

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KEHADIRAN
PEGAWAI PADA DINAS PARAWISATA DAN KEBUDAYAAN
KABUPATEN SERAM BAGIAN BARAT**

SKRIPSI



disusun oleh :

Nurul Fitrah Peluw

09.11.3045

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER**

AMIKOM

YOGYAKARTA

2013

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KEHADIRAN
PEGAWAI PADA DINAS PARAWISATA DAN KEBUDAYAAN
KABUPATEN SERAM BAGIAN BARAT**

Skripsi

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S1
pada jurusan Teknik Informatika



disusun oleh

Nurul Fitrah Peluw

09.11.3045

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2013**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Kehadiran Pegawai Pada Dinas
Parawisata dan Kebudayaan Kabupaten Seram Bagian Barat**

yang dipersiapkan dan disusun oleh :

Nurul Fitrah Peluw

09.11.3045

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 19 Januari 2013

Dosen Pembimbing,

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

NIK. 190302037

PENGESAHAN

SKRIPSI

**Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Kehadiran Pegawai Pada Dinas
Parawisata dan Kebudayaan Kabupaten Seram Bagian Barat**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh :

Nurul Fitrah Peluw

09.11.3045

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 18 Maret 2013

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

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

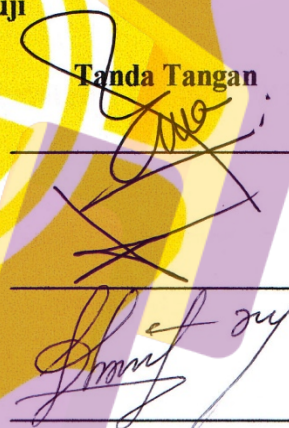
Amir Fatah Sofyan .ST., M.Kom

NIK. 190302047

Dhani Ariatmanto, M.Kom

NIK. 190302197

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 18 Maret 2013

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

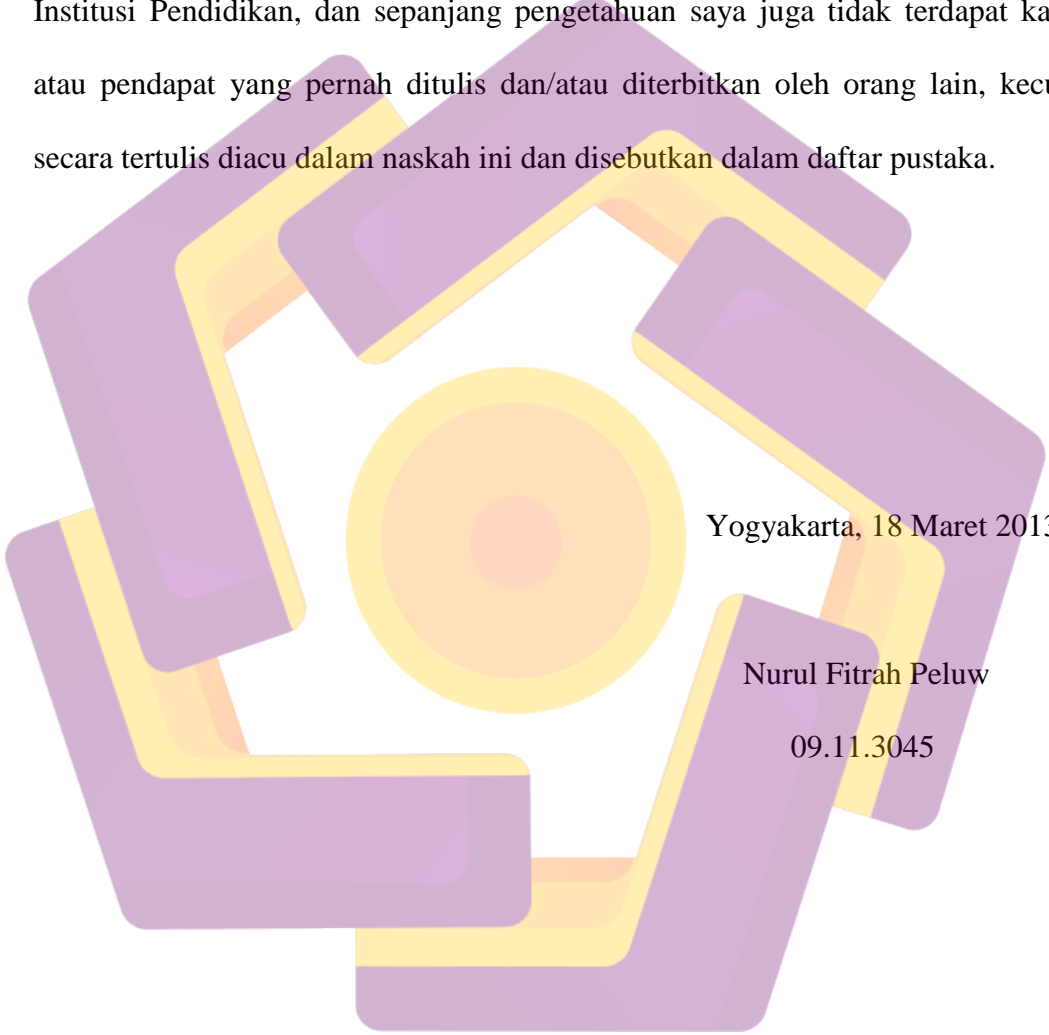


Prof. Dr. M.Suyanto, M.M.

NIK. 190302001

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dari 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 secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.



Yogyakarta, 18 Maret 2013

Nurul Fitrah Peluw

09.11.3045

HALAMAN MOTTO

Ketika Tuhan belum menjawab doamu, Dia melatih kesabaranmu. Ketika Tuhan tak menjawabnya, Dia punya sesuatu yang lebih baik untukmu.

(@pepatah)

Belajarlah ketika orang lain tidur, bekerjalah ketika orang lain bermalasan, dan bermimpilah ketika orang lain berharap. (@pepatah)

Jangan takut melakukan kesalahan, karena dari kesalahan kamu tahu mana yang benar. Jangan putus asa, terus berusaha. (@pepatah)

Kebahagiaan tidak datang dari luar, tapi tumbuh di dalam hati Anda, yang membibit dari kesyukuran dan berkembang karena ketegasan untuk memilih kebaikan sebagai jalan hidup. Lakukanlah sesuatu dari hati Anda yang bersyukur, lalu perhatikan apa yang terjadi.(Mario Teguh)

PERSEMBAHAN

Skripsi Ini dipersembahkan kepada Allah SWT yang selalu senantiasa memberikn rahmat, hidayah serta rezki-nya kepadaku.

Untuk Bapakku Madjid Peluw dan Ibuku Rukia Launuru yang tidak pernah putus memberikan kasih sayang, motivasi serta semangat juga doa yang tidak pernah henti untukku.

Untuk Babangku Alfi Fajar Peluw dan Adikku Muflih Rezan Peluw terimakasih untuk dorongannya.

Untuk Dosen Pembimbingku Ibu Ema Utami, terma kasih atas bimbingan-bimbingannya sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan cepat.

Untuk Sahabat-sahabatku Cicih, Azmy, Cha su, Najli, Rahmat, Ikhy, Nilam, Tika dll yang lupa disebutin makasih banyak untuk semangat dan dorongannya. kalian sahabat-sahabat yang terbaik yang pernah ada. Khusus buat cicih tetap semangat selesaiin kuliahnya ya...☺

Untuk teman-teman kelas S1-TI-07 2009 senang sekali sudah bersama kalian selama kurang lebih 3 tahun ini. Kalian teman-teman kelas yang tidak akan pernah dilupakan.

Untuk teman-teman koz Gladyz yang masih ada maupun yang udah keluar : ka memel, ka lisa, ka dona, ka susi, ka ana, ka dila akhirnya aku lulus juga. Maksih untuk doa dari kalian semua. Untuk ratih, anita, ka anti, ka yaya, vina, festi, terimakasih atas semangat yang kalian berikan baik langsung maupun ga langsung.

Untuk Ka bibi my tutor, sama ka fajrah terima kasih atas saran-saran serta masukan-masukannya sehingga skripsi ini dapat selesai.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur atas kehadiran Allah SWT yang senantiasa memberikan rahmat dan hidayah serta kekuatan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini sesuai dengan waktu yang diinginkan.

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 Sudarmawan, MT selaku ketua jurusan Teknik Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Ibu Ema Utami, Dr.,S.Si,M.Kom selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan pengarahan bagi penulis dalam pembuatan skripsi
4. Kedua Orang Tua Saya.
5. Bapak dan Ibu Dosen STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah banyak memberikan ilmunya selama penulis kuliah.
6. Teman-teman Saya semasa kuliah.

7. Semua pihak yang telah membantu baik dukungan moril maupun materil, pikiran, dan tenaga dalam penyelesaian skripsi ini.

Penulis tentunya menyadari bahwa pembuatan skripsi ini masih banyak sekali kekurangan-kekurangan dan kelamahan-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, Maret 2013

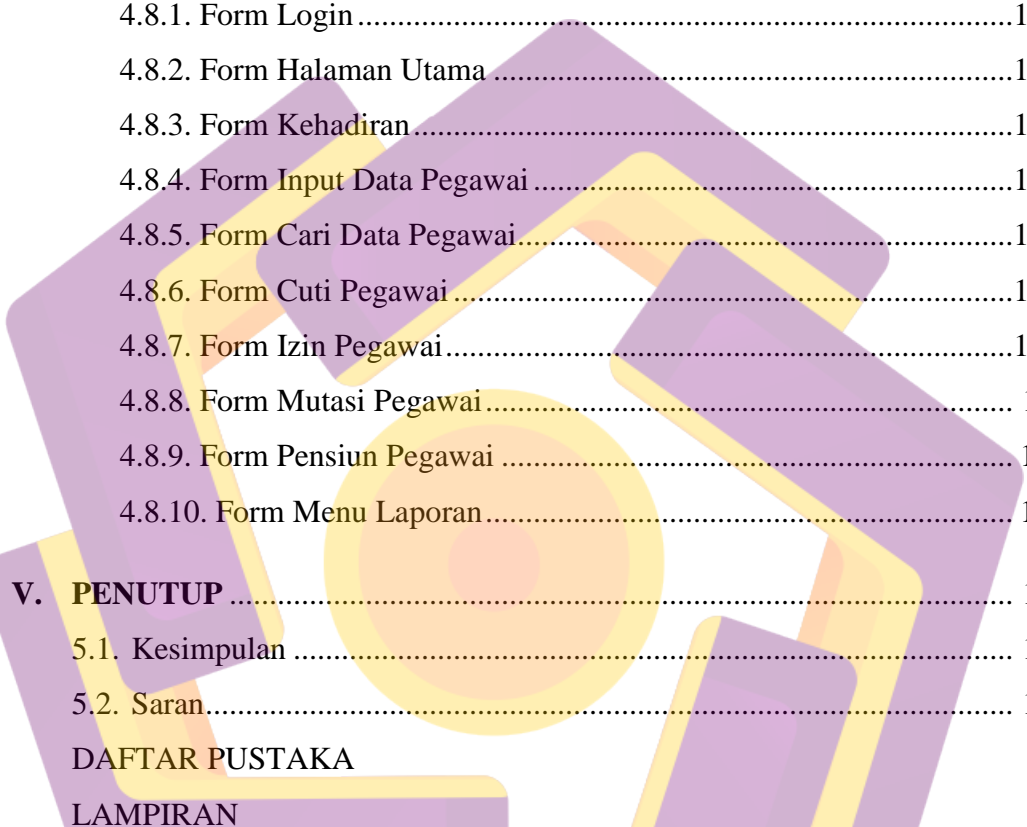
Penyusun

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	vi
HALAMAN PERNYATAAN	v
HALAMAN MOTTO	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTARGAMBAR	xv
I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Batasan Masalah	2
1.4. Tujuan Penelitian	3
1.5. Manfaat Penelitian	4
1.6. Metodologi Penelitian.....	5
1.7. Sistematika Penulisan	6
II. LANDASAN TEORI	8
2.1. Konsep Dasar Sistem	8
2.1.1. Pengertian Sistem.....	8
2.1.2. Karakteristik Sistem.....	9
2.2. Konsep Dasar Informasi.....	10

2.2.1. Pengertian Informasi	10
2.2.2. Siklus Informasi	11
2.2.3. Nilai Informasi	12
2.3. Konsep Dasar Sistem Informasi.....	13
2.3.1. Pengertian Sistem Informasi	13
2.3.2. Komponen Sistem Informasi	13
2.4. Sistem Informasi Manajemen	15
2.5. Konsep Sistem Kepegawaian.....	17
2.6. Konsep Pemodelan Sistem.....	18
2.6.1. Definisi Flowchart.....	18
2.6.2. Definisi Data Flow Diagram	19
2.7. Basis Data	20
2.7.1. Definisi Basis Data	20
2.7.2. Manfaat Basis Data	21
2.7.3. Sistem Basis Data.....	24
2.8. Sistem Perangkat Lunak Yang Digunakan	27
2.8.1. Java	28
2.8.2. Netbeans	31
2.8.3. MySQL	32
III. ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	35
3.1. Tinjauan Umum	35
3.1.1. Sejarah Berdirinya Dinas Parawisata dan Kebudayaan Kabupaten Seram Bagian Barat.....	35
3.1.2. Visi dan Misi	35
3.1.3. Tugas Pokok dan Fungsi Kepala Dinas	36
3.1.4. Struktur Organisasi	37
3.2. Analisis Sistem.....	38
3.2.1. Definisi Analisis Sistem	38
3.2.2. Identifikasi Masalah	39
3.2.3. Kelemahan Sistem	40
3.2.4. Analisis Kebutuhan Sistem.....	44

3.2.4.1. Kebutuhan Fungsional	45
3.2.4.2. Kebutuhan NonFungsional	45
3.2.4.3. Analisis Perangkat Keras	46
3.2.4.4. Analisis Perangkat Lunak (Software)	46
3.2.4.5. Analisis Perangkat Sumber Daya Mahasiswa.....	47
3.2.4.6 Analisis Informasi	47
3.2.5. Analisis Kelayakan Sistem.....	47
3.2.5.1. Kelayakan Teknologi (Technical Feasibility).....	47
3.2.5.2. Kelayakan Hukum (Law Feasibility).....	48
3.2.5.3. Kelayakan Operasional (Operational Feasibility).....	48
3.2.5.4. Kelayakan Ekonomi (Economic Feasibility).....	48
3.2.5.5. Analisis Biaya dan Manfaat	49
3.3. Perancangan Sistem	57
3.3.1. Rancangan Model.....	57
3.3.2. Rancangan Database	66
3.4. Rancangan Interface.....	74
3.4.1. Rancangan Input	74
3.4.2. Rancangan Output.....	82
IV. IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	89
4.1. Pengertian Implementasi.....	89
4.2. Penerapan Rencana Implementasi.....	89
4.3. Kegiatan Implementasi	90
4.3.1. Pembuatan Database	90
4.3.2. Pembuatan Program	93
4.3.3. Testing.....	95
4.3.3.1. Pengetesan Sistem.....	95
4.3.3.2. Uji Coba White Box Testing.....	95
4.3.3.3. Uji Coba Black Box Testing	99
4.4. Pemilihan dan Pelatihan Personil.....	101
4.4.1. Pemilihan Personil.....	101



4.4.2. Pelatihan Personil	102
4.5. Konversi Sistem	102
4.6. Tindak Lanjut Implementasi	103
4.7. Pemeliharaan Sistem	103
4.7. Pembahasan Interface.....	104
4.8.1. Form Login	104
4.8.2. Form Halaman Utama	105
4.8.3. Form Kehadiran.....	106
4.8.4. Form Input Data Pegawai	107
4.8.5. Form Cari Data Pegawai.....	108
4.8.6. Form Cuti Pegawai	109
4.8.7. Form Izin Pegawai.....	110
4.8.8. Form Mutasi Pegawai	111
4.8.9. Form Pensiun Pegawai	112
4.8.10. Form Menu Laporan.....	113
V. PENUTUP	119
5.1. Kesimpulan	119
5.2. Saran.....	119
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1. Rincian Biaya Hardware	49
Tabel 3.2. Rincian Biaya Software.....	50
Tabel 3.3. Analisis Biaya dan Manfaat	51
Tabel 3.4. Perhitungan Ketiga Metode.....	57
Tabel 3.5. Bentuk Normalisasi Pertama.....	65
Tabel 3.6. Bentuk Normal Kedua.....	66
Tabel 3.7. Bentuk Normal Ketiga	68
Tabel 3.8. Relasi Tabel.....	70
Tabel 3.9. Tabel Presensi	71
Tabel 3.10. Tabel Pegawai.....	71
Tabel 3.11. Tabel Cuti.....	72
Tabel 3.12. Tabel Mutasi.....	73
Tabel 3.13. Tabel Pensiun	73
Tabel 3.14. Tabel Izin.....	74
Tabel 4.1. Tabel Black Box Testing.....	89

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1.	Simbol Flowchart Sistem	18
Gambar 2.2.	Simbol Data Flow Diagram.....	19
Gambar 3.1.	Stuktur Organisasi	38
Gambar 3.2.	Flowchart Sistem Kehadiran Pegawai.....	58
Gambar 3.3.	Data Flow Diagram Level 0	59
Gambar 3.4.	Data Flow Diagram Level 1	60
Gambar 3.5.	Data Flow Diagram Level 2 Proses 1.....	61
Gambar 3.6.	Data Flow Diagram Level 2 Proses 2.....	62
Gambar 3.7.	Data Flow Diagram Level 2 Proses 3.....	63
Gambar 3.8.	Rancangan Form Login.....	75
Gambar 3.9.	Rancangan Menu Utama	75
Gambar 3.10.	Rancangan Input Data Kehadiran	76
Gambar 3.11.	Rancangan Input Data Pegawai.....	77
Gambar 3.12.	Rancangan Cari Data Pegawai	78
Gambar 3.13.	Rancangan Input Data Cuti	79
Gambar 3.14.	Rancangan Input Data Izin.....	80
Gambar 3.15.	Rancangan Input Data Mutasi	81
Gambar 3.16.	Rancangan Input Data Pensiun	82
Gambar 3.17.	Rancangan Bentuk Laporan Data Pegawai	83

Gambar 3.18.	Rancangan Bentuk Laporan Data Kehadiran	84
Gambar 3.19.	Rancangan Bentuk Laporan Data Cuti.....	85
Gambar 3.20.	Rancangan Bentuk Laporan Data Izin	86
Gambar 3.21.	Rancangan Bentuk Laporan Data Mutasi.....	87
Gambar 3.22.	Rancangan Bentuk Laporan Data Pensiun.....	88
Gambar 4.1.	Tabel Admin.....	90
Gambar 4.2.	Tabel Pegawai	91
Gambar 4.3.	Tabel Presensi	91
Gambar 4.4.	Tabel Izin.....	92
Gambar 4.5.	Tabel Cuti.....	92
Gambar 4.6.	Tabel Mutasi.....	92
Gambar 4.7.	Tabel Pensiun	93
Gambar 4.8.	Pesan Kesalahan Input User Login	96
Gambar 4.9.	Pesan Kesalahan Kode Program	97
Gambar 4.10.	Keterangan Kesalahan Pada Baris Program.....	97
Gambar 4.11.	Pemberian Nama Variabel	98
Gambar 4.12.	Baris Code Program yang Benar.....	98
Gambar 4.13.	Run Time Eror.....	99
Gambar 4.14.	Tampilan Form Login	105
Gambar 4.15.	Tampilan Form Utama	106
Gambar 4.16.	Tampilan Form Kehadiran	106

Gambar 4.17.	Tampilan Form Input Data Pegawai	107
Gambar 4.18.	Tampilan Form Cari Data Pegawai	108
Gambar 4.19.	Tampilan Form Cuti Pegawai	109
Gambar 4.20.	Tampilan Form Izin Pegawai	110
Gambar 4.21.	Tampilan Form Mutasi Pegawai	111
Gambar 4.22.	Tampilan Form Pensiun Pegawai	112
Gambar 4.22.	Tampilan Laporan Kehadiran	113
Gambar 4.23.	Tampilan Laporan Cuti	114
Gambar 4.24.	Tampilan Laporan Izin	115
Gambar 4.25.	Tampilan Laporan Mutasi	116
Gambar 4.26.	Tampilan Laporan Pensiun	117
Gambar 4.27.	Laporan Data Pegawai	118

INTISARI

Sistem kehadiran yang digunakan pada Dinas Parawisata dan Kebudayaan Kabupaten Seram Bagian Barat saat ini masih sangat manual. Yaitu pegawai wajib menandatangani daftar yang telah dibuat untuk menkonfirmasi kehadirannya. Namun, pada kenyataannya banyak sekali kekurangan yang dimiliki oleh sistem tersebut. Misalnya, kecurangan-kecurangan yang dapat dilakukan dalam memanipulasi kehadiran pegawai. Begitu pula dengan kesulitan merekap akan kehadiran yang ada.

Sistem ini berguna untuk mempermudah user dalam mendata kehadiran para pegawai maupun ketidakhadiran pegawai, juga mempermudah perekapan data-data yang ada. Dalam proses pembangunan aplikasi ini penulis menggunakan teknik pengumpulan data yang dilakukan dengan tahap observasi, wawancara dan studi literatur.

Bahasa pemrograman yang dipakai adalah bahasa pemrograman java dengan menggunakan database My Structure Query Language (SQL) server serta beberapa program yang mendukung untuk aplikasi ini.

Kata Kunci : Sistem Kehadiran, pegawai

ABSTRACT

Attendance systems used in tourism bureau and Culture of West Seram regency is still very manual. That employees are required to sign a list that has been made to confirm its presence. However, in reality a lot of shortcomings which are owned by the system. For example, fraud that can be done in the presence of employees manipulate. Similarly, the difficulty will recapitalize existing presence.

This system is useful for facilitating users to assess the presence of the employee or employee's absence, also facilitate perekapan data available. In the development process of this application I use data collection techniques are done with phase observations, interviews and literature studies.

The programming language used is Java programming language using a database My Structure Query Language (SQL) server as well as several programs that support for this application.

Key words : *Attendance systems, employee*

