

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI ABSENSI PEGAWAI
KANTOR INSPEKTORAT KABUPATEN PENAJAM PASER UTARA
KALIMANTAN TIMUR**

SKRIPSI



**disusun oleh
SATRIO YUDHO WICAKSONO
11.12.6151**

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

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI ABSENSI PEGAWAI
KANTOR INSPEKTORAT KABUPATEN PENAJAM PASER UTARA
KALIMANTAN TIMUR**

SKRIPSI

Untuk memenuhi sebagai persyaratan

Mencapai derajat Sarjana S1

Pada jurusan sistem informasi



disusun oleh

SATRIO YUDHO WICAKSONO

11.12.6151

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

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI ABSENSI
PEGAWAI KANTOR INSPEKTORAT KABUPATEN PENAJAM
PASER UTARA KALIMANTAN TIMUR**
Studi Kasus : Kantor Inspektorat Penajam Paser Utara, Kalimantan Timur

yang di persiapkan dan disusun oleh :

Satrio Yudho Wicaksono

11.12.6151

telah disetujui Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 3 Juni 2015

Dosen Pembimbing,



Anggit Dwi Hartanto, M.Kom

NIK. 190302163

PENGESAHAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI ABSENSI
PEGAWAI KANTOR INSPEKTORAT KABUPATEN PENAJAM
PASER UTARA KALIMANTAN TIMUR**

Yang disusun oleh :

Satrio Yudho Wicaksono
11.12.6151

telah dipertahankan di depan dewan penguji
pada tanggal 26 Juni 2015

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Anggit Dwi Hartanto, M.Kom
NIK. 190302163



Krisnawati, S.Si., MT
NIK. 190302038



Armadvah Amborowati, S.Kom, M.Eng
NIK. 190302063



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
pada tanggal 26 Juni 2015

KEJUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



Prof. Dr. M. Suvanto, M.M
NIK. 190302001

PERNYATAAN

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 tinggi manapun, 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 tanggungjawab saya pribadi.

Yogyakarta, 26 Juni 2015

Meterai

Satrio Yudho Wicaksono

NIM. 11.12.6151

MOTTO

“ Maka Nikmat Tuhan – mu manakah yang kamu dustakan”

(QS.Ar-Rahman(55):13)

“Sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan. Maka apabila engkau telah selesai (dari sesuatu urusan), tetaplah bekerja keras (untuk urusan yang lain). Dan hanya pada tuhanmu lah engkau berharap.”

(QS: Al-Insyirah(94):6-8)

“Siapa yang membuat ibu dan bapaknya gembira (memberi keridhaan), maka sesungguhnya ia mendapat ridha Allah SWT

(HR. Bukhari)

Berusahalah untuk tidak menjadi manusia yang berhasil, tetapi berusahalah menjadi manusia yang berguna

(Albert Einstein)

Hidup sekedar hidup monyet pun hidup, Kerja sekedar bekerja Singa di hutan pun juga bekerja.

(Buya Hamka)

Halaman Persembahan

Puji syukur senantiasa terucap pada kehadiran Allah SWT, yang telah melimpahkan nikmat dan karunianya yang luar biasa kepada setiap hambanya. Shalawat serta salam selalu tercurah kepada Nabi besar Nabi Muhammad SAW.

Skripsi ini dipersembahkan kepada pihak – pihak yang telah memberikan dukungan sehingga skripsi ini dapat selesai, Mereka Adalah :

1. Buat ke 2 orangtua saya (Bpk. Hari Purwanto & Ibu Jumaiah) dan ke 2 adik saya (Sabrina & Meidina) yang tidak hentinya memberikan doa dan mensupport saya selama ini sehingga saya dapat menyelesaikan studi ini.
2. Bapak Anggit Dwi Hartanto, M.Kom selaku dosen pembimbing saya, terimakasih sebesar - besarnya telah meluangkan waktu untuk membimbing saya dalam proses penyelesaian skripsi ini.
3. Bapak / ibu dosen STMIK Amikom yang telah memberikan ilmunya yang berguna selama ini. Semoga dapat bermanfaat.
4. Terimakasih juga kepada segenap pegawai instansi Kantor Inspektorat Penajam Paser Utara, yang bersedia menjadi objek penelitian ini.
5. Grazie Per il Mio Futuro Amante “Fella Aryani”.

6. Buat teman – teman seperjuangan dan teman nge Trip Billy, Tari Wira, Mamen, Bayu, Arya, Fajar Semoga kesuksesan selalu memayungi kalian semua.
7. Buat Teman – teman Seperantauan, Teman Asrama Benuo Taka Kalian Semua The Beeeeeeeeeeeeeeeeeee.
8. Dan Semua Yang menyayangi saya, Terimakasih doa buat saya.
9. Segenap Teman-teman kelas 11-S1-SI-11 terimakasih menjadi sahabat yang baik, semoga lekas menyusuul.
10. Untuk para sahabat di kampung halaman You all the best my friends
11. Dan terakhir untuk semua pihak yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu saya ucapkan terimakasih.

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum warahmatullahi wabarakatuh

Segala puji bagi Allah SWT yang telah memberikan rahmat, kekuatan, kesempatan, serta hidayahnya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Perancangan Analisis Sistem Informasi Absensi Pegawai Kantor Inspektorat Kabupaten Penajam Paser Utara Kalimantan Timur”.

Penyusunan skripsi ini untuk memenuhi persyaratan kelulusan Program Pendidikan Strata – 1 di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” pada jurusan Sistem Informasi. Dalam penyusunan skripsi ini tidak lepas dari dukungan berbagai pihak, oleh karena itu pada kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer “AMIKOM” Yogyakarta.
2. Bapak Drs. Bambang Sudaryatno, MM selaku ketua jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Bapak Anggit Dwi Hartanto, M.Kom selaku dosen pembimbing yang sudah bersedia meluangkan waktunya untuk membimbing, mengarahkan, dan memberi ilmu saat penyusunan skripsi.
4. Bapak Drs. Fernando selaku inspektur Kantor Inspektorat PenajamPaser Utara, beserta seluruh pegawai instansi Inspektorat Penajam Paser Utara, Kalimantan Timur

5. Kedua orang tua penulis untuk doa dan dukungan yang tiada hentinya mengalir.
6. Bapak, Ibu Dosen serta seluruh pegawai STMIK “AMIKOM” Yogyakarta.
7. Semua pihak yang membantu dalam proses penyusunan skripsi baik terlibat langsung maupun yang tidak dan yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini masih banyak terdapat kesalahan maupun kekurangan. Untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun agar bisa menjadi pembelajaran untuk penyusunan penelitian selanjutnya.

Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis terkhusus pembaca pada umumnya.

Wassalamualaikum warahmatullahi wabarakatuh

Yogyakarta, 26 Juni 2015

Satrio Yudho Wicaksono

NIM. 11.12.6151

DAFTAR ISI

Halaman Judul.....	i
Halaman Persetujuan.....	ii
Halaman Pengesahan.....	iii
Halaman Pernyataan.....	iv
Halaman Motto.....	v
Halaman Persembahan.....	vi
Kata Pengantar.....	viii
Daftar Isi.....	x
Daftar Tabel.....	xv
Daftar Gambar.....	xvi
Intisari.....	xvii
Abstrac.....	xviii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan masalah.....	3
1.3 Batasan masalah.....	3
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian.....	4
1.4.1 Maksud Penelitian.....	4
1.4.2 Tujuan penelitian.....	4
1.5 Metode Penelitian.....	5
1.5.1 Metode Pengumpulan Data.....	5
1.5.2 Metode Analisis.....	5
1.5.3 Metode Perancangan.....	6

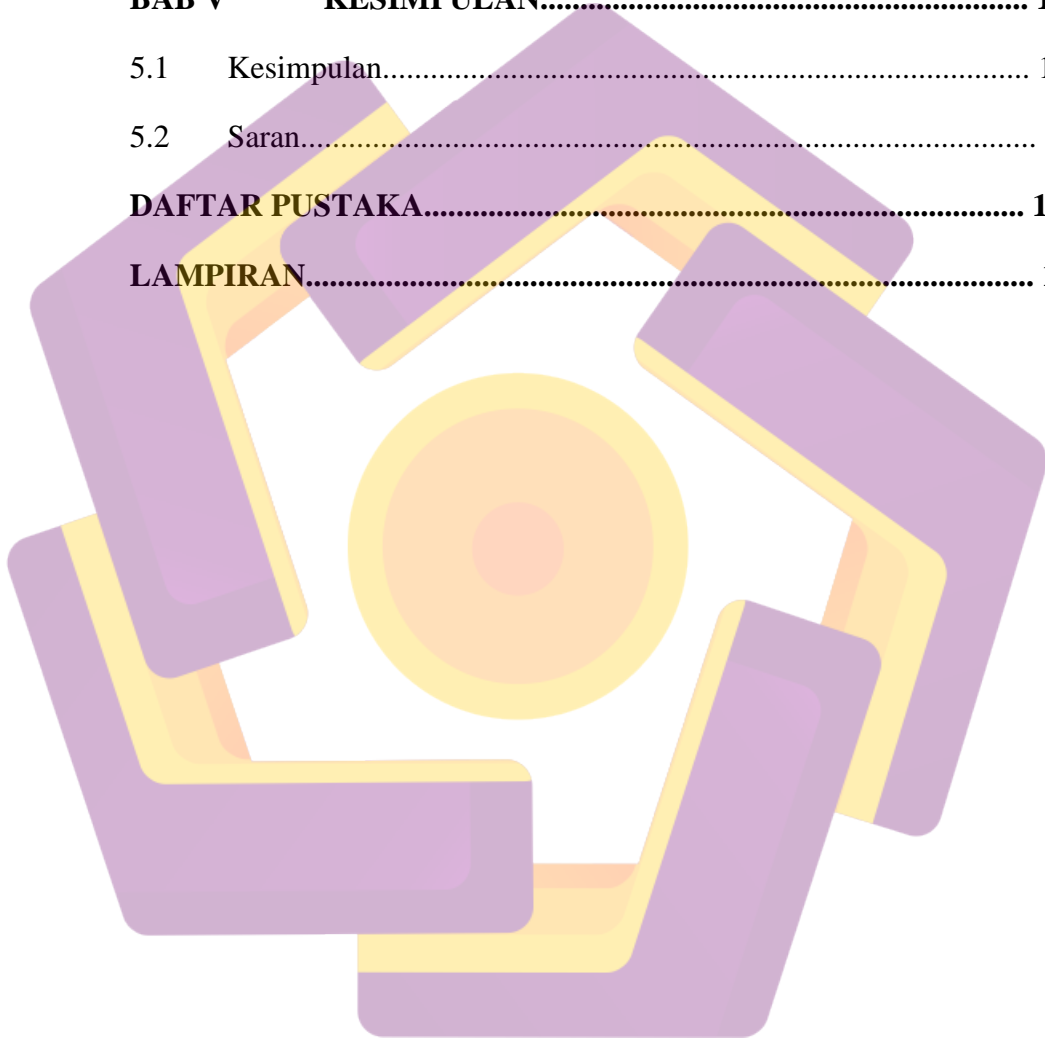
1.5.4	Metode Pengembangan.....	6
1.5.5	Metode Testing.....	6
1.6	Sistematika Penulisan.....	7
BAB II	LANDASAN TEORI.....	9
2.1	Tinjauan Pustaka.....	9
2.2	Dasar Teori.....	10
2.2.1	Definisi Sistem, Informasi, dan Sistem Informasi.....	10
2.2.2	Karakteristik Sistem Informasi.....	11
2.2.3	Konsep Permodelan Sistem.....	13
2.2.3.1	Flowchart.....	14
2.2.3.2	DFD (Data Flow Diagram).....	14
2.2.4	Konsep Basis Data.....	15
2.2.4.1	Pengertian Basis Data.....	15
2.2.4.2	Pengertian Sistem Basis Data.....	15
2.2.4.3	ERD (Entity Relation Diagram).....	16
2.3	Metode Analisis.....	17
2.3.1	Pengertian Analisis.....	17
2.3.2	Analisis Pieces.....	18
2.3.3	Analisis Kebutuhan.....	20
2.3.4	Analisis Kelayakan.....	20
2.4	Langkah-Langkah Pengembangan Aplikasi.....	22
2.5	Metode Testing.....	23
2.6	Software Yang Digunakan.....	26
2.6.1	Visual Basic 6.0.....	26
2.6.1.1	Kemampuan Visual Basic 6.0.....	27

2.6.1.2	Cara Kerja Visual Basic 6.0.....	28
2.6.1.3	IDE Visual Basic 6.0.....	28
2.6.1.4	Kelebihan Visual Basic 6.0.....	28
2.6.2	Microsoft SQL Server 2000.....	29
BAB III	ANALISIS DAN PERANCANGAN.....	32
3.1	Deskripsi Perusahaan.....	32
3.1.1	Sejarah Singkat Inspektorat.....	32
3.1.2	Tugas Pokok Kantor Inspektorat.....	32
3.1.3	Fungsi Kantor Inspektorat.....	33
3.1.4	Struktur Pegawai Inspektorat Penajam Paser Utara.....	33
3.1.5	Sistem Yang Sedang Berjalan.....	34
3.2	Analisis Masalah.....	35
3.2.1	Analisis Pieces.....	36
3.3	Analisis Kebutuhan.....	41
3.3.1	Analisis Kebutuhan Fungsional.....	41
3.3.2	Analisis Kebutuhan Non Fungsional.....	42
3.4	Analisis Kelayakan.....	44
3.4.1	Analisis Kelayakan Tekhnis.....	44
3.4.2	Analisis Kelayakan Operasional.....	45
3.4.3	Analisis Kelayakan Hukum.....	45
3.5	Perancangan Aplikasi (Perancangan Sistem).....	45
3.5.1	Perancangan Proses.....	46
3.5.1.1	Flowchart.....	46
3.5.2	Rancangan Basis Data & Relasi Antar Tabel.....	47
3.5.2.1	Rancangan Basis Data.....	47

3.5.2.1.1 DFD (Data Flow Diagram).....	48
3.5.2.1.2 DFD Level 0.....	48
3.5.2.1.3 DFD Level 1.....	49
3.5.2.1.4 ERD (Entity Relation Diagram).....	50
3.5.2.2 Relasi Antar Tabel.....	51
3.5.2.3 Rancangan Struktur Tabel.....	52
3.5.3 Rancangan Form Interface.....	55
3.5.3.1 Rancangan Input.....	56
3.5.3.2 Rancangan Output.....	62
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN.....	64
4.1 Implementasi Sistem.....	64
4.1.1 Rencana Implementasi Sistem.....	64
4.2 Pembuatan Database dan Tabel.....	65
4.2.1 Pembuatan Database.....	65
4.2.2 Pembuatan Tabel.....	66
4.2.2.1 Tabel Jabatan.....	67
4.2.2.2 Tabel Pegawai.....	68
4.2.2.3 Tabel Ketidakhadiran.....	69
4.2.2.4 Tabel Presensi.....	70
4.2.2.5 Tabel Pengguna.....	71
4.2.2.6 Tabel Keterlambatan.....	72
4.3 Perancangan Interface (Form).....	73
4.3.1 Tampilan Login.....	74
4.3.2 Tampilan Utama.....	74
4.3.3 Tampilan Form Olah Pegawai.....	75

4.3.4	Tampilan Form Olah Jabatan.....	76
4.3.5	Tampilan Form Halaman Presensi.....	76
4.3.6	Tampilan Form Ketidakhadiran.....	77
4.3.7	Tampilan Form Olah Pengguna.....	77
4.3.8	Tampilan Form Laporan Individual.....	78
4.3.9	Tampilan Form Laporan Kehadiran.....	78
4.3.10	Tampilan Form Laporan Ketidakhadiran.....	79
4.3.11	Tampilan Form Data Presensi.....	79
4.4	Koneksi Form dan Database Server.....	79
4.5	White Box Testing.....	82
4.6	Kompilasi Program.....	83
4.6.1	Instalasi Aplikasi EXE.....	83
4.7	Black Box Testing.....	88
4.8	Implementasi Program.....	89
4.8.1	Manual Instalasi.....	89
4.8.1.1	Instalasi SQL Server 2000.....	89
4.8.2	Manual Program.....	92
4.8.2.1	Form Login.....	92
4.8.2.2	Menu Utama.....	93
4.8.2.3	Tampilan Olah Data Pegawai.....	93
4.8.2.4	Tampilan Halaman Presensi.....	94
4.8.2.5	Tampilan Form Jabatan.....	95
4.8.2.6	Tampilan Ketidakhadiran.....	95
4.8.2.7	Tampilan Pengguna.....	96
4.8.2.8	Laporan Kehadiran.....	96

4.8.2.9 Laporan Ketidakhadiran.....	97
4.8.2.10 Laporan Individual.....	97
4.8.2.11 Tampilan Data Presensi.....	98
4.9 Pemeliharaan Sistem.....	98
BAB V KESIMPULAN.....	100
5.1 Kesimpulan.....	100
5.2 Saran.....	101
DAFTAR PUSTAKA.....	102
LAMPIRAN.....	103



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Simbol – Simbol Flowchart.....	14
Tabel 3.1	Tabel Performance.....	36
Tabel 3.2	Tabel Informasi.....	37
Tabel 3.3	Tabel Ekonomi.....	38
Tabel 3.4	Tabel Control.....	38
Tabel 3.5	Tabel Efisiensi.....	39
Tabel 3.6	Tabel Service / Layanan.....	40
Tabel 3.7	Tabel Relasi.....	52
Tabel 3.8	Tabel Jenis Jabatan.....	53
Tabel 3.9	Tabel Pengguna.....	53
Tabel 3.10	Tabel Pegawai.....	54
Tabel 3.11	Tabel Data Presensi.....	54
Tabel 3.12	Tabel Keterlambatan.....	55
Tabel 3.13	Tabel Ketidakhadiran.....	55
Tabel 4.1	Tabel Rencana Implementasi.....	64
Tabel 4.2	Tabel Blackbox Testing.....	88

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Lambang Proses.....	15
Gambar 2.2	Lambang Data Flow.....	15
Gambar 2.3	Lambang Data Store.....	15
Gambar 2.4	Lambang External Eternity.....	15
Gambar 2.5	Lambang Entity Set.....	17
Gambar 2.6	Lambang Relation Set.....	17
Gambar 2.7	Lambang Atribut.....	17
Gambar 3.1	Struktur Organisasi Inspektorat.....	34
Gambar 3.2	Flowchart Sistem.....	47
Gambar 3.3	DFD Level 0.....	48
Gambar 3.4	DFD Level 1.....	49
Gambar 3.5	ERD.....	50
Gambar 3.6	Rancangan Menu Login.....	56
Gambar 3.7	Rancangan Menu Utama.....	57
Gambar 3.8	Rancangan Olah Data Pegawai.....	57
Gambar 3.9	Rancangan Olah Data Jabatan.....	58
Gambar 3.10	Rancangan Olah Presensi.....	59
Gambar 3.11	Rancangan Olah Pengguna.....	60
Gambar 3.12	Rancangan Olah Ketidakhadiran.....	61
Gambar 3.13.	Rancangan Olah Keterlambatan.....	62
Gambar 3.14	Rancangan Laporan Kehadiran.....	63
Gambar 4.1	Tampilan SQL Server 2000.....	65
Gambar 4.2	Tampilan Pembuatan Database.....	66

Gambar 4.3	Tampilan Tabel Jabatan.....	67
Gambar 4.4	Tampilan Tabel Pegawai.....	69
Gambar 4.5	Tampilan Tabel Ketidakhadiran.....	70
Gambar 4.6	Tampilan Tabel Presensi.....	71
Gambar 4.7	Tampilan Tabel Pengguna.....	72
Gambar 4.8	Tampilan Tabel Keterlambatan.....	73
Gambar 4.9	Tampilan Awal Visual Basic 6.0.....	74
Gambar 4.10	Tampilan Form Login.....	74
Gambar 4.11	Tampilan Form Menu Utama.....	75
Gambar 4.12	Tampilan Form Pegawai.....	75
Gambar 4.13	Tampilan Form Jabatan.....	76
Gambar 4.14	Tampilan Form Halaman Presensi.....	76
Gambar 4.15	Tampilan Form Ketidakhadiran.....	77
Gambar 4.16	Tampilan Form Pengguna.....	77
Gambar 4.17	Tampilan Form Laporan Individual.....	78
Gambar 4.18	Tampilan Form Laporan Kehadiran.....	78
Gambar 4.19	Tampilan Form Ketidakhadiran.....	79
Gambar 4.20	Tampilan Form Data Presensi.....	79
Gambar 4.21	Tampilan Query Ubah.....	80
Gambar 4.22	Tampilan Query Simpan.....	81
Gambar 4.23	Tampilan Query Hapus.....	82
Gambar 4.24	Tampilan Whitebox Testing.....	83
Gambar 4.25	Tampilan Project Package.....	83
Gambar 4.26	Tampilan Compile.....	84
Gambar 4.27	Tampilan Letak Hasil Deploy.....	84

Gambar 4.28	Tampilan File Yang Disertakan.....	85
Gambar 4.29	Tampilan Bentuk File Kabinet.....	85
Gambar 4.30	Tampilan Group Shortcut.....	86
Gambar 4.31	Tampilan Save Report.....	86
Gambar 4.32	Tampilan Setup Program.....	87
Gambar 4.33	Tampilan Proses Distribusi.....	87
Gambar 4.34	Tampilan Awal Program.....	87
Gambar 4.35	Tampilan Setup SQL Server 2000.....	89
Gambar 4.36	Tampilan Install SQL Server 2000.....	90
Gambar 4.37	Tampilan Wizard SQL Server 2000.....	90
Gambar 4.38	Tampilan License Agreement SQL Server 2000.....	90
Gambar 4.39	Tampilan Installation Definition.....	91
Gambar 4.40	Tampilan Proses Install SQL Server 2000.....	91
Gambar 4.41	Tampilan Proses Instalasi Selesai.....	92
Gambar 4.42	Tampilan Login.....	92
Gambar 4.43	Tampilan Menu Utama.....	93
Gambar 4.44	Tampilan Pegawai.....	94
Gambar 4.45	Tampilan Halaman Presensi.....	94
Gambar 4.46	Tampilan Data Jabatan.....	95
Gambar 4.47	Tampilan Ketidakhadiran.....	95
Gambar 4.48	Tampilan Pengguna.....	96
Gambar 4.49	Tampilan Laporan Kehadiran.....	96
Gambar 4.50	Tampilan Laporan Ketidakhadiran.....	97
Gambar 4.51	Tampilan Laporan Individual.....	97
Gambar 4.51	Tampilan Data Presensi.....	98

INTISARI

Perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi, khususnya komputer dengan cepat mempengaruhi. Salah satunya adalah sebuah badan pemerintah, salah satunya sistem absensi. Kadang-kadang membutuhkan waktu lebih lama untuk kepemimpinan dan karyawan staf untuk rekapitalisasi data kehadiran karyawan wajib. Seperti Kantor Inspektorat Penajam Paser Utara, Kalimantan Timur masih menggunakan sistem absensi dengan pengolahan data manual yang menghambat kinerja maksimum.

Studi mencoba untuk merancang sebuah sistem komputerisasi yang diharapkan dapat mengatasi kelemahan kinerja manual. Sistem berbasis web ini dibangun menggunakan Visual Basic 6.0 dan menggunakan Server 2000 database Microsoft SQL.

Dengan berdirinya informasi kehadiran karyawan, sistem ini diharapkan untuk menghemat waktu dan pengolahan data absensi karyawan dapat dilakukan dengan lebih akurat dan optimal.

Kata kunci : Kehadiran, Visual Basic 6.0, Microsoft SQL Server 2000.

ABSTRATC

The development of science and technology, especially computers quickly affect. One of them is a government agency, one of which is attendance system. Sometimes it takes longer for the leadership and staff employees to recapitalize the mandatory employee attendance data. Such as the Office of the Inspectorate Penajam North Paser in East Kalimantan is still using the attendance system with manual data processing which impede maximum performance.

Studies trying to design a computerized system which is expected to overcome the weaknesses of manual performance. This web-based system built using Visual Basic 6.0 and uses a Microsoft SQL Server 2000 database.

With the establishment of employee attendance information, the system is expected to save time and employee attendance data processing can be done more accurately and optimally.

Keywords – Attendance, Visual Basic 6.0, Microsoft SQL Server 2000.