

**PEMBUATAN SISTEM APLIKASI PRESNSI KARYAWAN
PADA SQUARE INTERNET CAFE YOGYAKARTA
BERBASIS JAVA**

TUGAS AKHIR



disusun oleh:

Eni Suryani

08.01.2407

Tri Hanafi Febriyanto

08.01.2412

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

**PEMBUATAN SISTEM APLIKASI PRENSI KARYAWAN
PADA SQUARE INTERNET CAFE YOGYAKARTA
BERBASIS JAVA**

Tugas Akhir

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



disusun oleh:

Eni Suryani

08.01.2407

Tri Hanafi Febriyanto

08.01.2412

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2011**

PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

**Sistem Aplikasi Presensi
Pada Square Internet Cafe Sleman
Berbasis JAVA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Eni Suryani	08.01.2407
Tri Hanafi Febriyanto	08.01.2412

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir
pada tanggal 30 Juli 2011

Dosen Pembimbing



Barka Satya, S. Kom
NIK. 190302126

PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

**Pembuatan Sistem Aplikasi Presensi
Pada Square Internet Cafe Sleman Berbasis Java**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Eni Suryani

08.01.2407

telah dipresentasikan dan dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 28 Juli 2011

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Bambang Sudaryatno, Drs. MM
NIK. 190302029



Dony Aryus, M.Kom
NIK. 190302128

Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
Untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer
Tanggal 28 Juli 2011



KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

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

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa, tugas akhir ini merupakan karya saya sendiri(ASLI), dan dalam tugas akhir ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan. Dan karya tulis ini juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang telah disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 30 Juli 2011

Eni Suryani

08. 01. 2407



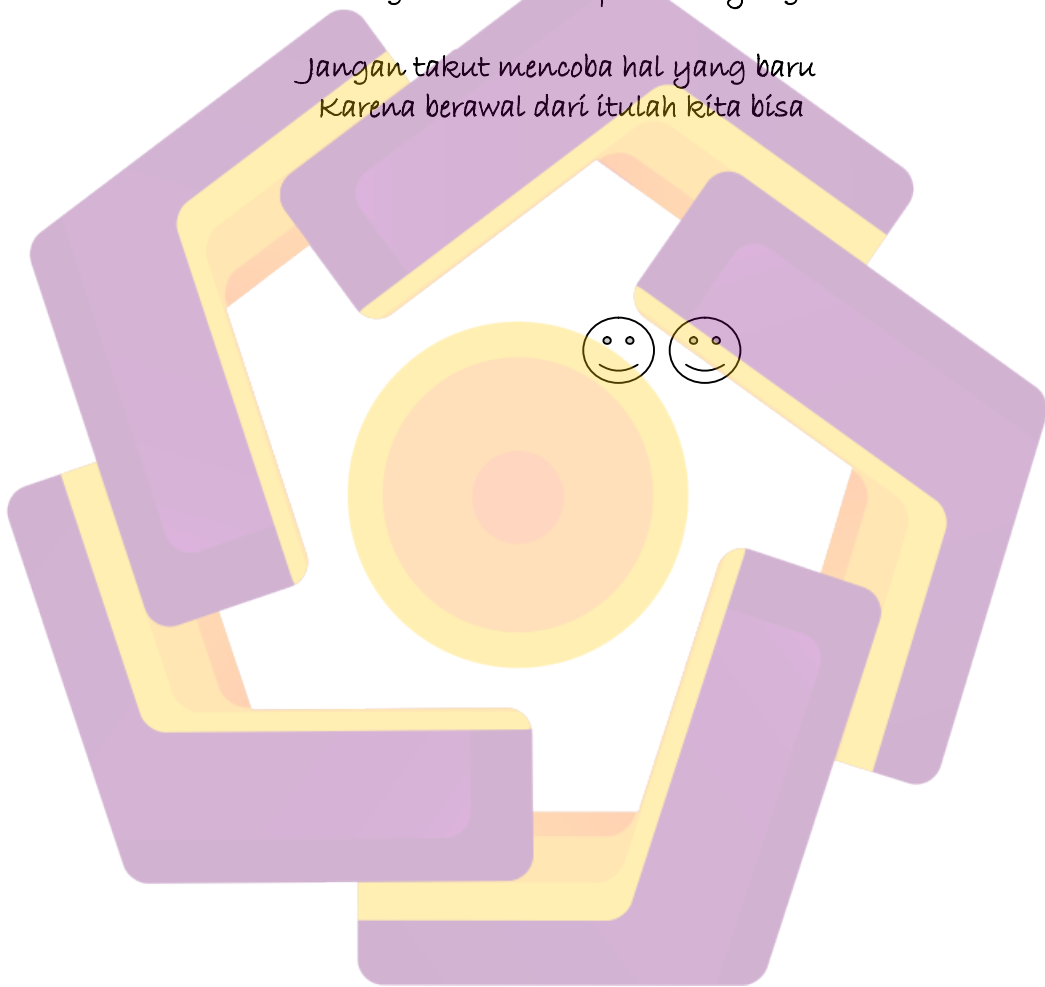
MOTTO

Tidak ada yang bisa dilakukan jika ada niat dan kemauan

Masa lalu adalah kenangan,
sekarang adalah kenyataan dan esok adalah tantangan!!!

Bersiaplah menerima hal terburuk,
maka hadiah bagi anda adalah perasaan yang lebih BAIK

Jangan takut mencoba hal yang baru
Karena berawal dari itulah kita bisa



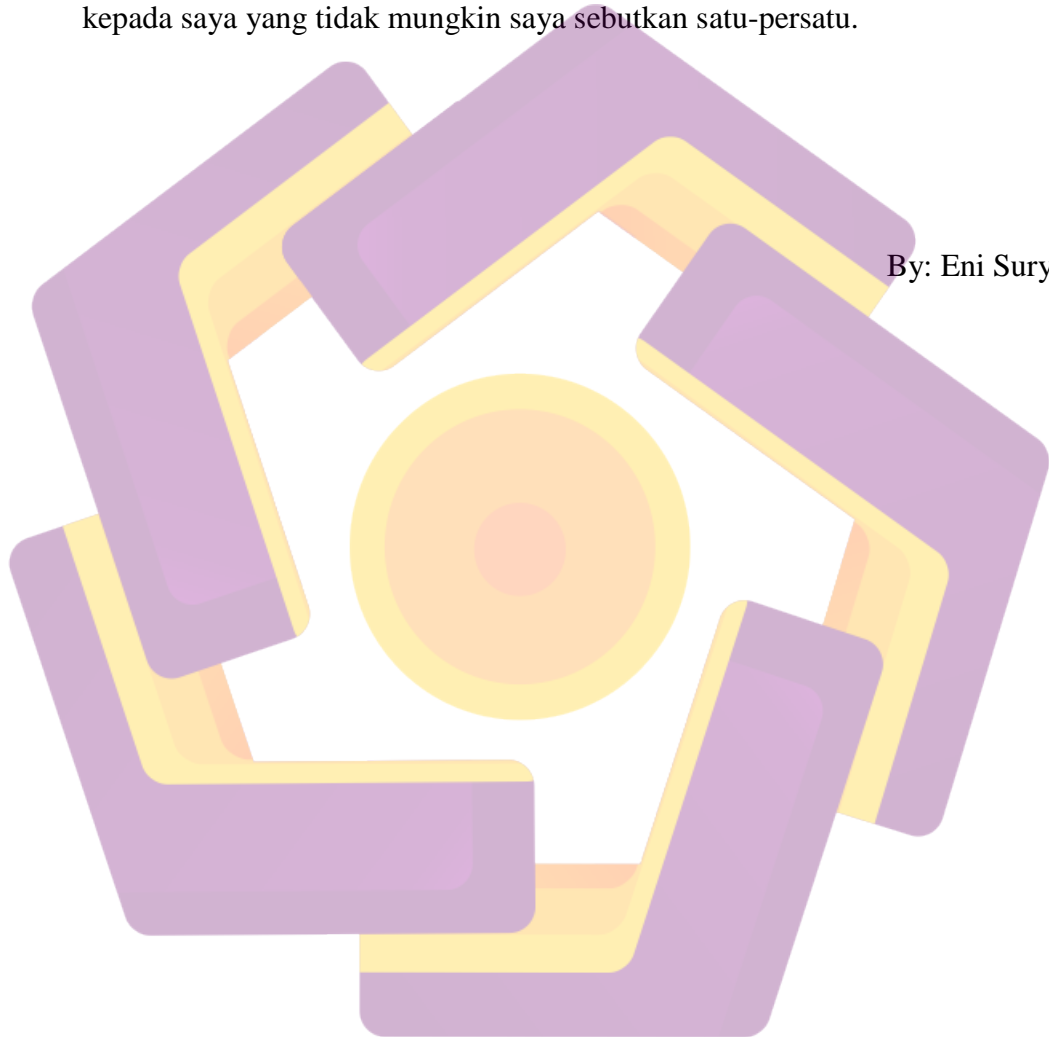
PERSEMBAHAN

Puja dan puji syukur kepada Allah SWT atas segala tuntunan, jalan terangnya, dan rahmat-Nya sehingga penulis mampu menyelesaikan karya ilmiah Tugas Akhir ini.

Pada kesempatan yang baik ini, penulis hendak menyampaikan terima kasih kepada berbagai pihak. Tanpa mereka penulis takkan mampu menyelesaikan Tugas Akhir ini.

1. Bapak dan Ibu tersayang yang telah mendidik saya selalu menyayangi, membimbing dan memberikan nasehat serta selalu mendoakan atas keberhasilan saya.
2. Kakak saya yang selalu memberikan dukungan dan doa serta bantuannya kepada saya.
3. Bapak Barka, sebagai dosen pembimbing penulis, yang dengan kebaikan hati, kesabaran dan segenap bantuannya untuk memberikan bimbingan dan arahan hingga selesainya Tugas Akhir ini.
4. Nur Fitri Wardani, Arif Bahtiar, Primadaya, Andrian Kadafi the wise man yang selalu memberi semangat agar Tugas Akhir ini cepat selesai.
5. Muksin Amin terima kasih untuk doa dukungannya akhirnya Tugas Akhirku kelar juga sayang.
6. Temen-temanku Citra Kusuma Wati, Erma Wahyu Ningrum, Aprilia Wirahma, Ravenia Wisanti, Emilia Heksi, Sandro Wibowo, Mas Apri terima kasih atas semua doa dan motivasinya.

7. Bapak Hary Purnomo selaku pimpinan Square Internet Café serta Dara Yuly sebagai supervisor Square Internet Cafe yang telah berkenan memberikan izin kepada saya untuk melaksanakan penelitian.
8. Terima kasih untuk semuanya yang telah memberikan dukungan dan doa kepada saya yang tidak mungkin saya sebutkan satu-persatu.



By: Eni Suryani

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Wr. Wb

Segala puji dan syukur saya persembahkan kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karunianya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan judul "*Pembuatan Sistem Aplikasi Presensi Pada Square Internet Cafe Sleman Berbasis Java*" yang merupakan salah satu persyaratan untuk menyelesaikan program studi Diploma Tiga dalam bidang Teknik Informatika di STMIK "AMIKOM" Yogyakarta.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa penulisan Tugas Akhir ini jauh dari sempurna, oleh sebab itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun guna membantu Tugas Akhir ini, sehingga mendekati dari kesempurnaan dan dapat bermanfaat bagi penulis serta pihak-pihak yang membutuhkan.

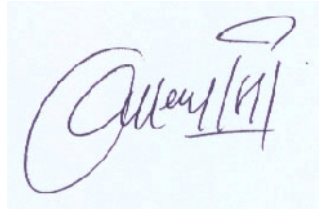
Pada kesempatan ini penulis menyampaikan terima kasih kepada:

1. Allah SWT atas semua nikmat dan berkah yang diberikan kepada penulis.
2. Bapak Drs. Mohammad Suyanto, MM. Selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta.
3. Bapak Bapak Barka selaku dosen pembimbing.
4. Dan semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan tugas ini.

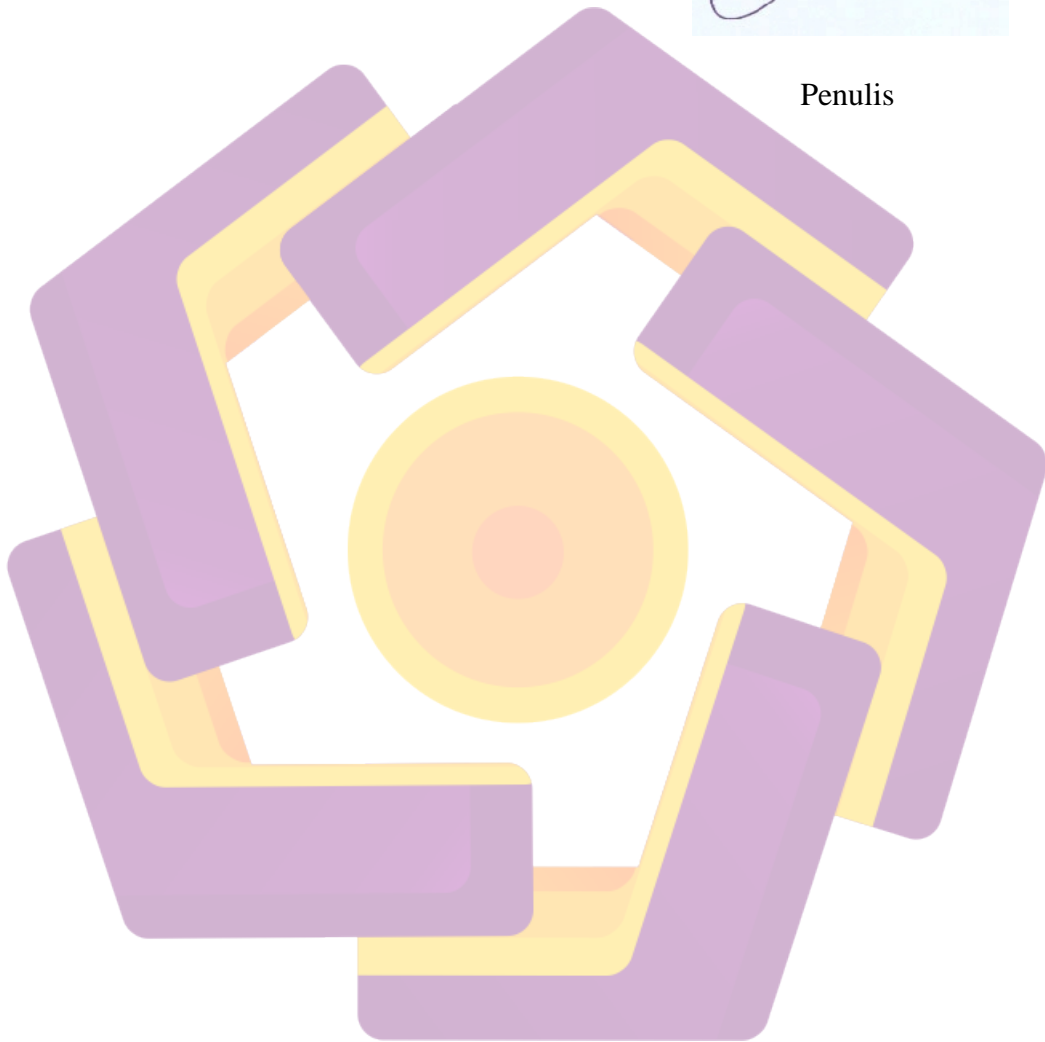
Akhirnya dengan doa kepada Allah, semoga jasa dan amal baiknya mendapat rahmat dan imbalan yang setimpal dari-Nya(Amin).

Wassalamualaikum Wr. Wb

Yogyakarta, Juli 2011

A handwritten signature in black ink on a light blue rectangular background. The signature is stylized and appears to read 'Azzahra'.

Penulis



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN	v
MOTTO	vi
PERSEMBAHAN.....	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR TABEL.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Manfaat dan Tujuan.....	3
1.5 Metode Penelitian	5
1.6 Sistemasi Penulisan Laporan.....	6

BAB II DASAR TEORI	8
2.1 Konsep Dasar Sistem.....	8
2.2 Ciri-ciri Pokok Sistem	10
2.3 Konsep Dasar Informasi.....	11
2.4 Konsep Dasar Informasi Manajemen	12
2.5 Pengolahan Data Presensi	13
2.6 Perancangan Sistem.....	15
2.6.1 Flowchart	15
2.6.2 DFD.....	16
2.6.3 UML.....	18
2.6.3.1 Definisi UML.....	18
2.6.3.2 Tujuan UML	18
2.6.3.3 Diagram UML	19
2.6.4 ERD.....	30
2.7 Konsep Dasar Database.....	30
2.7.1 Pengertian Database	30
2.7.2 Tabel.....	31
2.7.3 Tipe Data.....	31
2.7.4 Field	32
2.7.5 Record	32

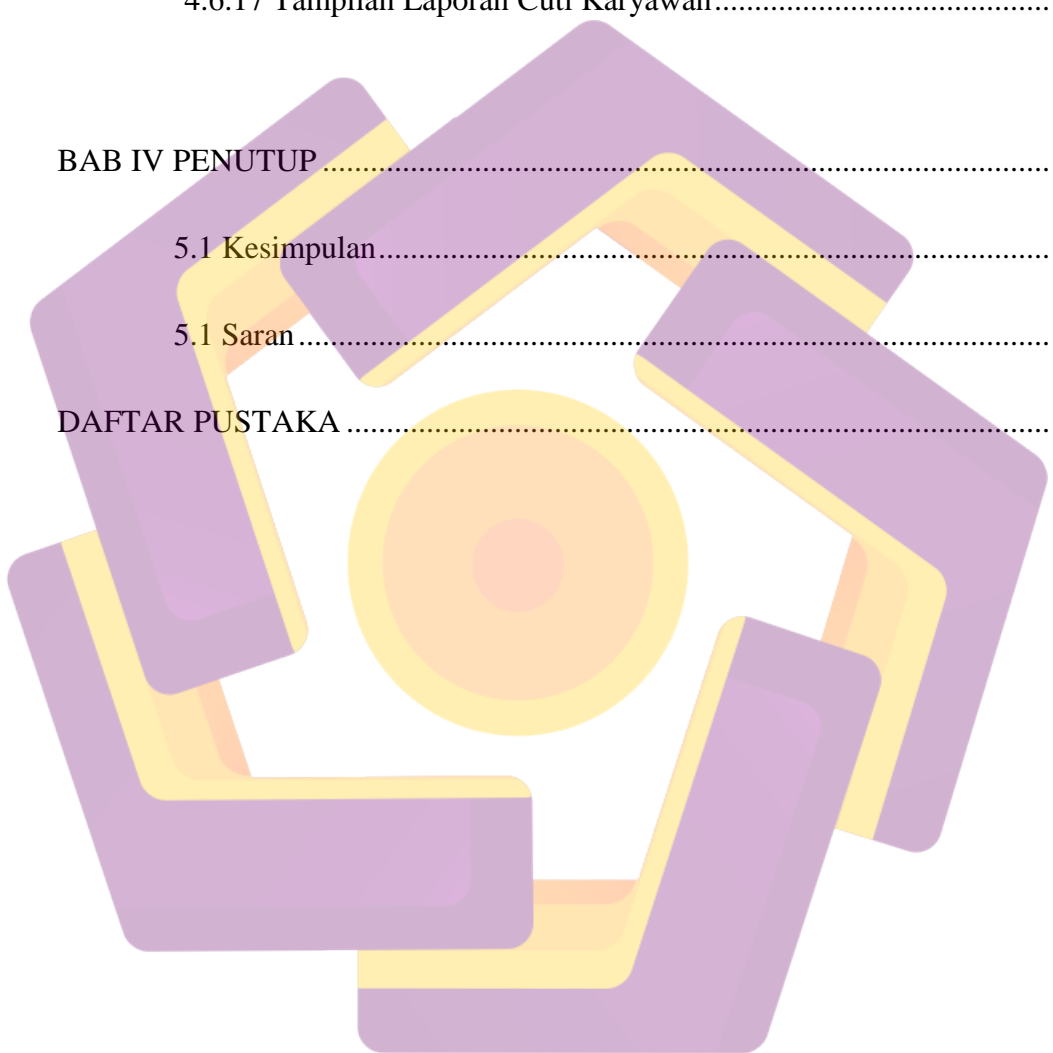
2.8 Konsep Dasar MySQL	32
2.9 Konsep Dasar Java.....	32
2.9.1 Pengertian Java.....	35
2.9.2 Teknologi Java	37
2.9.3 Java 2 Standard Edition(J2SE).....	37
2.9.4 Java Enterprise Edition(J2EE)	37
2.9.5 Java 2 Micro Edition(J2ME).....	38
2.10 Perangkat Lunak Yang Digunakan.....	39
2.10.1 Netbeans 6.5.....	39
2.10.2 MySQL.....	42
2.10.3 JDBC MySQL.....	42
BAB III TINJAUAN UMUM.....	43
3.1 Sejarah Singkat.....	43
3.2 Visi dan Misi	45
3.2.1 Visi.....	45
3.2.2 Misi.....	45
3.3 Struktur Organisasi.....	45
3.4 Sistem Flowchart Yang Sedang Berjalan	46

BAB IV PEMBAHASAN.....	47
4.1 Mendefinisikan Masalah	47
4.2 Merancang Konsep.....	48
4.3 Merancang Isi Aplikasi	49
4.3.1 Use Case Diagram.....	49
4.3.1.1 Use case Diagram Presensi OP/OB	50
4.3.1.2 Use Case Diagram Supervisor	51
4.3.2 Activity Diagram.....	52
4.3.2.1 Activity Diagram Proses Presensi OP(Operator)	53
4.3.2.2 Activity Diagram Proses Presensi OB(Office Boy)	54
4.3.2.3 Activity Diagram Data Cuti Karyawan OP	55
4.3.2.4 Activity Diagram Data Cuti Karyawan OB	56
4.3.2.5 Activity Diagram Ijin Karyawan OP	57
4.3.2.6 Activity Diagram Ijin Karyawan OB.....	58
4.3.2.7 Activity Diagram Data Karyawan OP	59
4.3.2.8 Activity Diagram Data Karyawan OB.....	60
4.3.2.9 Activity Diagram Data Rekap Presensi Bulanan OP.....	61
4.3.2.10 Activity Diagram Data Rekap Presensi Bulanan OB	62
4.3.3 Class Diagram	63
4.3.4 Squence Diagram	64

4.3.4.1 Squence Diagram Presensi OP(Operator).....	64
4.3.4.2 Squence Diagram Presensi OB(Office Boy)	65
4.3.4.3 Squence Diagram Data Cuti OP	66
4.3.4.4 Squence Diagram Data Cuti OB.....	67
4.3.4.5 Squence Diagram Ijin OP	68
4.3.4.6 Squence Diagram Ijin OB.....	69
4.3.4.7 Squence Diagram Data Karyawan OP.....	70
4.3.4.8 Squence Diagram Data Karyawan OB	72
4.4 Merancang Tabel.....	72
4.4.1 Tabel Pengguna.....	72
4.4.2 Tabel Data Karyawan.....	72
4.4.3 Tabel Data Cuti	73
4.4.4 Tabel Data Ijin.....	73
4.4.5 Tabel Presensi	74
4.5 Merancang Tampilan Masukan	75
4.5.1 Rancangan Pengguna Karyawan.....	75
4.5.2 Rancangan Pengguna Admin	75
4.5.3 Rancangan Form Presensi Karyawan	76
4.5.4 Rancangan Data Jabatan Karyawan	77
4.5.5 Rancangan Data Karyawan.....	77

4.5.6 Rancangan Data Ijin Karyawan	78
4.5.7 Rancangan Data Cuti Karyawan	78
4.5.8 Rancangan Master Data	79
4.5.9 Rancangan Data Karyawan	79
4.5.10 Rancangan Pencarian Presensi Harian	80
4.5.11 Rancangan Pencarian Presensi Bulanan.....	80
4.6 Tampilan Manual Program.....	81
4.6.1 Tampilan Form Pengguna Karyawan.....	81
4.6.2 Tampilan Form Presensi Karyawan.....	82
4.6.3 Tampilan Form Pengguna Admin.....	83
4.6.4 Tampilan Form Data Jabatan Karyawan.....	83
4.6.5 Tampilan Form Data Karyawan.....	84
4.6.6 Tampilan Form Data Karyawan Izin.....	84
4.6.7 Tampilan Form Data Karyawan Cuti.....	85
4.6.8 Tampilan Master Data.....	85
4.6.9 Tampilan Pencarian Data Karyawan.....	86
4.6.10 Tampilan Pencarian Presensi Harian	86
4.6.11 Tampilan Pencarian Presensi Bulanan	87
4.6.12 Tampilan Laporan Data Karyawan	87
4.6.13 Tampilan Presensi Karyawan Bulanan	88

4.6.14 Tampilan Laporan Presensi Harian	88
4.6.15 Tampilan Laporan Presensi Berdasarkan Sift	89
4.6.16 Tampilan Laporan Izin Karyawan	89
4.6.17 Tampilan Laporan Cuti Karyawan.....	90
BAB IV PENUTUP	91
5.1 Kesimpulan.....	91
5.1 Saran.....	92
DAFTAR PUSTAKA	93



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Tampilan Netbeans IDE 6.7	40
Gambar 2.2 Tampilan PHP My Admin	41
Gambar 4.1 Use Case Diagram Presensi Karyawan	49
Gambar 4.2 Use Case Diagram Supervisor	51
Gambar 4.3 Activity Diagram Proses Presensi Operator	53
Gambar 4.4 Activity Diagram Proses Presensi Office Boy	54
Gambar 4.5 Activity Diagram Data Cuti Karyawan OP	55
Gambar 4.6 Activity Diagram Data Cuti Karyawan OB	56
Gambar 4.7 Activity Diagram Data Izin Karyawan OP	57
Gambar 4.8 Activity Diagram Data Izin Karyawan OB	58
Gambar 4.9 Activity Diagram Data Karyawan OP	59
Gambar 4.10 Activity Diagram Data Karyawan OB	60
Gambar 4.11 Activity Diagram Data Rekap Presensi Bulanan OP	61
Gambar 4.12 Activity Diagram Data Rekap Presensi Bulanan OB	62
Gambar 4.13 Class Diagram	63
Gambar 4.14 Squence Diagram Presensi OP	64

Gambar 4.15 Squence Diagram Presensi OB	65
Gambar 4.16 Squence Diagram Cuti OP	66
Gambar 4.17 Squence Diagram Cuti OB	67
Gambar 4.18 Squence Diagram Izin OP	68
Gambar 4.19 Squence Diagram Izin OB	69
Gambar 4.20 Squence Diagram Data Karyawan OP	70
Gambar 4.21 Squence Diagram Data Karyawan OB	71
Gambar 4.22 Rancangan Pengguna Karyawan	75
Gambar 4.23 Rancangan Pengguna Admin	75
Gambar 4.24 Rancangan Form Presensi Karyawan	76
Gambar 4.25 Rancangan Data Jabatan Karyawan	77
Gambar 4.26 Rancangan Data Karyawan	77
Gambar 4.27 Rancangan Data Izin Karyawan	78
Gambar 4.28 Rancangan Data Cuti Karyawan	78
Gambar 4.29 Master Data	79
Gambar 4.30 Pencarian Data Karyawan	79
Gambar 4.31 Pencarian Presensi Harian	80

Gambar 4.32 Pencarian Presensi Bulanan	80
Gambar 4.33 Tampilan Form Pengguna Karyawan.....	81
Gambar 4.34 Tampilan Form Presensi Karyawan	82
Gambar 4.35 Tampilan Form Pengguna Admin	83
Gambar 4.36 Tampilan Form Data Jabatan Karyawan.....	83
Gambar 4.37 Tampilan Form Data Karyawan.....	84
Gambar 4.38 Tampilan Form Data Izin Karyawan.....	84
Gambar 4.39 Tampilan Form Data Cuti Karyawan.....	85
Gambar 4.40 Tampilan Master Data.....	85
Gambar 4.41 Tampilan Pencarian Data Karyawan.....	86
Gambar 4.42 Tampilan Pencarian Presensi Harian.....	86
Gambar 4.43 Tampilan Pencarian Presensi Bulanan	87
Gambar 4.44 Laporan Data Karyawan.....	87
Gambar 4.45 Laporan Presensi Karyawan Bulanan	88
Gambar 4.46 Laporan Presensi Harian	88
Gambar 4.47 Laporan Presensi Berdasarkan Sift	89
Gambar 4.48 Laporan Izin Karyawan.....	89
Gambar 4.49 Laporan Cuti Karyawan	90

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Flowchart	16
Tabel 2.2 DFD	17
Tabel 2.3 Notasi Use Case Diagram	19
Tabel 2.4 Notasi Class Diagram	22
Tabel 2.5 Notasi Squence Diagram.....	26
Tabel 2.6 Activity Diagram.....	28
Tabel 4.1 Skenario Use Case Karyawan OP/OB	50
Tabel 4.2 Skenario Case karyawan Supervisor	51
Tabel 4.3 Tabel Data Pengguna	72
Tabel 4.4 Tabel Data Karyawan.....	72
Tabel 4.5 Tabel Data Cuti	73
Tabel 4.6 Tabel Data Ijin	73
Tabel 4.7 Tabel Data Presensi.....	74

INTISARI

Square Internet Café merupakan perusahaan yang bergerak dalam bidang jasa internet. Dalam pembuatan laporan presensi dan penginputan data karyawan di Square Internet Café selama ini masih menggunakan penulisan buku untuk rekapitulasi rekap presensi. Pada proses ini sering terjadi kesalahan dalam penulisan serta penghitungan total karyawan masuk kerja.

Dilihat dari permasalahan di atas bahasa pemrograman java memiliki solusi untuk menjawab semua masalah. Dengan J2SE(Java 2 Standard Edition) yang memiliki interaksi media dapat memberikan kemudahan dalam pengolahan data. GUI(Graphical User Interface), Java juga salah satu bahasa pemrograman yang sangat mudah dimengerti dan juga dapat berdiri sendiri tanpa instalasi kerangka kerja. Java program ini didukung oleh MySQL untuk menyimpan semua data yang telah diolah, kemudian menciptakan sebuah program Java yang dapat menampilkan, mengubah, menyimpan dan menghapus.

XAMPP, Netbeans 6.7, dan laporan jasper 4.0.1 adalah program yang saling digunakan untuk membuat database MySQL yang didalamnya ada perintah yang digunakan untuk membuat tabel dan field. Netbeans digunakan untuk membuat perintah dalam kode java, kode ini berfungsi sebagai pemanggil java Graphical Interface. Pola kelas pemanggilan menggunakan MVC(model, view, controller), dan laporan tampilan jasper digunakan untuk semua out put yang dapat dikompilasi menjadi beberapa ekstensi.

ABSTRACT

With the development of sophisticated data processing technology and rapidly, Computerization is an appropriate alternatives are needed for a leader within an organization or agency. The information helps the agency in processing data. A data processing system into information that was developed and presented to the information quickly and accurately.

As the development of the current era of computerization and we want to make this presence processing program for bookkeeping process easy to do and checked as needed. With the hope that work process becomes more efficient and compact. Computerized Monitoring System For Employees Presence is an application program that can be easily operated. With this system the distribution of recap Employees will be more easily, quickly, efficiently and accurately.