

**RANCANG BANGUN APLIKASI *E-PRESENCE* BERBASIS JAVA PADA
PT.PRIMISSIMA**

TUGAS AKHIR



disusun oleh

Noviana Ika Ardianti 09.02.7436

Santi Puji Lestari 09.02.7453

Juli Efendi 09.02.7479

JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA

SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER

AMIKOM

YOGYAKARTA

2013

**RANCANG BANGUN APLIKASI *E-PRESENCE* BERBASIS JAVA PADA
PT.PRIMISSIMA**

TUGAS AKHIR

Untuk memenuhi persyaratan mencapai gelar Ahli Madya
pada jenjang Diploma III Manajemen



disusun oleh

Noviana Ika Ardianti	09.02.7436
Santi Puji Lestari	09.02.7453
Juli Efendi	09.02.7479

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

PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

**RANCANG BANGUN APLIKASI E-PRESENCE BERBASI S JAVA
PADA PT.PRIMISSIMA**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Noviana Ika Ardianti 09.02.7436

Santi Puji Lestari 09.02.7453

Juli Efendi 09.02.7479

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir

pada tanggal

Dosen Pembimbing



Nila Feby Puspitasari, S.Kom

NIK. 190302161

PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

RANCANG BANGUN APLIKASI *E-PRESENCE* BERBASIS JAVA

PADA PT.PRIMISSIMA

Yang di persiapkan dan di susun oleh

Noviana Ika Ardianti 09.02.7436

Telah di pertahankan di depan Dewan Pengaji

Pada tanggal 19 Desember 2012

Susunan Dewan Pengaji

Nama Pengaji

Tanda Tangan

Akhmad Dahlani, S.Kom

NIK.190302174

Andi Sunyoto, M.Kom

NIK.190302052

Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan

Untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer

Tanggal 28 Februari 2013

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



Prof.Dr.M Suyanto,M.M.

NIK. 190302001

**PENGESAHAN
TUGAS AKHIR
RANCANG BANGUN APLIKASI *E-PRESENCE* BERBASIS JAVA
PADA PT.PRIMISSIMA**

Yang di persiapkan dan disusun oleh

Santi Puji Lestari 09.02.7453

Telah di pertahankan di depan Dewan Pengaji

Pada tanggal 19 Desember 2012

Susunan Dewan Pengaji

Nama Pengaji

Tanda Tangan

Amir Fattah Sofyan,ST,M.Kom

NIK.190302047



Barka Satya, M.Kom

NIK.190302126



Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan

Untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer

Tanggal 28 Februari 2013

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



Prof.Dr.M Suyanto,M.M.

NIK. 190302001

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah 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 Instansi atau 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, 07 Desember 2012

Nama

Noviana Ika Ardianti

NIM

09.02.7436

Tanda Tangan



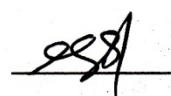
Santi Puji Lestari

09.02.7453

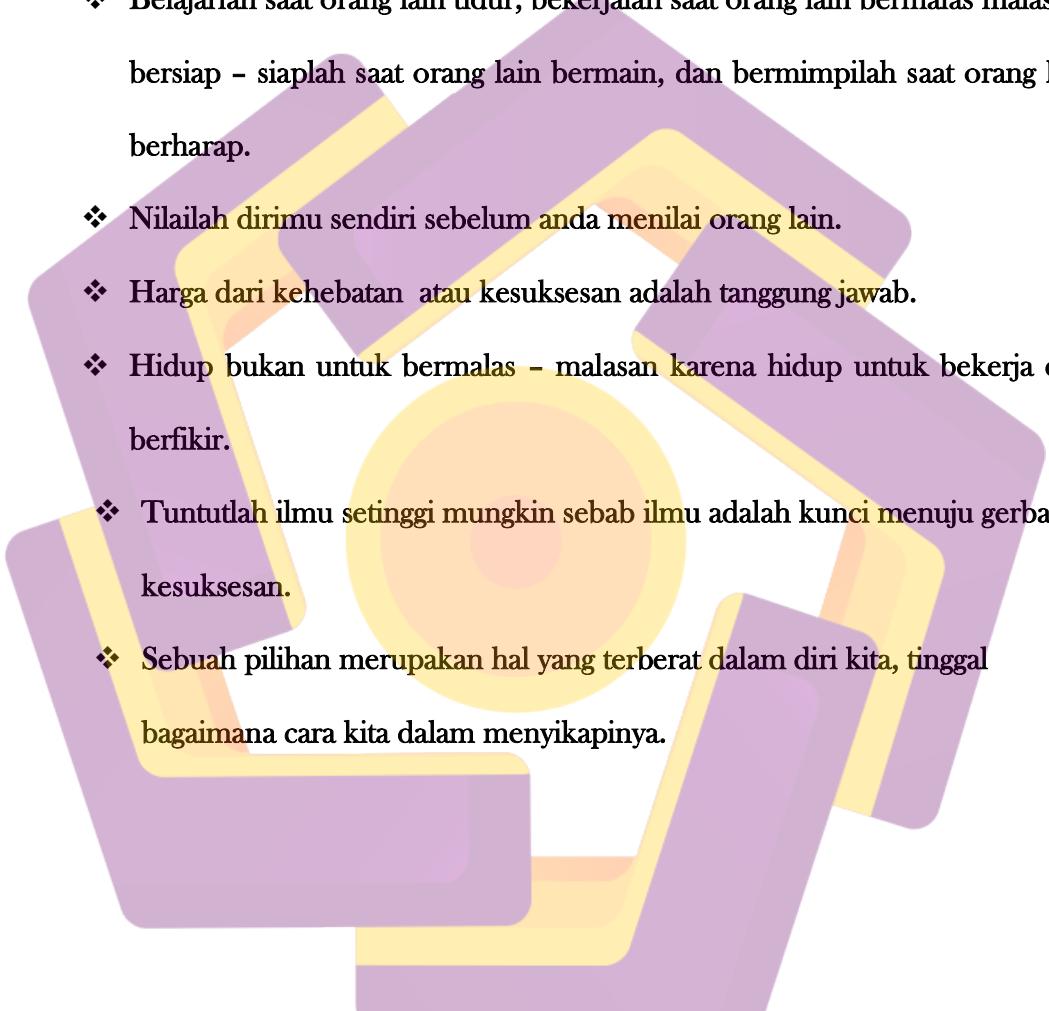


Juli Efendi

09.02.7479



MOTTO

- 
- ❖ Sukses tidak pernah berhenti sampai puncak. Kegagalan tidak pernah akan menjadi fatal. Hanya kebenaran yang akan berarti.
 - ❖ Belajarlah saat orang lain tidur, bekerja saat orang lain bermalas malasan, bersiap - siaplah saat orang lain bermain, dan bermimpilah saat orang lain berharap.
 - ❖ Nilailah dirimu sendiri sebelum anda menilai orang lain.
 - ❖ Harga dari kehebatan atau kesuksesan adalah tanggung jawab.
 - ❖ Hidup bukan untuk bermalas - malasan karena hidup untuk bekerja dan berfikir.
 - ❖ Tuntutlah ilmu setinggi mungkin sebab ilmu adalah kunci menuju gerbang kesuksesan.
 - ❖ Sebuah pilihan merupakan hal yang terberat dalam diri kita, tinggal bagaimana cara kita dalam menyikapinya.

PERSEMBAHAN

Segala puji bagi Allah S.W.T, Kami panjatkan puja dan puji syukur kepada-Nya yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-nya serta memberikan kesabaran kepada kami sehingga dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan lancar.

Tugas Akhir ini kami persembahkan kepada :

1. Kedua Orang Tua kami yang memiliki kesabaran yang tiada batas dalam membimbing dan mendoakan serta mencerahkan kasih sayangnya kepada kami dan nasehat- nasehatnya yang membuat kami tetap semangat dalam menyelesaikan tugas akhir ini, serta saudara- saudara kami yang senantiasa memberikan semangat dan doanya.
2. Terimakasih juga kepada dosen pembimbing Ibu Nila Feby Puspitasari S.Kom yang senantiasa meluangkan waktu kepada kami untuk membimbing dan membantu dalam penyelesaian tugas Akhir kami. Maaf jika selama ini kami sering melakukan kesalahan dalam pembuatan Tugas Akhir.
3. Terimakasih kami ucapan kepada PT.PRIMISSIMA yang telah menyediakan tempat untuk penelitian Tgas Akhir Kami. Khususnya kami ucapkan terimakasih kepada Bpk. Irfan dan Wawan heri selaku karyawan PT.PRIMISSIMA yang telah membantu kami dalam

pengumpulan data-data dan informasi yang kami butuhkan dalam penyelesaian Tugas ini.

4. Kepada teman-teman MI B – 2009, kami ucapkan terimakasih atas dukungannya dan doanya. Kami sangat bersyukur memiliki teman-teman yang selalu memberikan saran dan dukungannya kepada kami.
5. Buat temen-temen yang sudah lulus akhirnya kami menyusul kalian juga, dan buat salah satu temen kelompok kami yang belum lulus semoga cepat lulus dengan hasil yang lebih baik.
6. Buat salah satu teman kelompok kami terima kasih ya atas bantuannya selama ini yang selalu menyempatkan waktumu untuk menemani dan membantu kita berdua dalam menyelesaikan tugas ini. Maaf ya jika selama ini kita berdua selalu mengganggumu dan merepotkanmu.
7. Dan buat semua pihak yang telah membantu dalam proses pembuatan tugas kami.

Santi dan Noviana

KATA PENGANTAR

Alhamdulillahhirobbilalamin, Puji dan syukur penyusun panjatkan atas kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya kepada kita, sehingga penyusun dapat menyelesaikan laporan Tugas Akhir ini dengan baik.

Adapun laporan Tugas Akhir ini dibuat untuk memenuhi syarat guna memperoleh gelar Ahli Madya (D3) Jurusan Manajemen Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Dalam penyusunan Tugas Akhir ini tidak lepas dari dukungan berbagai pihak yang telah memberikan dorongan dan juga bimbingan dari berbagai pihak , oleh karena itu pada kesempatan ini penyusun menyampaikan rasa hormat dan terima kasih yang sebesar - besarnya atas petunjuk dan saran – saran yang diberikan selama penyusunan tugas akhir. Ucapan terima kasih penyusun ditujukan kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM, selaku ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Ibu Krisnawati, S.Si, MT, selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika.
3. Ibu Nila Feby P, S.Kom, selaku dosen pembimbing Tugas Akhir.
4. Bapak Sigit selaku Kepala bagian di PT.PRIMISSIMA yang sudah menerima penyusun untuk dapat melakukan penelitian.

5. Ayah dan Ibu atas doa dan dukungannya.
6. Serta semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu sehingga terselesaikannya laporan Tugas Akhir ini.

Penyusun menyadari masih banyak kekurangan dalam penyusunan Tugas Akhir ini. Oleh karena itu penyusun mengharapkan kritik dan saran yang membangun agar kelak dapat lebih baik dan bermanfaat.

Akhir kata semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi pembaca pada umumnya dan bagi penulis khususnya.

Yogyakarta, 07 Desember 2012

Penyusun

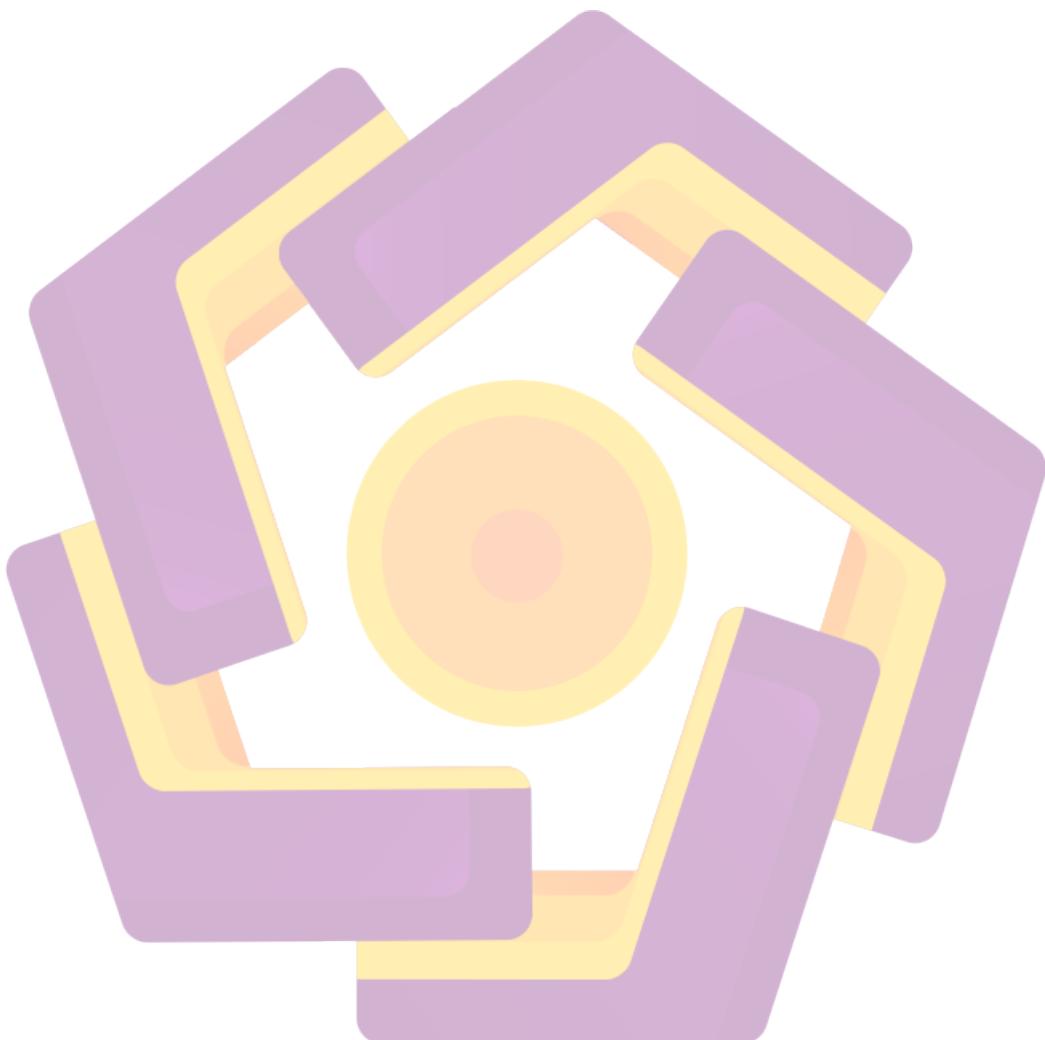
DAFTAR ISI

RANCANGBANGUN APLIKASI <i>E-PRESENCE BERBASIS JAVA PADA</i>	
PT.PRIMISSIMA	i
PERSETUJUAN.....	ii
PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN	v
MOTTO	vi
PERSEMBERAHAN.....	vii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR GAMBAR.....	xvi
INTISARI.....	xviii
ABSTRACT.....	xix
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Rumusan Masalah.....	3
1.3. Batasan Masalah.....	3
1.4. Tujuan Penelitian.....	4
1.5. Manfaat Penelitian	4
1.6. Metode Pengumpulan Data	5
1.7. Sistematika Penulisan	6

1.8.	Jadwal Kegitan	8
BAB II.....		9
LANDASAN TEORI.....		9
2.1.	Konsep Dasar Sistem Informasi	9
2.1.1.	Konsep Sistem.....	9
2.1.2.	Konsep Dasar Informasi	13
2.1.3.	Konsep Sistem Informasi	15
2.1.3.1.	Pengertian Sistem Informasi	15
2.1.3.2.	Komponen Sistem Informasi.....	15
2.2.	Konsep Dasar Sistem Basis Data	16
2.2.1.	Pengertian Basis Data	16
2.2.2.	Tujuan Basis Data.....	19
2.2.3.	Manfaat atau Kelebihan Basis Data.....	20
2.2.4.	Operasi Dasar Basis Data.....	23
2.2.5.	Sistem Basis Data	24
2.3.	Konsep Dasar Normalisasi.....	25
2.3.1.	Pengertian dan Atribut	26
2.4.	Teknik Pemodelan Sistem.....	29
2.4.1.	Konsep UML (Unified Modeling Language).....	29
2.4.2.	Diagram Dasar dalam UML.....	29
2.4.3.	Tujuan UML.....	35
2.5.	Aplikasi yang di gunakan.....	35
2.5.1.	Mengenal Java	36
2.5.2.	Netbeans IDE 6.9.....	40
2.5.3.	MySQL	44

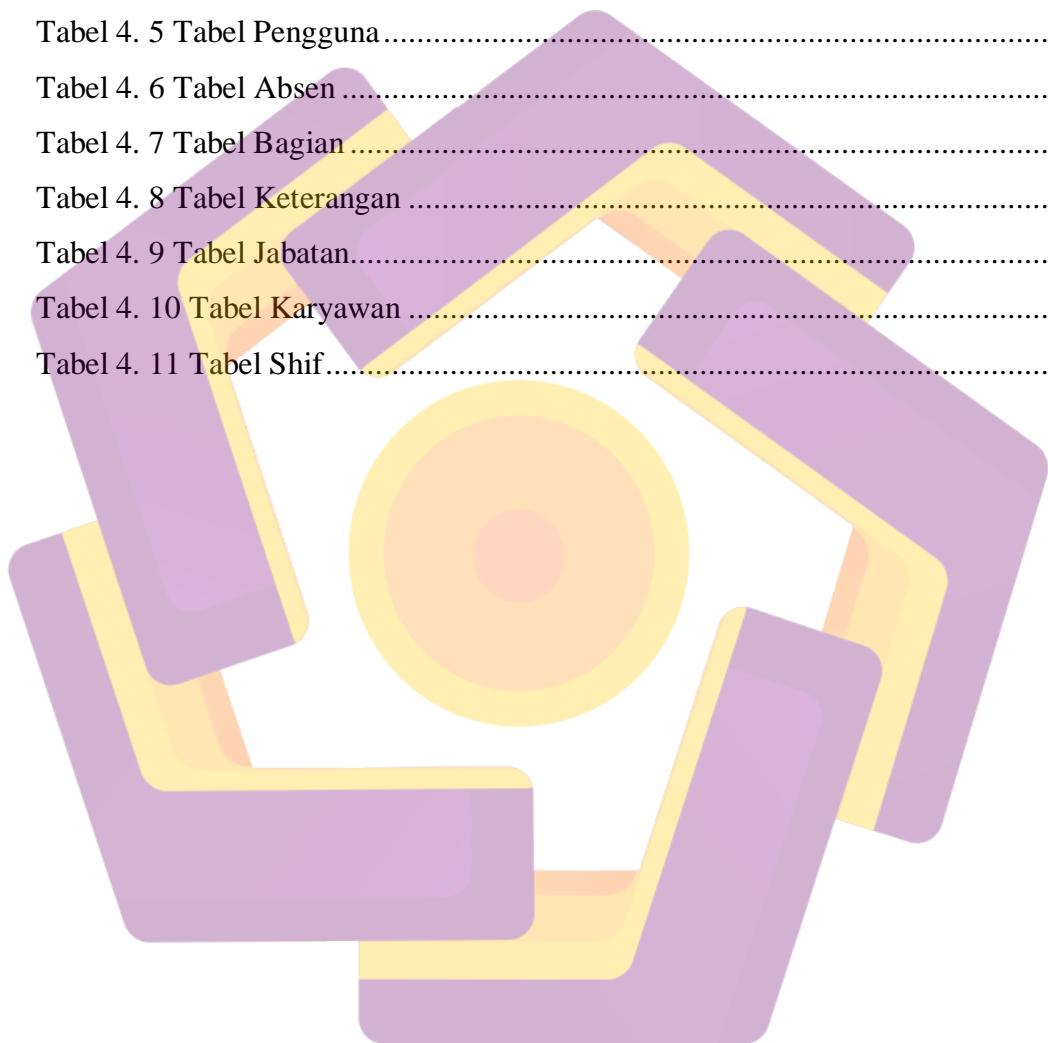
BAB III	56
TINJAUAN UMUM.....	56
3..1. Gambaran Umum PT.Primissima.....	56
3.1.1. Sejarah Singkat Tentang PT.PRIMISSIMA	56
3.1.2. Visi.....	57
3.1.3. Misi	57
3..2. Tujuan PT.Primissima	57
3..3. Struktur Organisasi	58
3..4. Sistem Yang Berjalan Saat Ini.....	61
BAB IV	62
PEMBAHASAN.....	62
4..1. Perancangan Sistem.....	62
4..2. Analisis <i>Requirement</i>	63
4.2.1. Analisis Kebutuhan Sistem	63
4.2.2. Analisis Perangkat Keras (<i>Hardware</i>).....	63
4.2.3. Analisis Perangkat Lunak (<i>software</i>).....	64
4.2.4. Analisis Kebutuhan Fungsional.....	64
4.2.5. Analisis Pengguna	64
4..3. Perancangan Sistem.....	65
4..4. Perancangan Proses	66
4..5. Perancangan Database	71
4..6. Rancangan Antar Muka Pengguna	82
4..7. Implementasi dan Antar Muka	97
BAB V.....	110
PENUTUP.....	110

5.1.	KESIMPULAN	110
5.2.	SARAN	111
DAFTAR PUSTAKA		113



DAFTAR TABEL

Tabel 4. 1 Tabel bentuk tidak normal (<i>Unnormalized Form</i>)	73
Tabel 4. 2 Tabel Normalisasi Bentuk Pertama (<i>1NF</i>).....	74
Tabel 4. 3Tabel Normalisasi Bentuk Kedua	75
Tabel 4. 4 Tabel Bentuk Normal Ketiga (<i>3rd Normal Form</i>).....	76
Tabel 4. 5 Tabel Pengguna.....	77
Tabel 4. 6 Tabel Absen	78
Tabel 4. 7 Tabel Bagian	78
Tabel 4. 8 Tabel Keterangan	79
Tabel 4. 9 Tabel Jabatan.....	80
Tabel 4. 10 Tabel Karyawan	81
Tabel 4. 11 Tabel Shif.....	82



DAFTAR GAMBAR

Gamabar 2. 1 <i>Use Case Diagram</i>	30
Gambar 2. 2 Activity Diagram	32
Gambar 2. 3 Tabel Class Diagram.....	33
Gambar 2. 4 <i>Squence Diagram</i>	34
Gambar 2. 5 Tampilan Menu utama Netbeans 6.9	42
Gambar 2. 6 Tampilan phpMyAdmin.....	48
Gambar 2. 7 Tampilan menu Privelage	49
Gambar 2. 8 Tampilan user dan atribut.....	50
Gambar 2. 9 Tampilan menu pasword.....	50
Gambar 2. 10 Tampilan konfigurasi password.....	51
Gambar 2. 11 Tampilan windows explorer untuk konfigurasi config.inc.php	52
Gambar 2. 12 Tampilan pada config.inc.php	53
Gambar 2. 13 Tampilan sebelum direfresh	53
Gambar 2. 14 Tampilan setelah direfresh	54
Gambar 2. 15 Tampilan untuk pembuatan databse	55
Gambar 2. 16 Tampilan database	55
Gambar 3. 1 Struktur Organisasi PT.PRIMISSIMA	60
Gambar 3. 2 Flowchar yang berjalan.....	61
Gambar4. 1 Arsitektur sistem.....	65
Gambar4. 2 <i>Use Case Diagram</i> presensi karyawan	67
Gambar4. 3 <i>Class Diagram</i> aplikasi E-presense.....	69
Gambar4. 4 <i>Squence Diagram</i>	70
Gambar4. 5 <i>Activity Diagram</i>	71
Gambar4. 6 Axure RP Pro 5.6.....	82
Gambar4. 7 Rancangan Antar Muka Login	83
Gambar4. 8 Rancangan Antar Muka Menu Utama	84

Gambar4. 9 Rancangan Antar Muka Shift	85
Gambar4. 10 Rancangan Data Karyawan	87
Gambar4. 11 Rancangan Data Bagian	88
Gambar4. 12 Rancangan Antar Muka Presensi.....	89
Gambar4. 13 Rancangan Antar Muka Presensi Manajemen.....	90
Gambar4. 14 Rancangan Presensi Karyawan Lapanagan.....	91
Gambar4. 15 Rancangan Antar Muka Jabatan	92
Gambar4. 16 Rancangan Antar Muka Pengguna	93
Gambar4. 17 Rancangan Antar Muka keterangan izin.....	94
Gambar4. 18 Rancangan Antar Muka Laporan Karyawan	95
Gambar4. 19 Contoh Laporan Absensi.....	95
Gambar4. 20 Rancangan Laporan Absensi Bulanan.....	96
Gambar4. 21 Tampilan Antar Muka Login.....	97
Gambar4. 22 Tampilan Menu Utama	98
Gambar4. 23 Tampilan Menu Shift	99
Gambar4. 24 Tampilan Data Karyawan	100
Gambar4. 25 Tampilan Daftar Bagian	101
Gambar4. 26 Tampilan pilihan Presensi	101
Gambar4. 27 Tampilan Menu Presensi Manajemen.....	102
Gambar4. 28 Tampilan Presensi Lapangan.....	102
Gambar4. 29 Tampilan Login Ijin	103
Gambar4. 30 Tampilan Menu Daftar Izin.....	104
Gambar4. 31 Tampilan Data Jabatan.....	105
Gambar4. 32 Tampilan Pengguna	106
Gambar4. 33 Tampilan Laporan Karyawan	107
Gambar4. 34 Laporan Absensi	108
Gambar4. 35 Laporan Perkaryawan	109

INTISARI

Ilmu pengetahuan dan teknologi selalu mengalami perkembangan secara dinamis, salah satu dari sekian banyak hasil perkembangan teknologi adalah komputer. Komputer sebagai alat bantu manusia yang memiliki kelebihan diantaranya kecepatan, keakuratan, serta keefisienandalam pengolahan data dibandingkan dengan sistem manual. Pengolahan data menjadi sistem informasi inilah yang sangat dibutuhkan dari kelebihan- kelebihan yang ada pada komputer.

Kehadiran dengan menggunakan manual (tanda tangan) sangat rentan dengan adanya manipulasi, dan ketidak efektifan, karena bisa disalahgunakan oleh orang yang tidak bertanggung jawab dan memperlambat waktu. Hal ini sangat penting dimana lebih banyak teknologi canggih sehingga hal- hal yang tidak diinginkan dapat diatasi dengan kehadiran menggunakan kartu gesek. Dengan media kartu gesek, kemungkinan dimanipulasi oleh orang lain sangatlah kecil karena, penerapannya kartu langsung digesekkan pada alat yang telah disediakan dan secara langsung melalui kartu masing- masing karyawan. Setiap karyawan memiliki kartu dan NIK yang berbeda- beda dan masing- masing mempunyai password yang berbeda- beda pula dan tidak ada satupun yang sama.

Dengan demikian, sistem presensi dengan menggunakan kartu gesek akan lebih efektif dan efisien karena lebih mudah dan praktis sehingga lebih aman dan tidak dapat dimanipulasi, dan dapat menghasilkan informasi yang cepat dan akurat.

Kata Kunci : Komputerisasi, Kehadiran, Kartu Gesek

ABSTRACT

Science and technology has always had a dynamic development, one of the many results is the development of computer technology. Computer as a tool that has advantages such as a human speed, accuracy, and data processing keefisienandalam than manual systems. A data processing system is a much-needed information from the advantages that exist on the computer.

Presence by using a manual (signature) are vulnerable to manipulation, and lack of effectiveness, because it can be misused by people who are irresponsible and slow time. This is particularly important where more advanced technology so things unwanted can be overcome by using a swipe card attendance. With the swipe card media, the possibility of being manipulated by others is very small because, rubbed directly on the card application tool has been provided directly through the card and each employee. Each employee has a card and NIK different and each has a different password and none are the same.

Thus, Presence system using swipe card will be more effective and efficient because it is more convenient and practical and thus more secure and can not be manipulated, and can produce fast and accurate information.

Keyword: Computerized, Attendance, ScratchCards