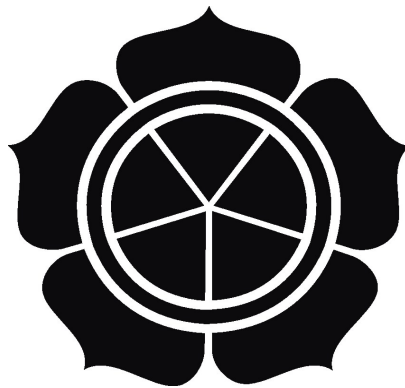


**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI ABSENSI PEGAWAI PADA
DINAS KEHUTANAN KABUPATEN BUTON SULAWESI TENGGARA**

SKRIPSI



Disusun Oleh

Iman Faisal

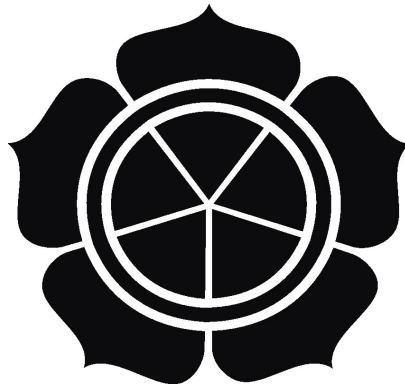
04.11.0543

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2011**

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI ABSENSI PEGAWAI PADA
DINAS KEHUTANAN KABUPATEN BUTON SULAWESI TENGGARA**

Skripsi

Untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S1 pada jurusan Teknik Informatika
STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



Disusun Oleh

Iman Faisal

04.11.0543

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2011**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**Rancang Bangun Sistem Informasi Absensi Pegawai Pada Dinas Kehutanan
Kabupaten Buton Sulawesi Tenggara**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Iman Faisal

04.11.0543

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 04 Oktober 2010

Dosen Pembimbing,



Heri Sismoro, M.Kom

NIK : 190302106

PENGESAHAN

SKRIPSI

**Rancang Bangun Sistem Informasi Absensi Pegawai Pada Dinas Kehutanan
Kabupaten Buton Sulawesi Tenggara**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Iman Faisal

04.11.0543

Telah dipertahankan didepan Dewan Penguji
pada tanggal 21 Februari 2011

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Sudarmawan, MT.
NIK. 190302035

Tanda Tangan

Amir Fatah Sofyan, ST, M.Kom.
NIK. 190302047

Heri Sismoro, M.Kom.
NIK. 190302057

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 16 April 2011

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



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

NIK. 190302001

PERNYATAAN

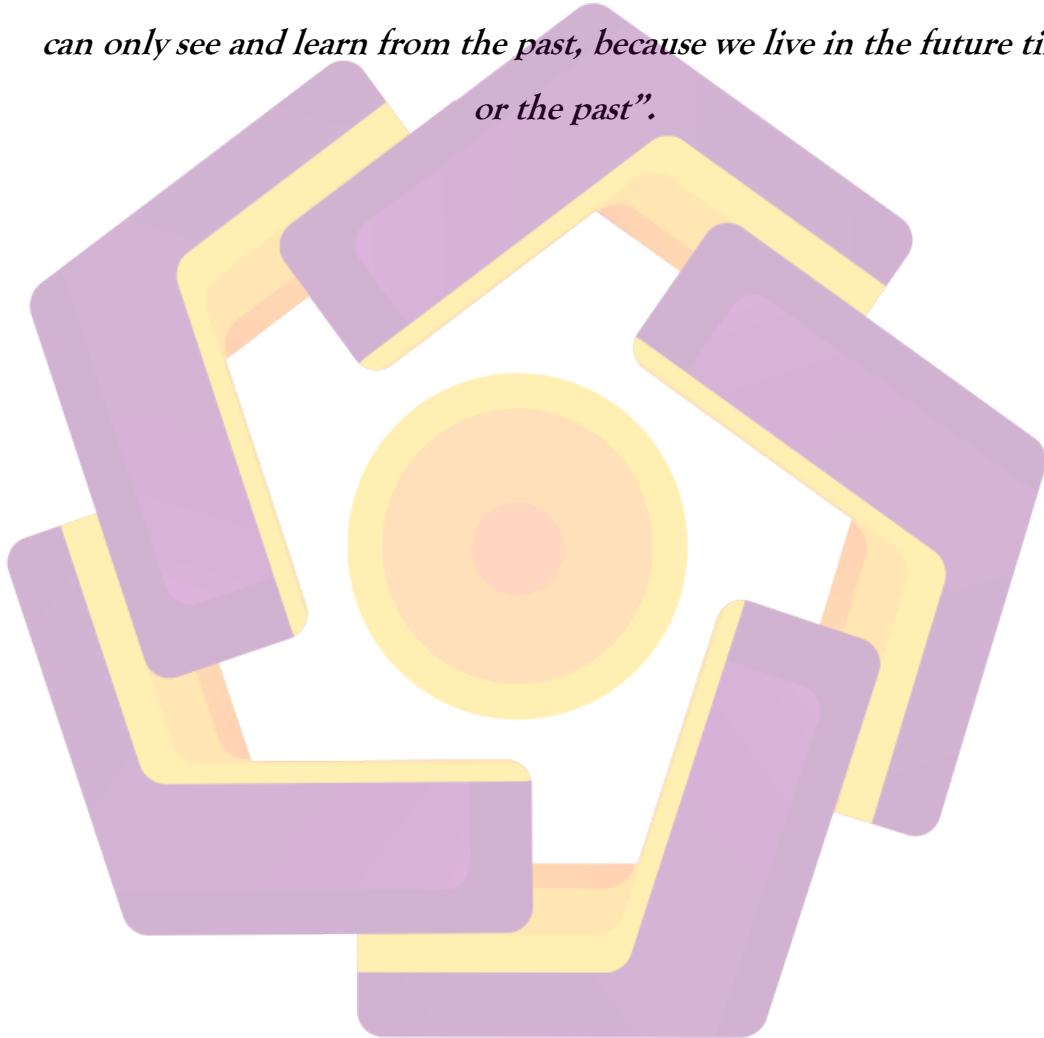
Saya yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis disuatu Institusi/ Pendidikan, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat 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, 10 Maret 2011

Iman Faisal
NIM. 04.11.0543

MOTTO

“If we could see the future for a moment, I believe that we could be the most successful person in the world. Nonetheless, it is impossible. We can only see and learn from the past, because we live in the future time or the past”.



PERSEMBAHAN

Skripsi ini ku persembahkan untuk

Bapak dan Mamaku terkasih

Kakak & Adik-adikku tersayang

(Lisnawati, Firman, Hajrawati, Wardiman)

Semua keluargaku yang saya cintai

Almamaterku

Sahabat-sahabatku yang telah berjasa & sudah banyak sekali membantu saya dalam pembuatan skripsi ini (Mas Komar, Mbak Ayu, Ilyas Tampan Sekali, Randy August Azira, Tomy Kucing, Risky Putra Tunggal, Ibenk Wolio, Ady Setiyawan, Adi Tidore, Puka Simbolon, Dll.

KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Allah Tuhan Semesta alam, atas berkat Rahmat dan HidayahNya penulis dapat menyelesaikan laporan penelitian skripsi ini. terselesaikannya laporan skripsi ini tidak terlepas dari dukungan berbagai pihak yang telah memberikan dorongan moral maupun material serta bimbingan ilmu pengetahuan, tidak lupa mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak dan Mama saya yang telah memberikan dukungan do'a dan material.
2. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM selaku Ketua STMIK "AMIKOM" Yogyakarta.
3. Bapak Heri Sismoro, M.Kom, selaku dosen pembimbing yang telah mengarahkan penulis sehingga mampu menyelesaikan laporan skripsi.
4. Kepada Bapak Drs. Sunarto Lanae, M.Si sebagai Kepala Dinas Kehutanan Kabupaten Buton yang sudah menerima penulis untuk dapat melakukan penelitian.
5. Serta semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu sehingga terselesaikannya laporan skripsi ini.

Penulis menyadari dalam penyusunan laporan skripsi ini masih banyak kekurangan, kritik dan saran dari pembaca sangat diperlukan dalam melakukan perbaikan.

Yogyakarta, 10 Maret 2011

Penulis

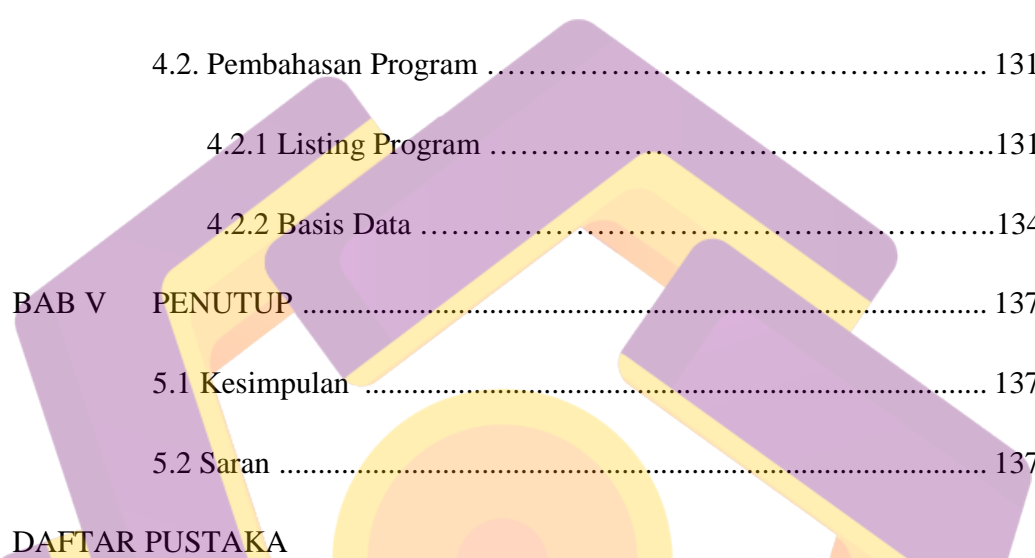
DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
HALAMAN KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	x
INTISARI.....	xi
ABSTRACT.....	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	4
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian	4

1.4.1 Tujuan Penelitian	4
1.4.2 Manfaat Penelitian	5
1.5 Metode Penelitian.....	5
1.6 Sistematika Penulisan	6
BAB II LANDASAN TEORI	9
2.1 Definisi Sistem, Informasi dan Sistem Informasi	9
2.1.1 Pengertian Dasar Sistem	9
2.1.2 Karakteristik Sistem	10
2.2. Konsep Dasar Informasi.....	11
2.2.1 Definisi Informasi	11
2.2.2 Siklus Informasi.....	12
2.2.3 Kualitas Informasi.....	12
2.3. Konsep Dasar Sistem Informasi	13
2.3.1 Definisi Sistem Informasi	13
2.3.2 Definisi Manajemen Sistem Informasi	14
2.3.3 Komponen Sistem Informasi	14
2.3.4 Konsep Dasar Administrasi	16
2.4. Konsep Arsitektur Sistem	18
2.5. Konsep Pemodelan Sistem	19
2.5.1 Flowchart Sistem	19

2.5.2 Data Flow Diagram (DFD)	19
2.6. Konsep Basis Data	21
2.6.1 Sistem Manajemen Basis Data	21
2.6.2 Teknik Normalisasi	22
2.6.3 Pengertian Kunci (<i>Key</i>)	23
2.6.4 Entity Relationship Diagram (ERD)	25
2.6.5 Keuntungan dan Kerugian DBMS	26
2.7. Konsep Dasar Fingerprint	28
2.7.1 Cara Penggunaan Fingerprint	29
2.8. Konsep Sistem Berbasis Web	31
2.8.1 Pengertian Web	31
2.8.2 Pengertian Sistem Berbasis Web	32
2.8.3 Konsep Dasar Aplikasi Web	32
2.9. Perangkat Lunak Yang Digunakan	33
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	46
3.1 Tinjauan Umum	46
3.2 Analisis Sistem.....	50
3.2.1 Definisi Analisis Sistem (System Analisis)	50
3.2.2 Analisis Kelemahan Sistem	53

3.2.3 Analisis Kebutuhan Sistem	58
3.2.4 Analisis Kelayakan Sistem	61
3.3. Perancangan Sistem	73
3.3.1 Arti dan Tujuan Perancangan Sistem	73
3.3.2 Perancangan Struktur Halaman Aplikasi Sistem	74
3.3.3 Perancangan Sistem Secara Umum	74
3.3.4 Perancangan Proses	75
3.3.5 Perancangan Model	75
3.3.6 Flowchart Sistem	76
3.3.7 Rancangan Data Flow Diagram	89
3.4. Perancangan Basis Data	83
3.4.1 Rancangan Normalisasi	83
3.4.2 Struktur Tabel	87
3.4.3 Perancangan Tampilan Aplikasi Sistem	95
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN.....	109
4.1. Implementasi Sistem	109
4.1.1 Uji Coba Sistem dan Program	109
4.1.2 Manual Program	115
4.1.3 Manual Instalasi	125



4.1.4 Pemeliharaan Sistem	128
4.1.5 Pemilihan dan Pelatihan Personil	129
4.1.6 Konversi Sistem	130
4.2. Pembahasan Program	131
4.2.1 Listing Program	131
4.2.2 Basis Data	134
BAB V PENUTUP	137
5.1 Kesimpulan	137
5.2 Saran	137
DAFTAR PUSTAKA	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Pola Sidik Jari.....	30
Gambar 2.2. Contoh Fingerprint.....	30
Gambar 2.3. Welcome Screen Photoshop CS 8.0.....	42
Gambar 2.4. Photoshop 8.0	42
Gambar 3.1. Struktur Organisasi.....	50
Gambar 3.2. Flowchart Sistem.....	78
Gambar 3.3. DFD Level 0.....	89
Gambar 3.4. DFD level 1	80
Gambar 3.5. DFD Level 2 Proses 1	81
Gambar 3.6. DFD Level 2 Proses 2	82
Gambar 3.7. Bentuk Normalisasi Pertama.....	84
Gambar 3.8. Bentuk Normalisasi Kedua.....	85
Gambar 3.9. Bentuk Normalisasi Ketiga	86
Gambar 3.10. Relasi Antar Tabel.....	87
Gambar 3.11 Struktur Tabel Absen	88
Gambar 3.12 Struktur Tabel Admin.....	88
Gambar 3.13 Struktur Tabel Pegawai	89

Gambar 3.14 Struktur Tabel Pegawai_Fingerprint	89
Gambar 3.15 Struktur Tabel Harian.....	90
Gambar 3.16 Struktur Tabel Libur.....	90
Gambar 3.17 Struktur Tabel Ket_ijin.....	91
Gambar 3.18 Struktur Tabel Jenis Ijin	91
Gambar 3.19 Struktur Tabel Jenis Shift Pegawai	92
Gambar 3.20 Struktur Tabel Harian Khusus.....	92
Gambar 3.21 Tabel Struktur Rekap Bulanan	93
Gambar 3.22 Struktur Tabel Rekap Presensi Harian	93
Gambar 3.23 Struktur Tabel Shift Pegawai	94
Gambar 3.24 Struktur Tabel Harian Upload.....	94
Gambar 3.25 Halaman Login.....	95
Gambar 3.26 Halaman Selamat Datang	95
Gambar 3.27 Halaman Manajemen Shift Pegawai	96
Gambar 3.28 Halaman Tambah Shift Pegawai.....	96
Gambar 3.29 Halaman Update Shift Pegawai.....	97
Gambar 3.30 Halaman Manajemen Hari Libur.....	97
Gambar 3.31 Halaman Update Hari Libur	98
Gambar 3.32 Halaman Manajemen Ijin Pegawai	98

Gambar 3.33 Halaman Update Ijin Pegawai.....	99
Gambar 3.34 Halaman Daftar Pegawai.....	99
Gambar 3.35 Halaman Tambah Pegawai.....	100
Gambar 3.36 Halaman Update Pegawai	100
Gambar 3.37 Halaman Daftar Shift Pegawai	101
Gambar 3.38 Halaman Input Shift Pegawai.....	101
Gambar 3.39 Daftar Halaman Update Shift Pegawai	102
Gambar 3.40 Halaman Manajemen Kode Fingerprint Pegawai	102
Gambar 3.41 Halaman Manajemen Presensi Pegawai.....	103
Gambar 3.42 Halaman Pencarian Presensi Berdasarkan Tanggal	103
Gambar 3.43 Halaman Input Absensi Pegawai/ Tidak Masuk Tanpa Ijin.....	104
Gambar 3.44 Halaman Update Absensi Pegawai/ Tidak Masuk Tanpa Ijin.....	104
Gambar 3.45 Halaman Tidak Masuk Pegawai/ Dengan Ijin.....	105
Gambar 3.46 Halaman Update Ijin Tidak Masuk/ Dengan Ijin	105
Gambar 3.47 Halaman Manual Presensi.....	106
Gambar 3.48 Halaman Presensi Lembur Kerja Pegawai	106
Gambar 3.49 Halaman Update Lembur Pegawai.....	107
Gambar 3.50 Halaman Ubah Password Administrator	107
Gambar 4.1 Halaman Tambah Pegawai.....	111

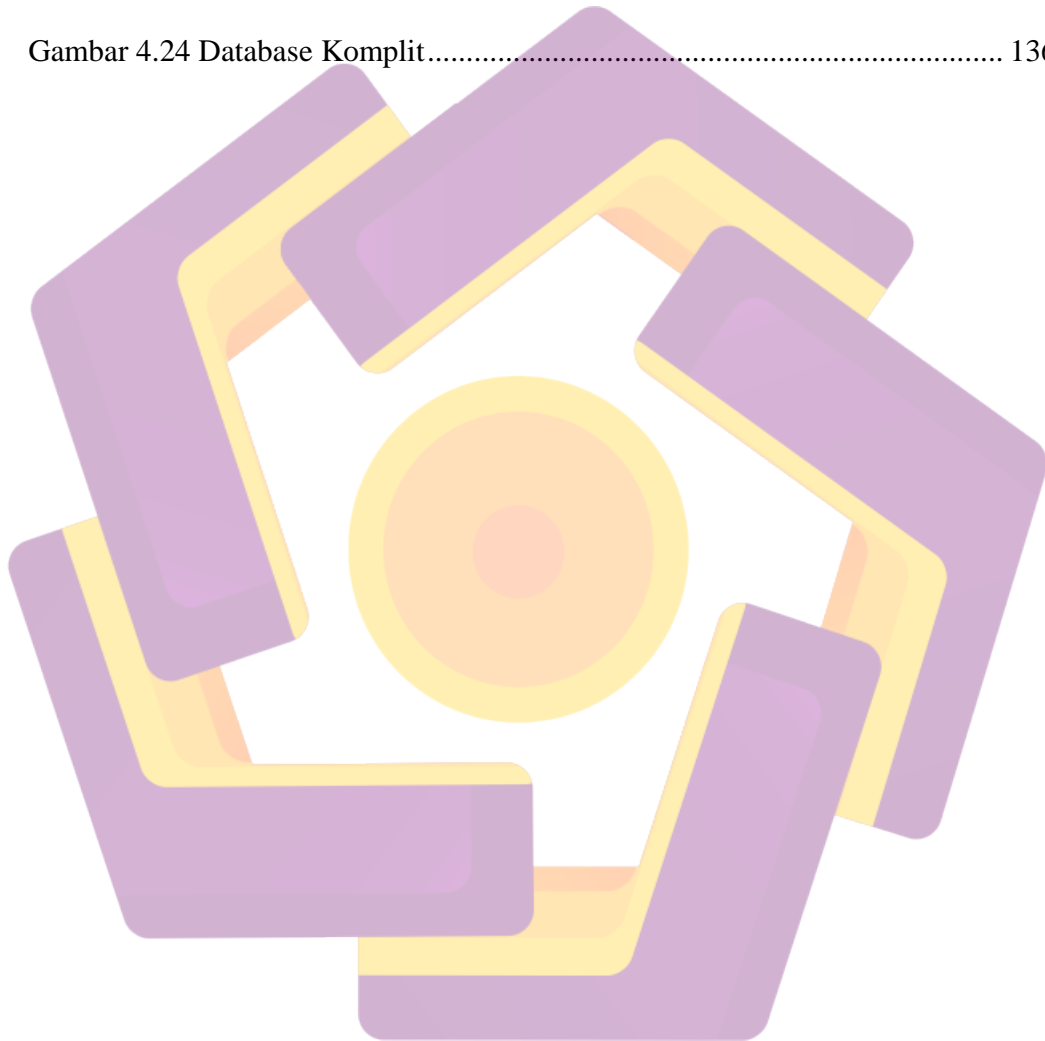
Gambar 4.2 Tampilan Pesan Error.....	111
Gambar 4.3 Halaman Login.....	115
Gambar 4.4 Tampilan Apabila Salah Login	116
Gambar 4.5 Halaman Menu Utama	117
Gambar 4.6 Halaman Manajemen Shift Pegawai	117
Gambar 4.7 Halaman Tambah Shift	118
Gambar 4.8 Halaman Update Shift Pegawai.....	118
Gambar 4.9 Halaman Update Hari Libur.....	119
Gambar 4.10 Halaman Manajemen Ijin Pegawai	120
Gambar 4.11 Halaman Daftar Pegawai.....	120
Gambar 4.12 Halaman Tambah Pegawai.....	121
Gambar 4.13 Halaman Update Pegawai	121
Gambar 4.14 Halaman Manajemen Shift Pegawai	122
Gambar 4.15 Halaman Input Shift Pegawai.....	122
Gambar 4.16 Halaman Presensi Pegawai.....	123
Gambar 4.17 Halaman Presensi Harian Pegawai.....	123
Gambar 4.18 Halaman Pencarian Presensi	124
Gambar 4.19 Halaman Update Password.....	125
Gambar 4.20 Struktur Xampplite.....	126

Gambar 4.21 Aplikasi Xamp Setelah Berjalan 127

Gambar 4.22 Tampilan Membuat Database..... 135

Gambar 4.23 Contoh Field Tabel Pegawai 135

Gambar 4.24 Database Komplit..... 136



DAFTAR TABEL

Tabel 3.1. Analisis Informasi Sistem Lama.....	55
Tabel 3.2. Analisis Ekonomi Sistem Lama.....	56
Tabel 3.3. Efisiensi Antara Sistem Lama.....	57
Tabel 3.4. Pelayanan Sistem Lama	58
Tabel 3.5. Kebutuhan Minimum Perangkat Keras Server	59
Tabel 3.6. Kebutuhan Perangkat Lunak	59
Tabel 3.7. Kelayakan Operasional	63
Tabel 3.8. Analisis Biaya dan Manfaat	67
Tabel 3.9. Metode Biaya dan Manfaat	71
Tabel 3.10 Simbol Flowchart.....	76
Tabel 4.1 Kegiatan Implementasi	130

INTISARI

Pengembangan sistem teknologi informasi atau komputerisasi saat ini telah berkembang cukup pesat, hampir semua aspek kehidupan masyarakat tidak terlepas dari ruang lingkup teknologi informasi. Hal ini jelas hampir setiap lembaga pemerintahan dan bukan pemerintahan telah banyak menggunakan sistem informasi berbasis komputer sebagai alat media dimana efektivitas banyak dicari untuk memfasilitasi pekerjaan.

Kehadiran dengan menggunakan manual (tanda tangan) sangat rentan dengan adanya manipulasi, karena bisa disalah gunakan oleh orang yang tidak bertanggung jawab. Hal ini sangat penting, dimana lebih banyak teknologi canggih sehingga hal-hal yang tidak diinginkan diatas dapat diatasi dengan kehadiran menggunakan sidik jari. Dengan media sidik jari, kemungkinan dimanipulasi oleh orang lain sangat tidak mungkin karena pada penerapannya secara langsung, setiap orang mempunyai sidik jari yang berbeda dan tidak ada satupun yang sama.

Dengan demikian, sistem kehadiran dengan menggunakan sidik jari ini dijamin akan lebih aman dan tidak dapat dimanipulasi.

Kata Kunci : Kehadiran, Komputerisasi, Fingerprints

ABSTRACT

Development of information technology or computerized systems has now developed quite rapidly, almost all aspects of community life is inseparable from the scope of information technology. It is clear almost every institution of government and not the government has been widely used computer-based information systems as a tool of the media on which the effectiveness of many sought to facilitate the work.

Attendance by using manual (signature) is very susceptible to manipulation, because it can be misused by people who are not responsible. It is very important, where more advanced technology so that things that are not desirable above can be overcome by the presence of the fingerprints. With the media prints, the possibility of being manipulated by others is not possible because of the application in person, every person has different fingerprints and none the same.

Thus, attendance system using fingerprint is guaranteed to be more secure and can not be manipulated.

Password : Presence, Computerized, fingerprints

