

**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

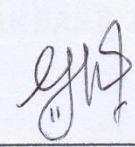
Inna Nur Hidayah

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

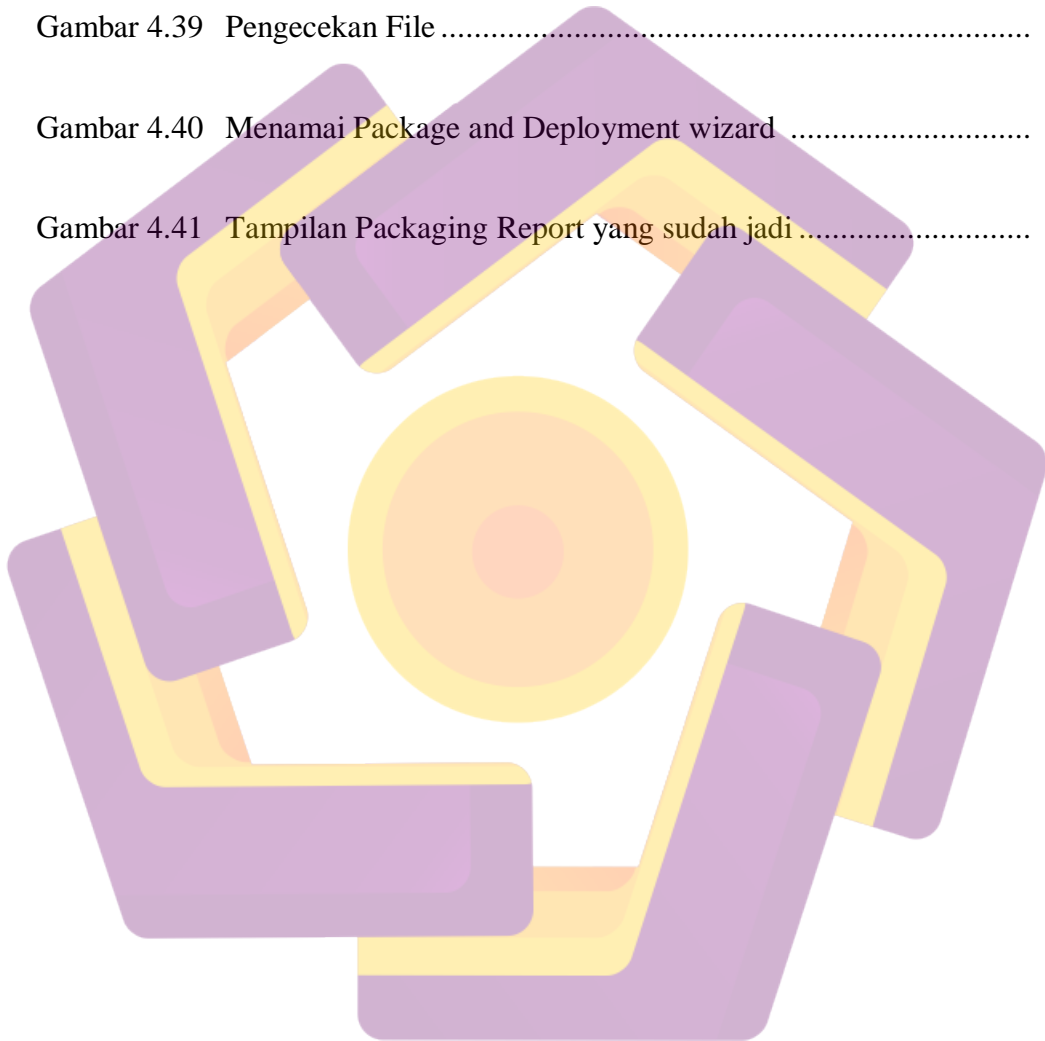
DAFTAR GAMBAR

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