3.3.1	Perancangan Proses	53

3.3.1.1 Perancangan Flowchart yang diusulkan	54
3.3.1.2 Context Diagram	55
3.3.1.3 DFD Level 0	55
3.3.1.4 DFD Level 1 Proses 1 Presensi.....	56
3.3.1.5 DFD Level 1 Proses 2 Admin.....	57
3.3.2 Perancangan Basis Data.....	58
3.3.2.1 Normalisasi	58
3.3.2.2 Relasi Antar Tabel	62
3.3.2.3 Struktur Tabel	62
3.3.3 Perancangan Antar Muka (<i>Interface</i>)	66
3.3.3.1 Perancangn Tampilan User.....	66
BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM	70
4.1 Pengertian Implementasi	70
4.2 Kegiatan Implementasi.....	70
4.2.1 Pemrograman & Implementasi Database	70
4.2.2 Pembuatan Database	71
4.2.3 Pembuatan Tabel	72
4.2.4 Implementasi Program.....	74
4.2.5 Pengkoneksian Database SQL Server 2000 ke VB 6.0	79
4.3 Pengujian	80
4.3.1 Pengujian Program	80
4.3.2 Pengujian Sistem	81
4.3.2.1 Uji Coba Sistem White Box Testing	81
4.3.2.2 Uji Coba Sistem Blck Box Testing	82
4.3.3 Pelatihan Personil	85
4.3.4 Konversi Sistem	87
4.3.5 Pemeliharaan Sistem.....	87

4.4 Manual Program	89
4.4.1 Tampilan Implementasi Input	89
4.4.2 Tampilan Implementasi Output.....	96
BAB V PENUTUP	85
5.1 Kesimpulan.....	100
5.2 Saran.....	101
DAFTAR PUSTAKA	102



Daftar Tabel

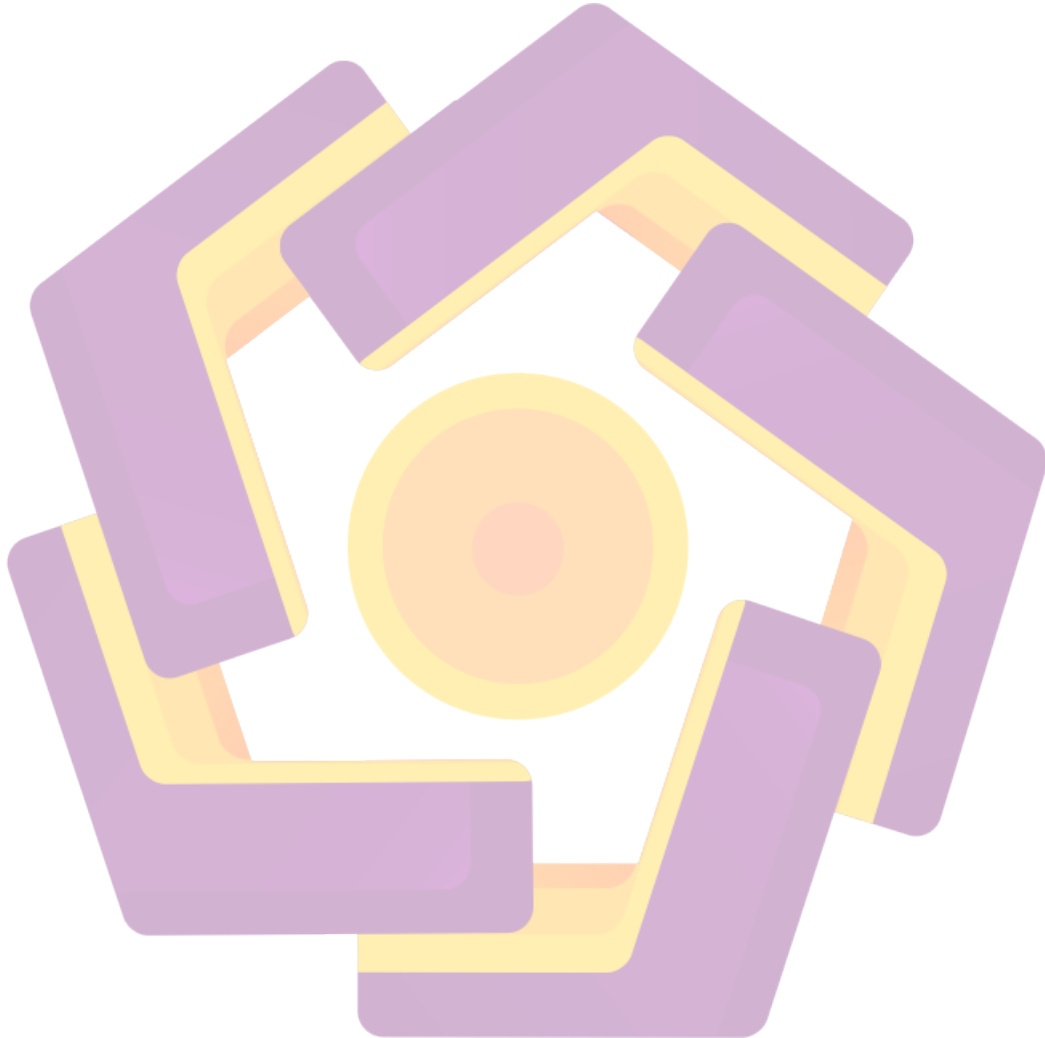
Tabel 3.1 Analisis Kinerja (<i>Performance</i>)	35
Tabel 3.2 Analisis Informasi (<i>Information</i>)	36
Tabel 3.3 Analisis Ekonomi (<i>Economy</i>)	37
Tabel 3.4 Analisis Kendali (<i>Control</i>).....	37
Tabel 3.5 Analisis Efisiensi (<i>Efficiency</i>).....	38
Tabel 3.6 Analisis Pelayanan (<i>Service</i>).....	39
Tabel 3.7 Kebutuhan Perangkat Keras(<i>Hardware</i>)	42
Tabel 3.8 Kebutuhan Perangkat Lunak(<i>Software</i>).....	42
Tabel 3.9 Biaya Perangkat Keras(<i>Hardware</i>)	48
Tabel 3.10 Biaya Perangkat Lunak(<i>Software</i>)	48
Tabel 3.11 Rincian Biaya dan Manfaat.....	50
Tabel 3.12 Hasil Analisis Biaya dan Manfaat	53
Tabel 3.13 Normalisasi Bentuk Pertama.....	59
Tabel 3.14 Normalisasi Bentuk Kedua	60
Tabel 3.15 Normalisasi Bentuk Ketiga.....	61
Tabel 3.16 Petugas.....	63
Tabel 3.17 Pegawai.....	63
Tabel 3.18 Cuti	64
Tabel 3.19 Presensi Masuk.....	65
Tabel 3.20 Presensi Keluar.....	65
Tabel 4.1 Black Box Testing	84

Daftar Gambar

Gambar 2.1 Siklus Informasi.....	11
Gambar 2.2 Pilar Kualitas Informasi	12
Gambar 2.3 Siklus Pengolahan Data	15
Gambar 2.4 Terminator.....	18
Gambar 2.5 Proses	19
Gambar 2.6 Data Store.....	19
Gambar 2.7 Alur Data.....	20
Gambar 2.8 Simbol Bagan Alur (<i>Flowchart</i>) Sistem.....	21
Gambar 2.9 Elemen-elemen ERD	22
Gambar 2.10 Tampilan Visual Basic 6.0	26
Gambar 2.11 Tampilan Menu Bar	26
Gambar 2.12 Tool Box.....	27
Gambar 2.13 Form.....	28
Gambar 2.14 Windows Properties Project	29
Gambar 2.15 Project Explorer	29
Gambar 2.16 Form Layout	29
Gambar.3.1 Struktur Organisasi	33
Gambar 3.2 Sistem Presensi yang sedang digunakan.....	34
Gambar 3.3 Flowchart yang digunakan	54
Gambar 3.4 Context Diagram.....	55
Gambar 3.5 DFD Level 0	56
Gambar 3.6 DFD Level 1 Proses 1 Presensi	56
Gambar 3.7 DFD Level 1 Proses 2 Admin	57
Gambar 3.8 Relasi Antar Tabel	62
Gambar 3.9 Rancangan Form Login.....	66

Gambar 3.10 Rancangan Form Input Petugas.....	66
Gambar 3.11 Rancangan Form Presensi Masuk.....	67
Gambar 3.12 Rancangan Form Presensi Keluar.....	67
Gambar 3.13 Rancangan Form Input Data Pegawai.....	68
Gambar 3.14 Rancangan Form Data Cuti.....	68
Gambar 3.15 Rancangan Laporan Presensi.....	69
Gambar 3.16 Rancangan Form Data Cuti.....	69
Gambar 4.1 Console Database Baru.....	72
Gambar 4.2 Query Tabel Petugas.....	72
Gambar 4.3 Query Tabel Pegawai.....	73
Gambar 4.4 Query Tabel Cuti.....	73
Gambar 4.5 Query Tabel Presensi Masuk.....	73
Gambar 4.6 Query Tabel Presensi Keluar.....	73
Gambar 4.7 Pemilihan Proyek Utama.....	74
Gambar 4.8 Jendela Kerja Microsoft Visual Basic 6.0.....	75
Gambar 4.9 Tampilan Form Pegawai.....	75
Gambar 4.10 Menu Project.....	79
Gambar 4.11 Listing Module Pengkoneksian Database.....	80
Gambar 4.12 White Box.....	82
Gambar 4.13 Hal Login dan MsgBox Sukses Login.....	90
Gambar 4.14 Form Menu Utama Admin.....	90
Gambar 4.15 Form Menu Utama User.....	91
Gambar 4.16 Form Input Data Petugas.....	92
Gambar 4.17 Form Input Data Pegawai.....	93
Gambar 4.18 Form Input Data Cuti.....	94
Gambar 4.19 Form Input Presensi Masuk.....	95
Gambar 4.20 Form Input Presensi Keluar.....	96

Gambar 4.21 Form Laporan Presensi Masuk 97
Gambar 4.22 Form Laporan Presensi Keluar 98
Gambar 4.23 Form Laporan Cuti 98
Gambar 4.24 Form Laporan Cuti Per Pegawai 98
Gambar 4.25 Form Laporan Cuti Per Periode..... 99



INTISARI

Sistem informasi presensi merupakan sebuah sistem yang dibangun untuk mendukung proses pengolahan presensi. Hasil sistem informasi berbasis komputer akan memiliki nilai lebih dari sebuah sistem yang di kelola secara manual yang memiliki banyak data dan memerlukan penanganan khusus. Dalam hal ini, Kelurahan Kampung Baru Penajam sebagai tempat penelitian karena sistem informasi presensi yang ada di kelurahan tersebut belum terkelola dengan baik sehingga sering mempersulit dalam pelaksanaan aktivitas-aktivitas pelayanan masyarakat.

Aplikasi ini akan menghasilkan laporan presensi seperti laporan presensi keluar dan masuk serta laporan data cuti pegawai.

Dengan melihat masalah yang ada, sistem informasi presensi dengan visual basic 6.0 dapat memberi solusi bagi pengamanan data-data presensi pada kelurahan Kampung baru untuk menghasilkan informasi yang berkualitas bagi pihak yang membutuhkn demi kemajuan pembangunan kelurahan Kampung Baru.

Kata kunci : Sistem Informasi, Presensi, Visual Basic 6.0

ABSTRACT

Presence information system is a system that is built to support the processing of Presence. The results of computer-based information system will have more value than a system that is managed manually which has a lot of data and require special handling. In this case , Kampung Baru Penajam as a research site for information systems existing presence in the village have not been managed well so it is often difficult in the implementation of community service activities.

This app will generate reports such as reports Presence Presence in and out as well as employee leave data reports .

By looking at existing problems , presence information system with visual basic 6.0 can provide solutions for securing data on the presence of new village village to produce quality information for the parties membutuhkn for the sustainable development of Kampung Baru village

Keywords : *Information System, Presence, Visual Basic 6.0*