

**MEMBANGUN APLIKASI PRESENSI PADA BALAI DESA TERONG  
KECAMATAN DLINGO KABUPATEN BANTUL**

**TUGAS AKHIR**

untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai gelar Ahli Madya  
pada jenjang Diploma III jurusan Manajemen Informatika



diajukan oleh

**Inna Nurhidayah      09.02.7627**

**Yuli Aisa                09.02.7636**

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

**PERSETUJUAN**

**TUGAS AKHIR**

**MEMBANGUN APLIKASI PRESENSI PADA BALAI DESA TERONG  
KECAMATAN DLINGO KABUPATEN BANTUL**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Inna Nurhidayah 09.02.7627**

**Yuli Aisa 09.02.7636**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir  
pada tanggal 12 Juli 2012

**Dosen Pembimbing,**



**Anggit Dwi Hartanto, M.Kom.**

**NIK. 19000002**

**PENGESAHAN**

**TUGAS AKHIR**

**MEMBANGUN APLIKASI PRESENSI PADA BALAI DESA TERONG  
KECAMATAN DLINGO KABUPATEN BANTUL**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Inna Nurhidayah 09.02.7627**

**Yuli Aisa 09.02.7636**

telah dipertahankan di depan Dewan  
pada tanggal 23 Januari 2013

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

**Armadyah Amborowati, S.Kom., M.Eng.**  
**NIK. 190302063**

**Bayu Setiaji, S.Kom.**  
**NIK. 190000003**

Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
Untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer  
Tanggal 23 Januari 2013

**KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**



**Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.**  
**NIK. 190302001**

## PENGESAHAN

### TUGAS AKHIR

#### MEMBANGUN APLIKASI PRESENSI PADA BALAI DESA TERONG KECAMATAN DLINGO KABUPATEN BANTUL

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Inna Nurhidayah** 09.02.7627

**Yuli Aisa** 09.02.7636

Telah dipertahankan di depan Dewan  
Pada tanggal 19 Desember 2012

#### Susunan Dewan Penguji

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

**Drs. Bambang Sudaryatno, M.M.**

**NIK: 190302029**

**Yuli Astuti, M.Kom**

**NIK: 190302146**

Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
Untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer  
Tanggal 19 Desember 2012

**KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**

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

**NIK. 190302001**

## PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa, Tugas Akhir ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam tugas akhir 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, 9 Januari 2013

Nama

Nim

Tanda Tangan

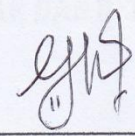
Inna Nur Hidayah

09.09.7627



Yuli Aisa

09.02.7636



## **HALAMAN MOTTO**

".....SESUNGGUHNÝA HANYALAH KEPADA ALLAH AKU MENGADUKAN KESUSAHAN DAN KESEDIHANKU, DAN AKU MENGETAHUI DARI ALLAH APA YANG KAMU TIADA MENGETAHUINYA." (Q.S YUSUF : 86)

"SESUNGGUHNÝA ALLAH TIDAKAKANMENGUBAHKEADAANSUATUSEBELUMMEREKAMENGUBAH KEADAANDIRIMEREKASENDIRI" (Q.S ARR'A'D :11).

"SESUNGGUHNÝA DIBALIK KESULITAN ADA KEMUDAHAN. MAKA SESUNGGUHNÝA DIBALIK KESULITAN ADA KEMUDAHAN" (Q.S AL INSYIRAH : 5-6)

"KEBAHAGIAAN DAN PENDERITAAN MANUSIA ADALAH REFLEKSI KEBIASAAN BERPIKIRNYA. RAHASIA NASIB BAIK ADALAH BERPIKIR DENGAN BENAR, MERASAKAN DENGAN BENAR, MENJADI BENAR, BERBUAT BENAR DAN BERTINDAK BENAR"(DR. JOSEPH MURPHY)

"LAKUKANLAH YANG TERBAIK BAGIMU ATAU ENKAU TIDAK BAIK BAGI SIAPAPUN"(MARIO TEGUH)

"KEMATIAN YANG PALING BURUKADALAH YANG TIDAKMATI-MATI HIDUPNYA YANGLEMAH, YANG TIDAK JELAS APAKAH DIA AKAN MENJADI PRIBADI YANG BERHASIL, MENJADI PRIBADI YANG LEMAH ATAU YANG KUAT."(MARIO TEGUH)

## PERSEMBAHAN

Dengan mengucap syukur kepada Allah SWT, Tugas Akhir yang telah terselesaikan ini saya persembahkan kepada :

1. **Kedua orang tua**, yang selalu memberi dukungan, do'a dan semangatnya. Terima kasih atas segalanya, aku sayang kalian.
2. **Buat kakakku, mbak atik, ida, Irma, Ibnu, ema** terima kasih buat semangatnya.
3. **Bapak-Ibu Dosen STMIK AMIKOM Yogyakarta**, terima kasih buat semua ilmu yang sangat berharga yang telah diberikan kepada saya.
4. **Temen-Temen 09-D3MI-04**, makasih buat semangatnya. Kenangan bersama kalian tidak akan pernah terlupakan.
5. **Buat temen-temenku yang dah mau aku repotin, makasih ya udah mau aku repotin..hehehehehehe ☺** jangan kapok bantuin aku.
6. **Buat tera,, makasih banget dah mau bantuin aku....**
7. **Semua pihak**, yang tidak bisa saya sebutkan satu per satu terima kasih atas bantuannya. **(Inna NurHidayah)**

## PERSEMBAHAN

Tugas Akhir ini dipersembahkan untuk :

1. Yang pertama dan utama saya ucapkan Allhamdulillah, karena Allah telah mengizinkan saya menyelesaikan study ini dan member kelancaran pada saya dalam menyelesaikan TA ini.
2. Ayah dan Ibuku yang tak pernah putus mengingatkan dan member semangat, motivasi dan doa yang selalu mengalir untukku.
3. Bapak Anggit Dwi Hartanto, M.Kom selaku dosen pembimbing saya, terimakasih atas saran, bimbingan, dan kesabaran bapak membimbing saya selama masa-masa bimbingan, hingga saya bisa menyelesaikan Tugas akhir ini.
4. Dan buat sahabatku Terima kasih banget udah jadi temen curhatku, dan membantuku, membimbingku, dengan sabar sehingga saya berhasil seperti ini.
5. Buat ayah angkat saya Bapak Sugeng Iman Diryo, makasih telah memberi kesempatan saya buat kuliah dan do'anya selama ini.
6. Buat temen-temen L-Pena yang tidak bias saya sebut satu-satu, makasih buat do'anya.
7. Buat temen-temen D3 MI 04, makasih sudah memotifasi dan dukunganya selama ini. Semuanya tak akan terlupakan sampai kapan pun kenangan selama ini.
8. Juga buat sahabat-sahabatku desti, nitta makasih buat dukungannya.
9. Buat teman seperjuanganku Ina semangat teman. Makasi atas semua dukungan, perhatian, dan kasih sayang yang telah teman2 beri selama ini makasih banget. **(YuliAisa)**



## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis persembahkan untuk Alloh SWT yang telah memberikan rahmat, hidayah dan kekuatan sehingga penulis dapat menyelesaikan TA ini sesuai dengan waktu yang diinginkan penulis. Tidak lupa sholawat serta salam penulis haturkan pada junjungan Nabi Agung kita Muhammad SAW, yang telah menyebarkan agama Islam sehingga penulis dan seluruh umat Islam dapat merasakan indahnya Islam.

Tugas Akhir 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 Diploma dan untuk memperoleh gelar Ahli Madya.

Dengan selesainya tugas akhir ini, maka penulis tidak lupa mengucapkan terimakasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM. Selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Ibu Krisnawati, S.Si, MT. selaku ketua jurusan Manajemen Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Bapak Anggit Dwi Hartanto, M.Kom Selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberikan pengarahan bagi penulis dalam pembuatan tugas akhir.
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 tugas akhir ini.

Penulis tentunya menyadari bahwa pembuatan tugas akhir ini masih banyak sekali kekurangan-kekurangan dan kelemahan-kelemahannya. Oleh karena itu penulis berharap kepada semua pihak agar dapat menyampaikan kritik dan saran yang membangun untuk menambah kesempurnaan tugas akhir ini. Namun penulis tetap berharap tugas akhir ini akan bermanfaat bagi semua pihak yang membacanya.



Yogyakarta, 9 Januari 2013

Penyusun

## INTISARI

Perkembangan dunia teknologi dan informasi di era global telah menciptakan persaingan yang sedemikian ketat hampir di seluruh aspek kehidupan. Dengan semakin majunya teknologi dan semakin berkembangnya komputer, maka manusia dapat mengandalkan komputer dalam mengolah data guna mempercepat proses pengolahan, efektifitas waktu, dan keakuratan data. Balai Desa Terong merupakan instansi pemerintahan yang masih melakukan presensi secara manual. Yang masih mempunyai kelemahan dalam bidang penyimpanan kearsipan data-data presensi, sehingga informasi yang didapat tidak cepat dan akurat.

Balai Desa Terong merupakan instansi pemerintahan, yang berada di Terong II, Terong, Dlingo, Bantul. Di balai desa ini, proses presensi masih dilakukan dengan cara manual yaitu dengan cara tanda tangan pada selembar kertas. Dengan demikian masih banyak kelemahan dalam bidang penyimpanan kearsipan data presensi, sehingga informasi yang didapat tidak cepat dan akurat.

Berdasarkan kelemahan-kelemahan tersebut maka dikembangkan tersebut maka dikembangkan Aplikasi Presensi Pada Balai Desa Terong Kecamatan Dlingo Kabupaten Bantul yang masih secara manual menjadi sistem terkomputerisasi sehingga mempercepat kinerja waktu. Selain itu akan meminimalisir kesalahan yang terjadi dalam proses rekap dan laporan yang dilakukan secara manual.

**Kata kunci:** Teknologi, system, presensi

## **ABSTRACT**

*The development of technology and information in the global era has created such a tight competition in almost all aspects of life. With the rapid advancement of technology and the development of the computer, then a person may rely on computers to process the data in order to speed up processing, time effectiveness and accuracy of the data. Terong Village Hall is a government agency that still does it manually. Presence. That still has weaknesses in the field of archival data storage Presence so that the information obtained is not fast and accurate.*

*Terong Village Hall is a government agency, which is in Terong II, Terong, Dlingo, Bantul. Village hall, the Presence is still done by hand is by signature on a piece of paper. Thus there are many weaknesses in the Presence of data archival storage, so the information is not obtained quickly and accurately.*

*Based on those weaknesses that are then developed applications developed Presence At Village Hall Terong Sub Dlingo Bantul are still manually a computerized system that accelerates time performance. Additionally, it will minimize the errors that occur in the process of recaps and reports done manually.*

*Keywords: Technology, System, Presence*

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN.....	v
HALAMAN MOTTO .....	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vii
KATA PENGANTAR .....	x
INTISARI .....	xi
ABSTRACT .....	xii
DAFTAR ISI .....	xiii
DAFTAR GAMBAR .....	xvii
DAFTAR TABEL .....	xxi
I. PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah .....	2
1.4 Tujuan dan Penelitian.....	3
1.5 Metode Penelitian .....	4
1.6 Sistematika Laporan.....	5
1.7 Rencana Kegiatan .....	6
II. LANDASAN TEORI.....	7

2.1	Konsep dasar sistem.....	7
2.1.1	Pengertian Sistem.....	7
2.1.2	Karakteristik Sistem .....	8
2.1.3	Klasifikasi Sistem.....	9
2.2	Konsep dasar informasi.....	10
2.2.1	Pengertian informasi.....	10
2.2.2	Siklus Informasi.....	11
2.2.3	Kualitas informasi.....	11
2.2.4	Sistem Informasi Manajemen.....	13
2.3	Sistem Pengolahan Data.....	15
2.3.1	Definisi Pengolahan Data .....	15
2.3.2	Pengolahan Data presensi .....	16
2.4	Konsep Dasar Basis Data .....	17
2.4.1	Flowchart (Bagan Alir).....	17
2.4.2	Perancangan Basis Data.....	18
2.4.3	The Entity Relationship Diagram (ERD).....	19
2.5	Tehnik Normalisasi .....	21
2.6	Sistem Perangkat Lunak.....	22
2.6.1	Microsoft SQL Server 2000.....	22
2.6.2	Layanan Microsoft SQL Server 2000.....	22
2.6.3	Objek-objek dalam SQL Server 2000 .....	25
2.6.4	Visual Basic 6.0.....	26
2.6.5	Komponen Microsoft Visual Basic 6.0 .....	31
2.7	Spesifikasi Perangkat Keras Dan Sistem Operasi.....	31
III.	TINJAUAN UMUM.....	32
3.1	Sejarah Desa Terong .....	32
3.2	Visi dan Misi Desa Terong.....	34
3.3	Sistem Organisasi .....	35

3.4 Sistem Presensi yang berjalan .....	38
IV. IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN .....	40
4.1 Rancangan Sistem Yang diusulkan .....	40
4.1.1 Sistem flowchart yang diusulkan .....	40
4.1.2 Data Flow Diagram Yang Diusulkan .....	41
4.1.2.1 Context Diagram.....	42
4.1.2.2 DFD Level 0 .....	42
4.1.2.3 DFD Level 1 .....	43
4.2 Rancangan Database .....	46
4.2.1 Normalisasi .....	46
4.2.1.1 Bentuk Tidak Normal.....	46
4.2.1.2 Bentuk Normal Pertama .....	47
4.2.1.3 Bentuk Normal Kedua .....	48
4.2.1.1 Bentuk Normal Ketiga .....	49
4.2.2 Hubungan Antar Tabel .....	50
4.3 Struktur Perancangan Database .....	50
4.3.1 Tabel Login .....	50
4.3.2 Tabel Petugas .....	51
4.3.3 Tabel Presensi Datang .....	51
4.3.4 Tabel Presensi Pulang .....	52
4.3.5 Tabel Pamong.....	53
4.3.6 Tabel Cuti.....	54
4.3.7 Tabel Detail Cuti .....	55
4.4 Rancangan Input .....	56
4.4.1 Rancangan Login.....	56
4.4.2 Rancangan Petugas.....	56
4.4.3 Presensi Presensi Masuk .....	57
4.4.4 Presensi Presensi Keluar .....	57
4.4.5 Rancangan Data Pamong .....	58
4.4.6 Rancangan Data Cuti .....	59
4.4.7 Rancangan Ganti Password.....	59

4.4.8 Rancangan Laporan Presensi .....	60
4.4.9 Rancangan Laporan Cuti .....	60
4.5 Implementasi Program .....	61
4.5.1 Menu Utama.....	61
4.5.2 Admin .....	62
4.5.3 PresensiMasuk.....	63
4.5.4 PresensiKeluar.....	64
4.5.5 Data Pamong .....	65
4.5.6 Data Cuti.....	66
4.5.7 Data Petugas.....	67
4.5.8 Ganti Password.....	67
4.5.9 LaporanPresensi .....	68
4.5.10 Laporan Data Cuti .....	68
4.6 Pengujian Sistem.....	69
4.5.1 Uji Coba Sistem .....	69
4.7 Membuat Package & Deployment .....	74
V. PENUTUP.....	80
5.1 Kesimpulan.....	80
5.2 Saran.....	81
DAFTAR PUSTAKA.....	82



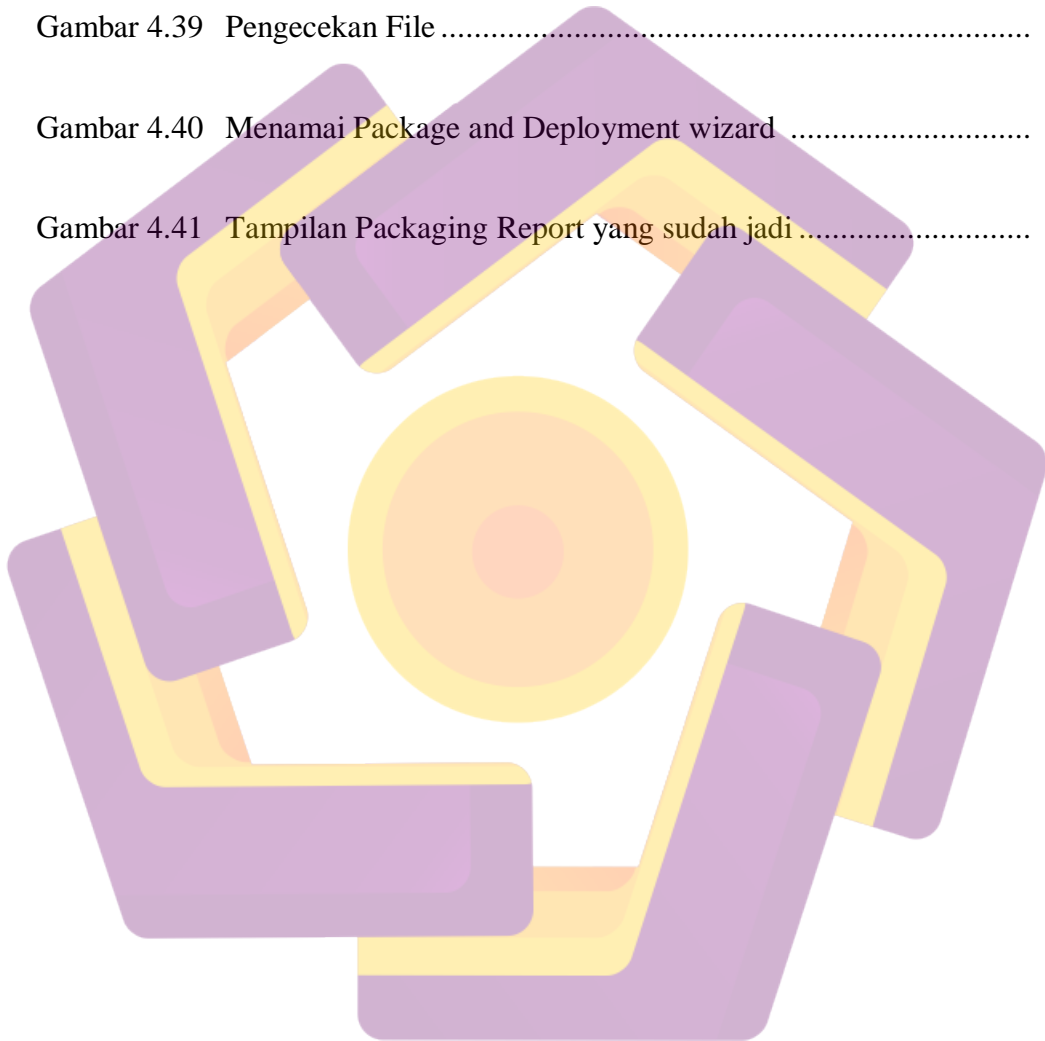
## DAFTAR GAMBAR

Gambar2.1	SiklusPengolahan Data.....	16
Gambar2.2	Query Analyzer.....	23
Gambar2.3	Web Assisten Wizard.....	23
Gambar2.4	Server Profiler.....	24
Gambar2.5	Enterprise Manager.....	25
Gambar2.6	Tampilan Visual Basic 6.0.....	27
Gambar 2.7	Form.....	27
Gambar2.8	Tool Box.....	28
Gambar2.9	Windows Property.....	29
Gambar2.10	Project Explorer.....	30
Gambar2.11	Form Layout.....	30
Gambar2.12	Menu Bar dan Tool Bar.....	30
Gambar3.1	StrukturOrganisasi.....	35
Gambar 3.2	Flowchart Yang SedangBerjalan.....	38
Gambar4.1	Flowchart Yang Di Usulkan.....	41
Gambar4.2	Contex Diagram.....	42

Gambar4.3	DFD Level 0 .....	43
Gambar4.4	DFD Level 1 Proses 1 Presensi .....	43
Gambar 4.5	ERD.....	44
Gambar4.6	DFD Level 1 Proses 2 Petugas .....	45
Gambar4.7	BentukTidak Normal.....	46
Gambar 4.8	Relasi Antar Tabel .....	50
Gambar 4.9	Rancangan Login .....	56
Gambar 4.10	Rancangan Data Petugas .....	56
Gambar 4.11	Rancangan Presensi Masuk .....	57
Gambar 4.12	Rancangan Presensi Keluar .....	57
Gambar 4.13	Rancangan Data Pamong.....	58
Gambar 4.14	Rancangan Data Cuti .....	59
Gambar 4.15	Rancangan Ganti Password .....	59
Gambar 4.16	Rancangan Laporan Presensi.....	60
Gambar 4.17	Rancangan Laporan Cuti.....	60
Gambar 4.18	Menu Utama .....	61
Gambar 4.19	Admin.....	62

Gambar4.20	PresensiMasuk .....	63
Gambar4.21	PresensiPulang .....	64
Gambar4.22	DataPamong.....	65
Gambar4.23	Data Cuti.....	66
Gambar4.24	Data Petugas .....	67
Gambar4.25	Ganti Password .....	67
Gambar4.26	Laporan Absensi .....	68
Gambar 4.27	Laporan Cuti .....	68
Gambar 4.28	Pesan Gagal Login .....	70
Gambar4.29	Pesan Kesalahan Belun PresensiMasuk .....	70
Gambar 4.30	Konfirmasi Jika Ingin Keluar Dari Aplikasi Yang Sedang Berjalan .....	70
Gambar 4.31	Pilihan Project.....	74
Gambar 4.32	MemilihTipe Package .....	75
Gambar 4.33	Menentukan Letak Hasil Deploy .....	75
Gambar 4.34	Memilih File Tambahan Untuk Proses Instalasi.....	75
Gambar 4.35	Pilihan Bentuk File Cabinet Yang Di Inginkan.....	76

Gambar 4.36 Menamai Project Yang Akan Di Deploy .....	76
Gambar 4.37 Penentuan Group Shortcut.....	77
Gambar 4.38 Tampilan untuk Memodifikasi Lokasi Penginstalan .....	77
Gambar 4.39 Pengecekan File .....	78
Gambar 4.40 Menamai Package and Deployment wizard .....	78
Gambar 4.41 Tampilan Packaging Report yang sudah jadi .....	79



## DAFTAR TABEL

Tabel1.1	RencanaKegiatan.....	6
Tabel4.1	Bentuk Normal Pertama.....	47
Tabel4.2	Bentuk Normal Kedua .....	48
Tabel4.3	Bentuk Normal Ketiga .....	49
Tabel4.4	Tabel Login .....	50
Tabel4.5	Tabel Petugas .....	51
Tabel4.6	Tabel Presensi Datang .....	51
Tabel4.7	Tabel Presesnsi pulang .....	52
Tabel4.8	Data Pamong .....	53
Tabel4.9	Data Cuti.....	54
Tabel4.10	Detail Cuti.....	55