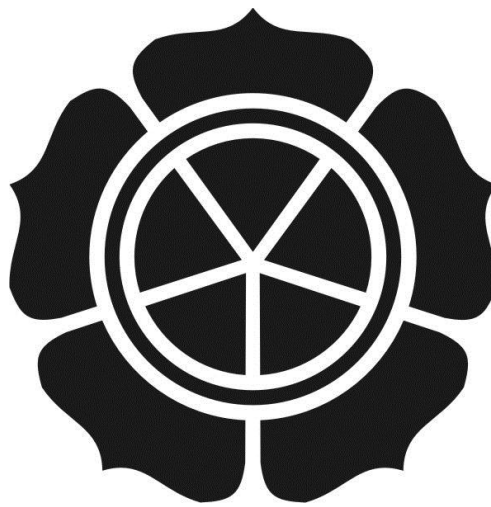


**SISTEM INFORMASI PRESENSI PEGAWAI NEGERI SIPIL RUMAH
TAHANAN NEGARA KELAS IIB DI TRENGGALEK JAWA TIMUR**

SKRIPSI



Disusun oleh

Setyo Budi

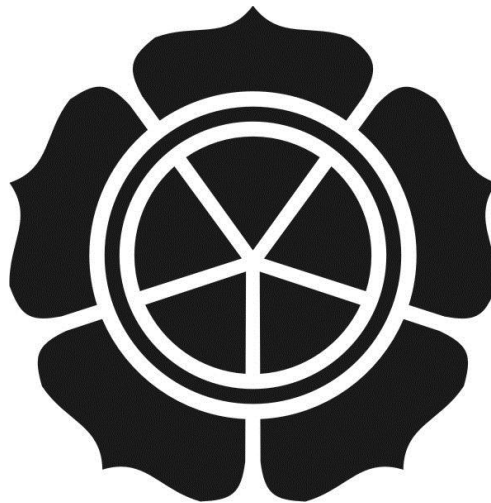
07.12.2713

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2012**

**SISTEM INFORMASI PRESENSI PEGAWAI NEGERI SIPIL RUMAH
TAHANAN NEGARA KELAS IIB DI TRENGGALEK JAWA TIMUR**

Skripsi

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



Disusun oleh

Setyo Budi

07.12.2713

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2012**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**Sistem Informasi Presensi Pegawai Negeri Sipil
Rumah Tahanan Negara di Trenggalek Jawa Timur**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Setyo Budi

07.12.2713

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 9 Februari 2012

Dosen Pembimbing,

Drs. Bambang Sudarvatno, MM.
NIK. 190302029

PENGESAHAN

SKRIPSI

**Sistem Informasi Presensi Pegawai Negeri Sipil
Rumah Tahanan Negara di Trenggalek Jawa Timur**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Setyo Budi

07.12.2713

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 29 Februari 2012

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

**Drs. Bambang Sudaryatno, MM.
NIK. 190302029**

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

**Ferry Wahyu Wibowo, S.Si., M.Cs.
NIK. 190000005**



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 29 Februari 2012

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



**Prof. Dr. M. Suvanto, MM.
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, 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, 29 Maret 2012

Setyo Budi
07.12.2713

Persembahan

Dengan menyebut nama Allah SWT Yang Maha Pengasih lagi Maha Penyayang. Segala puji bagi Allah, Tuhan semesta alam. Yang Maha Mengetahui. Sholawat dan salam kepada Nabi yang terakhir Muhammad SAW.

Penulis ingin mempersembahkan skripsi ini kepada orang-orang yang senantiasa mencintai Allah SWT dan Allah pun Mencintainya pula:

1. **ALLAH SWT**, Tuhanku Yang Maha Esa, yang telah memberikan segala kemudahan kepadaku, disetiap kesulitan yang aku hadapi, terimakasih ya Allahku, terimakasih atas segala yang engkau berikan padaku, Jadikanlah aku hambamu yang pandai bersyukur dan selalu berjalan di JalanMu.
2. **Nabi Muhammad**, Rosulku, panutan dalam hidupku.
3. **Kepada kedua Orang Tuaku**, yang telah memberikan semua pengorbanan untukku, terima kasih atas perhatian, pengertian dan do'a-do'a. Segalanya aku mencintai dan sayang kalian.
4. **Kepada Saudara Saudara Kandungku**, Mas Yudi, Mas Pram, Mas Wid, Mas Agus, Mbak Yun, Mbak Tuti. Terima kasih atas dukungan kalian semua.
5. Untuk **Drs.Bambang Sudaryatno, M.M** selaku dosen pembimbing, terimakasih atas waktu yang diberikan ditengah-tengah kesibukan Bapak untuk membimbing dan mengarahkan saya untuk menjadi lebih baik.
6. Untuk **Bapak Budi**, Kepala RUTAN Trenggalek yang telah memberi ijin melakukan penelitian.
7. Untuk **Teman – Temanku kelas S1 SI I** makasih atas bantuan dan dukungan temen – teman sekalian.
8. Untuk **teman – teman kost**, Rizky, Wahyu, Candra, Bambang, Rasyid, Jaja, Agus, Miftah, Mamat, dll yang tidak bisa disebutkan satu per satu.

MOTTO

“HAI ORANG-ORANG YANG BERIMAN, JADIKANLAH SABAR DAN SHALATMU SEBAGAI PENOLONGMU, SESUNGGUHNYA ALLAH BESERTA ORANG-ORANG YANG SABAR” (AL-BAQARAH: 153)

“ORANG GAGAL SELALU Mencari cari alasan namun orang sukses selalu mencari cari jalan”

“BELAJARLAH DARI MASA LALU, KERJAKAN YANG BISA DIKERJAKAN HARI INI, DAN OPTIMISLAH MEMANDANG HARI ESOK”

“YANG MENJADI BATAS ANTARA BISA DAN TIDAK BISA HANYALAH SELEMBAR TIPIS YANG BERNAMA “KEMAUAN”.

“SEMAKIN ANDA MENCINTAI PEKERJAAN ANDA, SEMAKIN BANYAK KESUKSESAN MENGIKUTIMU”

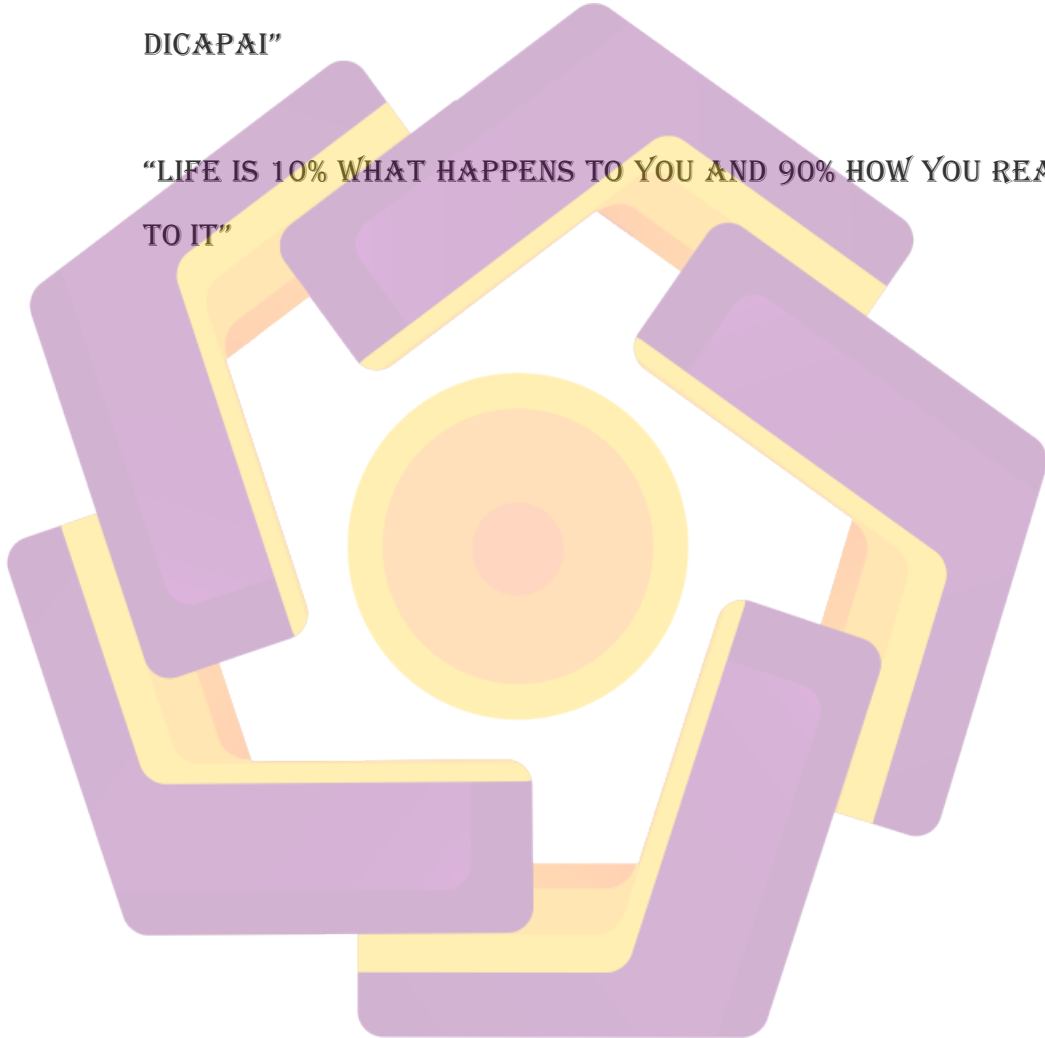
“KESALAHAN TERBESAR YANG KITA LAKUKAN DALAM HIDUP INI ADALAH SELALU TAKUT MELAKUKAN KESALAHAN”

“LAKUKANLAH APA YANG TIDAK PERNAH ORANG LAIN LAKUKAN, MAKA DIRIMU PASTINYA AKAN MENDAPATKAN APA YANG TIDAK ORANG LAIN DAPATKAN”

“BILA INGIN MENGUBAH SEGALA SESUATU, MULAILAH DENGAN DARI DALAM DIRI KITA TERLEBIH DAHULU”

“ORANG YANG DAPAT MEMANFAATKAN WAKTUNYA DENGAN BAIK, PASTI BISA MENGUASAI ARAH TUJUAN YANG INGIN DICAPAI”

“LIFE IS 10% WHAT HAPPENS TO YOU AND 90% HOW YOU REACT TO IT”



KATA PENGANTAR



Alhamdulillahirobbilalamin, segala puji bagi Allah SWT Tuhan seru sekalian alam atas segala berkat, rahmat, taufik serta hidayahNYA sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Sistem Informasi Presensi Pegawai Negeri Sipil Rumah Tahanan Negara di Trenggalek Jawa Timur”.

Dalam penyusunan skripsi ini, penulis memperoleh banyak bantuan dari berbagai pihak. Penulis mengucapkan terima kasih kepada Bapak Drs. Bambang Sudaryatno, M.M selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan arahan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini, serta kedua orang tua, keluarga besar penulis, dan rekan-rekan mahasiswa STMIK AMIKOM YOGYAKARTA yang selalu berdoa dan memberikan motivasi kepada penulis

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih banyak terdapat kekurangan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun agar proposal ini dapat lebih baik lagi. Akhir kata penulis berharap kerangka acuan skripsi ini dapat memberikan wawasan dan pengetahuan kepada para pembaca pada umumnya dan penulis pada khususnya.

Yogyakarta, 29 Februari 2012

Penyusun

DAFTAR ISI

Judul	i
Persetujuan	iii
Pengesahan	iv
Pernyataan	v
Persembahan	vi
Motto	vii
Kata Pengantar	ix
Daftar isi	x
Daftar Tabel	xiv
Daftar Gambar	xvi
Intisari	xix
Abstract	xx
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Metode Penelitian	4
1.6.1 Pengambilan Data	4

1.6.2 Proses	6
1.7 Sistematika Penulisan.....	6
BAB II LANDASAN TEORI	8
2.1 Pengertian Sistem.....	8
2.1.1 Elemen Sistem.....	9
2.2 Pengertian Informasi	11
2.2.1 Kualitas Informasi	11
2.3 Pengertian SIM.....	14
2.3.1 Elemen SIM	14
2.4 Pengertian Sistem Informasi Presensi Pegawai	15
2.5 Teori Analisis	15
2.6 Simbol Flowchart	17
2.6.1 Dasar Flowchart	17
2.7 Data Flow Diagram (DFD)	20
2.8 Normalisasi	21
2.9 Java.....	23
2.10 MySQL.....	27
2.11 XAMPP	30
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	32
3.1 Tinjauan Umum	32
3.1.1 Sejarah Singkat RUTAN.....	32

3.1.2 Struktur Organisasi.....	37
3.1.3 Visi, Misi dan Tujuan.....	39
3.2 Analisis Kelemahan Sistem.....	40
3.3 Analisis Kebutuhan Sistem	42
3.3.1 Fungsional	42
3.3.2 Non Fungsional	43
3.3.3 Kebutuhan Perangkat Keras	43
3.3.4 Kebutuhan Perangkat Lunak	44
3.3.5 Analisis Biaya dan Manfaat	45
3.3.6 Kebutuhan Sumber Daya Manusia.....	50
3.3.7 Kebutuhan Informasi.....	50
3.3.8 Kebutuhan Pengguna	51
3.4 Analisis Kelayakan Sistem.....	52
3.4.1 Kelayakan Teknologi	52
3.4.2 Kelayakan Hukum.....	52
3.4.3 Kelayakan Operasional	52
3.5 Perancangan Sistem	53
3.5.1 Flowchart Sistem.....	53
3.5.2 Konteks Diagram	54
3.5.3 Data Flow Diagram	55
3.5.4 Perancangan Basis Data	55
3.5.5 Relasi Antar Tabel.....	59
3.5.6 Perancangan Struktur Tabel	59

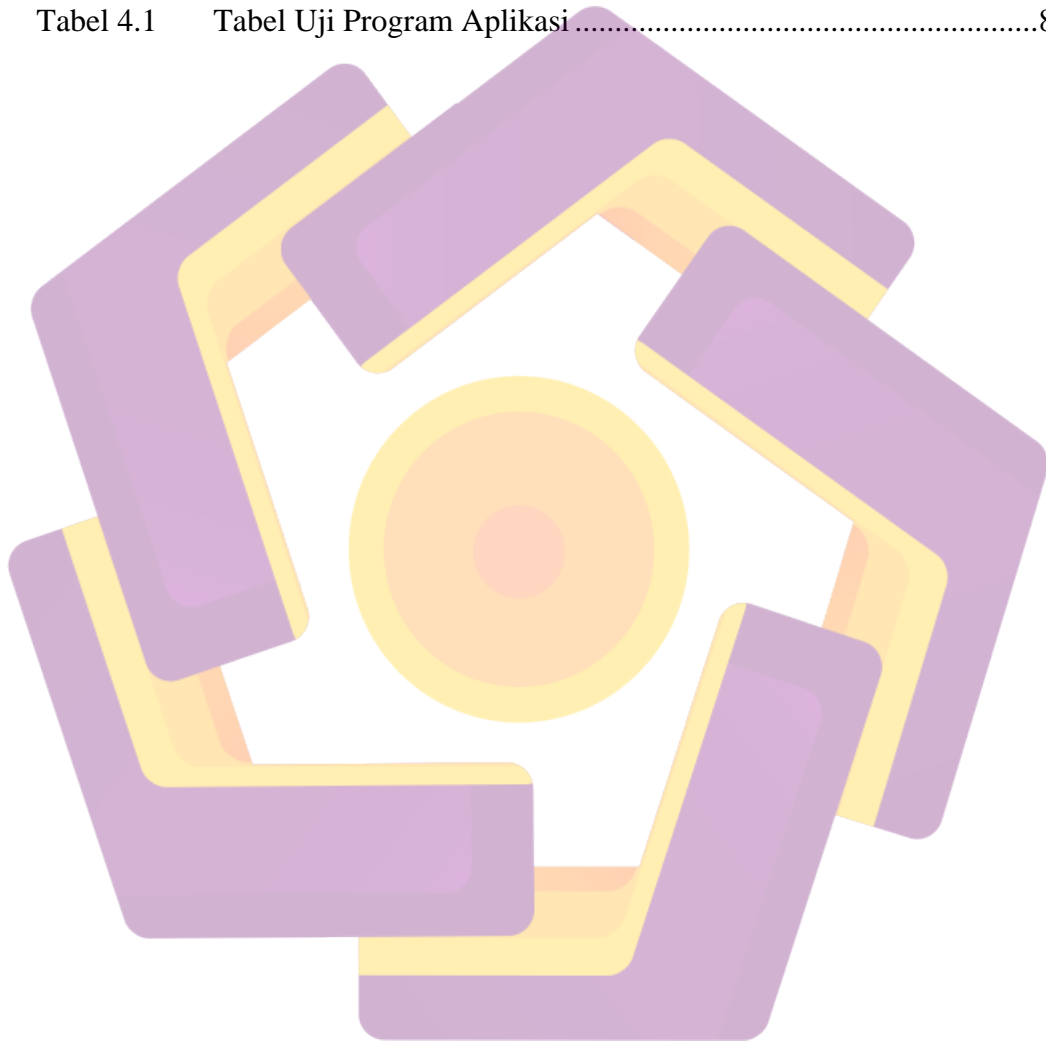
3.5.7 Rancangan Antar Muka.....	63
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	71
4.1 Implementasi	71
4.1.1 Pemograman.....	71
4.1.1.1 Pembuatan Basis Data.....	72
4.1.1.2 Pembuatan Form dan Coding Program.....	78
4.2 Pengujian Program	80
4.3 Instalasi Program.....	81
4.4 Pengujian Sistem.....	82
4.5 Manual Program.....	86
4.6 Pelatihan Personil.....	101
4.7 Konversi Sistem	102
4.8 Pemeliharaan Sistem	103
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	104
5.1 Kesimpulan	104
5.2 Saran.....	105

DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Flow Direction Sysmbol	19
Tabel 2.2	Processing Symbol.....	19
Tabel 2.3	Input Output Symbol.....	20
Tabel 2.4	Sismbol DFD	20
Tabel 3.1	Struktur Organisasi RUTAN.....	37
Tabel 3.2	Struktur Organisasi Sub seksi KP RUTAN	37
Tabel 3.3	Struktur Organisasi Sub seksi Pengelolaan.....	38
Tabel 3.4	Struktur Organisasi Sus seksi Pelayanan Tahanan	38
Tabel 3.5	Tabel Analisis Kinerja	40
Tabel 3.6	Tabel Analisis Informasi.....	40
Tabel 3.7	Tabel Analisis Ekonomi.....	41
Tabel 3.8	Tabel Analisis Pengendali.....	41
Tabel 3.9	Tabel Analisis Efisiensi	41
Tabel 3.10	Tabel Analisis Layanan.....	42
Tabel 3.11	Kebutuhan Perangkat Keras.....	43
Tabel 3.12	Kebutuhan Perangkat Lunak.....	44
Tabel 3.13	Analisis Biaya dan Manfaat	45
Tabel 3.14	Metode Biaya dan Manfaat	50
Tabel 3.15	Tabel Pegawai	59
Tabel 3.16	Tabel Ijin.....	60
Tabel 3.17	Tabel Presensi	61

Tabel 3.18	Tabel Jabatan.....	61
Tabel 3.19	Tabel Pangkat.....	62
Tabel 3.20	Tabel Admin	62
Tabel 3.21	Tabel Foto	62
Tabel 4.1	Tabel Uji Program Aplikasi	83



DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1	Flowchart yang disusunkan.....	53
Gambar 3.2	Konteks Diagram	54
Gambar 3.3	Data Flow Diagram	55
Gambar 3.4	Bentuk normal pertama	56
Gambar 3.5	Bentuk normal kedua	57
Gambar 3.6	Bentuk normal ketiga	58
Gambar 3.7	Relasi Antar Tabel.....	59
Gambar 3.8	Menu Utama.....	63
Gambar 3.9	Login Admin	65
Gambar 3.10	Edit Data Admin.....	65
Gambar 3.11	Presensi	66
Gambar 3.12	Olah Data Pangkat.....	66
Gambar 3.13	Olah Data Jabatan.....	67
Gambar 3.14	Olah Data Ijin.....	67
Gambar 3.15	Olah Data Pegawai	68
Gambar 3.16	Output Laporan Data Pegawai	69
Gambar 3.17	Output Laporan Data Presensi.....	69
Gambar 3.18	Output Laporan Data Ijin	70
Gambar 4.1	Database di XAMPP	73
Gambar 4.2	Membuat database baru.....	74
Gambar 4.3	Tabel database Pegawai	75

Gambar 4.4	Tabel database Ijin	75
Gambar 4.5	Tabel database Presensi.....	76
Gambar 4.6	Tabel database Jabatan	76
Gambar 4.7	Tabel database Pangkat	77
Gambar 4.8	Tabel databse Admin.....	77
Gambar 4.9	Tabel database Foto.....	78
Gambar 4.10	Desain Form	79
Gambar 4.11	Coding Program	79
Gambar 4.12	Kesalahan Penulisan Bahasa (Syntax Error)	80
Gambar 4.13	Kesalahan Sewaktu Proses (Runtime Error)	81
Gambar 4.14	Menjalankan Aplikasi Presensi	82
Gambar 4.15	Kesalahan Input Data Admin	83
Gambar 4.16	Peringatan kode program	85
Gambar 4.17	Input Data Presensi Pegawai	86
Gambar 4.18	Presensi Masuk.....	87
Gambar 4.19	Peringatan Masuk Presensi.....	88
Gambar 4.20	Presensi Pulang	89
Gambar 4.21	Login Admin	90
Gambar 4.22	Menu Utama.....	90
Gambar 4.23	Olah Data Jabatan.....	91
Gambar 4.24	Olah Data Pangkat.....	91
Gambar 4.25	Olah Data Pegawai	92
Gambar 4.26	Olah Data Ijin	93

Gambar 4.27	Output Laporan Data Pegawai	93
Gambar 4.28	Presensi Hari Ini	94
Gambar 4.29	Tampilan Laporan Presensi Hari Ini	94
Gambar 4.30	Presensi per Bulan	95
Gambar 4.31	Tampilan Laporan Presensi per Bulan	95
Gambar 4.32	Presensi per Nama	96
Gambar 4.33	Tampilan Laporan Presensi per Nama	96
Gambar 4.34	Presensi per Tanggal	97
Gambar 4.35	Tampilan Laporan Presensi per Tanggal	97
Gambar 4.36	Ijin per Nama	98
Gambar 4.37	Tampilan Laporan Ijin per Nama	98
Gambar 4.38	Semua Ijin	99
Gambar 4.39	Tampilan Laporan Semua Ijin	99
Gambar 4.40	Edit Data Admin	100
Gambar 4.41	Peringatan Logout Admin	100
Gambar 4.42	Peringatan Keluar Aplikasi	101

INTISARI

Kebutuhan teknologi di era globalisasi khususnya teknologi komputer telah menghasilkan informasi yang lebih cepat, akurat dan lebih relevan bila dibandingkan dengan informasi yang dihasilkan dengan cara konvensional. Dengan perkembangan teknologi informasi seperti sekarang ini kehadiran komputer sangat membantu dalam proses pengolahan data. Begitu juga sebuah instansi atau lembaga tidak akan mencapai tujuannya dengan lebih baik apabila tidak didukung oleh sistem informasi manajemen yang mampu membantu dalam pengambilan keputusan.

Pada penelitian ini penulis memilih RUTAN Trenggalek sebagai obyek penelitian. Penyusunan sistem presensi pegawai secara manual rata-rata masih diterapkan oleh sebagian besar di RUTAN tersebut. Keadaan ini menyebabkan tidak efektifnya penggunaan waktu, pikiran, dan tenaga untuk mengolah data yang ada. Selain itu akan menyebabkan tidak optimalnya proses presensi dan proses lain yang terkait dengan proses presensi tersebut.

Kata Kunci : Sistem, Informasi, Presensi



ABSTRACT

Technology needs in the era of globalization, especially computer technology has resulted in the information faster, more accurate and more relevant when compared with the information generated by conventional means. With the development of information technology is today the presence of computer is helpful in data processing. So is an agency or organization will not achieve its purpose better if not supported management information system that is able to assist in decision making.

In this study the authors chose as the object of research RUTAN Psychology. Preparation of the system manually Presence employees on average are still applied by the majority in the crease. State ineffective use of time, thought and energy to process the data. Additionally, it will lead to not optimal Presence processes and other processes associated with the process of Presence

Keywords: *Systems, Information, Presence*

