

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KEPEGAWAIAN PADA  
PT. MAHADANA ASTA BERJANGKA CABANG YOGYAKARTA**

**SKRIPSI**



Di susun oleh :

**Marliya Rahmawati Yaas**

**10.11.4569**

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

**2014**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI  
KEPEGAWAIAN PADA PT. MAHADANA ASTA BERJANGKA  
CABANG YOGYAKARTA**

**SKRIPSI**

untuk memenuhi sebagian persyaratan  
mencapai derajat Sarjana S1  
pada jurusan Teknik Informatika



Di susun oleh :

**Marliya Rahmawati Yaas**

**10.11.4569**

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

**2014**

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI  
KEPEGAWAIAN PADA PT MAHADANA ASTA BERJANGKA  
CABANG YOGYAKARTA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Marliya Rahmawati Yaas**

**10.11.4569**

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi

Pada tanggal 21 Mei 2014

**Dosen Pembimbing ,**

**Kusrini, Dr., M.Kom**

**NIK 190302106**

# PENGESAHAN

## SKRIPSI

### ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KEPEGAWAIAN PADA PT MAHADANA ASTA BERJANGKA CABANG YOGYAKARTA

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Marliya Rahmawati Yaas**

**10.11.4569**

Telah dipertahankan didepan Dewan Penguji  
pada Tanggal 10 Mei 2014

#### Susunan Dewan Penguji

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

**Sudarmawan, MT**  
NIK 190302035

**Kusrini, Dr., M.Kom**  
NIK 190302106

**Amir Fatah Sofyan, St, M.kom**  
NIK 190302047

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 10 Mei 2014



**KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**

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

## PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan 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 Instansi Pendidikan, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali secara tertulis diacu dala naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 24 Mei 2014

Tanda Tangan

Marliya Rahmawati Yaas

NIM : 10.11.4569

# MOTTO

- ❖ **Berhenti bertanya bagaimana cara mendapatkan apa yang kamu inginkan, karena jawaban yang kamu temukan hanyalah BERUSAHA.**
- ❖ **Pengalaman adalah guru yang terbaik tetapi buanglah pengalaman buruk yang hanya merugikan.**
- ❖ **Belajarlah mengucapkan syukur dari hal-hal baik di hidupmu. Belajarlah menjadi kuat dari hal-hal buruk di hidupmu.**
- ❖ **Tuhan hanya memberikan yang terbaik, meski kadang tak sesuai keinginan. Tapi percayalah, Tuhan punya rencana yang jauh lebih indah.**
- ❖ **Keberhasilan adalah hal yang mutlak bagi mereka yang berani gagal dan selalu gigih untuk bangkit.**

## HALAMAN PERSEMBAHAN

*Sebuah persembahan untuk mereka yang selalu ada di dalam hati ku*

Dengan mengucapkan puji dan syukur Alhamdulillah berkat Rahmat dan Ridha Allah SWT yang telah memberikan kesempatan untuk membuat tugas akhir tanpa halangan apapun. Saya persembahkan skripsi ini kepada semua yang sudah memberikan, bantuan dan dukungan yang tiada habisnya hingga saya “LULUS”.

- Teruntuk kedua Orang Tua saya (Alm.Alex Yaas, Hidung Rumaday), terima kasih atas do'a dan dukungannya, yang tak henti memberikan dukungan dan doa untuk keberhasilan saya dan pengorbanan yang luar biasa. Semoga saya bisa mewujudkan semua cita-cita saya untuk membahagiakan engkau Alm.Bapak dan Ibuku.
- Kakak-kakak saya yang menjadi penyemangatku Mawar, Nyong, Ade dan Lan.
- Terima kasih untuk Pembimbing saya Ibu Kusrini, Dr., M.Kom yang telah memberikan bantuan dan penghargaan selama pengerjaan skripsi.
- Teman-teman saudaraku yang saya sayangi (Misna, Ira, Rizky, Waldy, Demy) terima kasih atas persahabatan kita yang begitu indah dan selalu ada dimana dan kapan pun disaat suka maupun duka. Sa sayang kam semua ☺.
- Teman-teman 10-S1 TI – 12 dan teman-teman STMIK AMIKOM

## KATA PENGANTAR

*Assalamu'alaikum. Wr. Wb*

Dengan mengucapkan Alhamdulillah, puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmawati dan hidayah-Nya, sholawat serta salam bagi Nabi Muhammad SAW beserta sahabat-sahabatnya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini dengan judul “**Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Kepegawaian Pada PT. Mahadana Asta Berjangka Cabang Yogyakarta**” sebagai persyaratan menyelesaikan program studi S1 di STMIK AMIKOM YOGYAKARTA.

Skripsi ini disusun untuk melengkapi salah satu syarat guna memperoleh gelar Sarjana Teknik Informatika pada STMIK AMIKOM YOGYAKARTA. Berhasilnya usaha penyusunan skripsi ini tidak terlepas dari saran, bimbingan, dukungan serta bantuan dari berbagai pihak. Untuk itu pada kesempatan kali ini penulis ucapkan terima kasih kepada :

1. Allah SWT atas segala hidayah, barokah dan taufiq-Nya.
2. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M selaku Ketua STMIK AMIKOM YOGYAKARTA.
3. Ibu Kusriani, Dr., M.Kom, sebagai dosen pembimbing yang telah sabar dalam memberikan petunjuk, arahan dan bimbingan dalam penulisan skripsi ini.
4. Bapak Sudarmawan, M.T selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika.



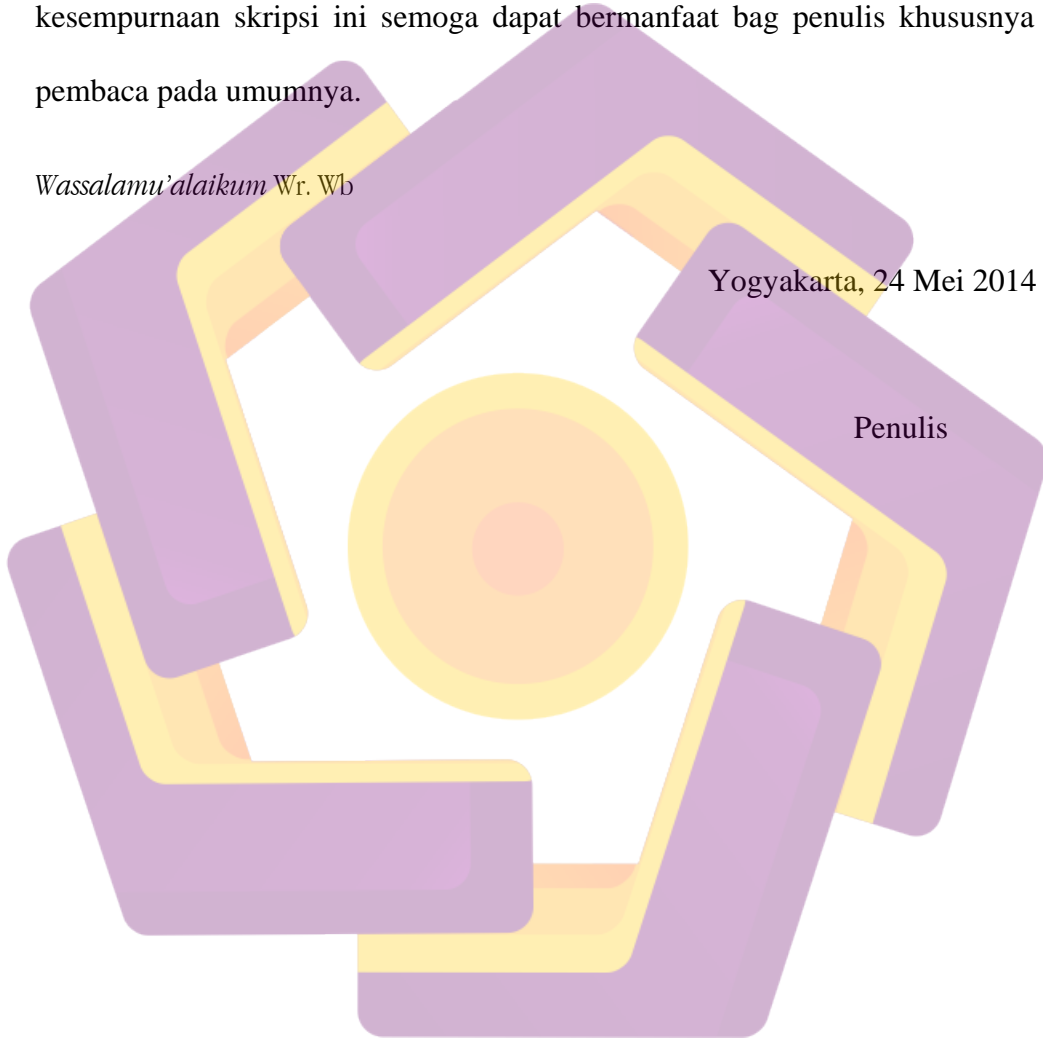
5. Seluruh Dosen STMIK AMIKOM YOGYAKARTA.
6. Bapak Hernowo, SE selaku pimpinan cabang PT. Mahadana Asta Berjangka Cabang Yogyakarta yang telah memberikan kesempatan untuk melakukan penelitian di PT. Mahadana Asta Berjangka Cabang Yogyakarta.
7. Mba Sella Mayestika sebagai Trainer di PT. Mahadana Asta Berjangka Cabang Yogyakarta yang telah memberikan banyak informasi dan sabar membantu saya dalam melengkapi semua data-data mengenai skripsi saya.
8. Mas Ainul dan Mas Muhklis yang telah membantu saya memberikan banyak pengetahuan dan informasi.
9. Kedua Orang tua, Alm.yahku Alex Yaas dan Ibuku Hindung Rumaday yang selalu melimpahkan kasih sayang yang tulus, doa yang tiada henti-hentinya, serta dukungan yang begitu besar dalam kehidupanku.
10. Teman- teman angkatan yang tidak dapat disebutkan satu per satu.
11. Semua pihak yang telah membantu dalam pembuatan hingga terselesainya tugas ini, yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Saya menyadari bahwa penyusunan skripsi ini jauh dai sempurna dan masih banyak kekurangan. Dengan ketulusan hati penulis ucapkan doa semoga apa yang telah mereka berikan dengan keikhlasan, mendapat pahala yang setimpal dari Allah SWT.Saran dan kritik yang membangun penulis harapkan untuk kesempurnaan skripsi ini semoga dapat bermanfaat bag penulis khususnya dan pembaca pada umumnya.

*Wassalamu'alaikum* Wf. Wb

Yogyakarta, 24 Mei 2014

Penulis



## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iv
HALAMAN MOTTO.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR GAMBAR.....	xvi
INTISARI.....	xix
<i>ABSTRACT</i> .....	xx
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang.....	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.....	7
<b>BAB II LANDASAN TEORI.....</b>	<b>9</b>
2.1 Konsep Dasar Sistem.....	9

2.1.1 Pengertian Sistem.....	9
2.1.2 Elemen Sistem.....	10
2.1.3 Karakteristik Sistem.....	12
2.2 Konsep Dasar Informasi.....	14
2.2.1 Pengertian Informasi.....	14
2.2.2 Siklus Informasi.....	15
2.2.3 Nilai Informasi.....	16
2.2.4 Kualitas Informasi.....	16
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi.....	17
2.3.1 Definisi Sistem Informasi.....	17
2.3.2 Komponen Sistem Informasi.....	18
2.4 Pengertian Sistem Informasi Kepegawaian.....	19
2.4.1 Sistem Informasi Kepegawaian (SIMPEG) Berdasarkan Keputusan Dalam Negeri No : 17 Tahun 200.....	19
2.4.2 Umum.....	19
2.5 Pengertian Analisis Sistem Informasi.....	21
2.6 Pengertian Perancangan Sistem Informasi.....	21
2.7 Alat Bantu Desain Sistem.....	21
2.7.1 Flowchat.....	21
2.7.2 CD ( <i>Context Diagram</i> ).....	22
2.7.3 DFD ( <i>Data Flow Diagram</i> ).....	23
2.7.4 ERD ( <i>Entity Relationship Diagram</i> ).....	24

2.7.5 DBMS ( <i>Database Management Sistem</i> ) .....	27
2.7.5.1 Pengertian DBMS .....	27
2.7.5.2 Komponen Utama DBMS .....	28
2.8 Perangkat Lunak Pendukung.....	29
2.8.1 Macromedia Dreamweaver CS5 .....	29
2.8.2 PHP ( <i>Hypertext Preprocessor</i> ) .....	29
2.8.3 MySQL.....	30
2.8.4 XAMPP .....	32
2.8.5 HTML ( <i>Hypertext Markup Language</i> ) .....	32
2.8.6 JavaScript .....	33
2.8.7 Web Browser.....	34
2.8.8 Mozilla Firefox .....	34
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....</b>	<b>36</b>
3.1 Tinjauan Umum .....	36
3.1.1 Latar Belakang Perusahaan.....	36
3.1.2 Profil Pt. Mahadana Asta Berjangka.....	37
3.1.3 Visi Perusahaan.....	38
3.1.4 Misi Perusahaan .....	38
3.1.5 Struktur Manajement Perusahaan .....	39
3.1.6 Sistem Yang Berjalan Saat Ini .....	41
3.2 Analisis Sistem.....	41

3.3 Identifikasi Masalah .....	42
3.4 Analisis Kelemahan Sistem .....	43
3.4.1 Analisis PIECES .....	43
3.4.2 Analisis Kinerja ( <i>Performance Analysis</i> ) .....	43
3.4.3 Analisis Informasi ( <i>Information Analysis</i> ).....	44
3.4.4 Analisis Ekonomi ( <i>Economic Analysis</i> ).....	45
3.4.5 Analisis Pengendalian ( <i>Control Analysis</i> ) .....	46
3.4.6 Analisis Efisiensi ( <i>Efficiency Analisis</i> ).....	47
3.4.7 Analisis Pelayanan ( <i>Services Analysis</i> ).....	48
3.5 Analisis Kebutuhan Sistem .....	49
3.6 Perancangan Sistem .....	50
3.6.1 Flowchat Sistem.....	51
3.6.2 Data Flow Diagram .....	53
3.7 Perancangan Database.....	56
3.7.1 ERD ( <i>Entity Relationship Diagram</i> ) .....	56
3.7.2 Relasi Antar Tabel.....	58
3.7.3 Rancangan Tabel Database .....	60
3.8 Perancangan Interface .....	63
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>66</b>
4.1 Implementasi .....	66
4.1.1 Implementasi Basis Data.....	66
4.2 Implementasi Form .....	72

4.2.1 Menu Admin .....	72
4.2.2 Menu Petugas .....	77
4.3 Manual Program.....	79
4.4 Implementasi Program .....	83
4.5 Pengetesan Sistem.....	97
4.5.1 White Box Testing .....	98
4.5.2 Black Box Testing.....	100
<b>BAB V PENUTUP.....</b>	<b>101</b>
5.1 Kesimpulan .....	101
5.2 Saran.....	101
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>103</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol Flowchat .....	22
Tabel 2.1 Simbol CD dan DFD .....	23
Tabel 2.3 Simbol ERD .....	26
Tabel 3.1 Analisis Kinerja.....	44
Tabel 3.2 Analisis Informasi .....	45
Tabel 3.3 Analisis Ekonomi .....	46
Tabel 3.4 Analisis Pengendalian .....	46
Tabel 3.5 Analisis Efesiensi .....	47
Tabel 3.6 Pelayanan .....	48
Tabel 3.7 Jabatan.....	60
Tabel 3.8 User .....	61
Tabel 3.9 Pegawai .....	61
Tabel 3.10 Pelatihan .....	62
Tabel 3.11 Detail Pelatihan .....	62
Tabel 3.12 Mutasi.....	62
Tabel 3.13 Kehadiran .....	63
Tabel 4.1 Laporan <i>White Box Testing</i> .....	98
Tabel 4.2 Laporan <i>Black Box Testing</i> .....	100

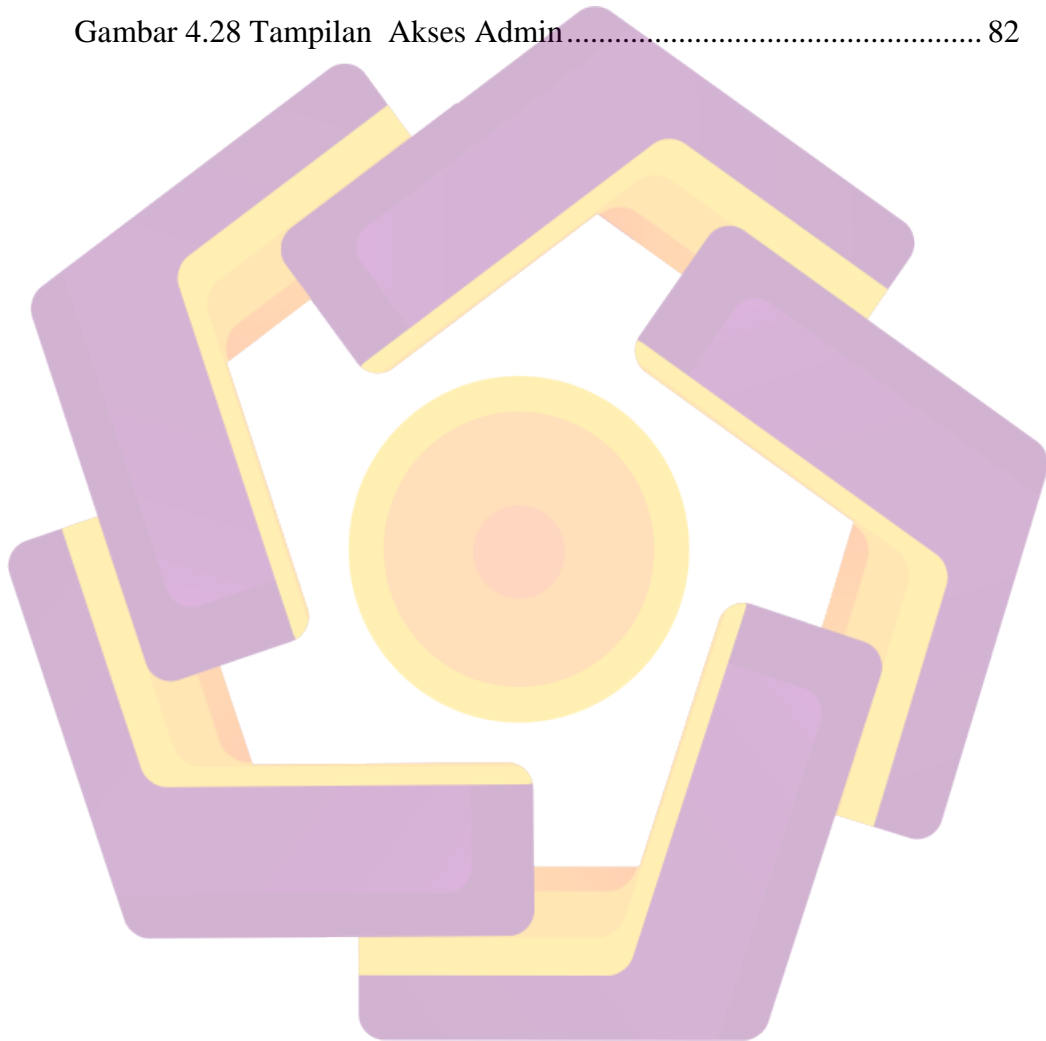


## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Elemen-elemen Sistem .....	10
Gambar 2.2 Siklus Informasi.....	15
Gambar 2.3 Kualitas Informasi .....	17
Gambar 2.4 Block Sistem Informasi .....	18
Gambar 2.5 Tampilan Mozilla Firefox.....	35
Gambar 3.1 Struktur Manajement.....	40
Gambar 3.2 Simbol-simbol Flowchat .....	51
Gambar 3.3 Flowchat .....	52
Gambar 3.4 Simbol-simbol DFD .....	53
Gambar 3.5 Diagram Konteks.....	54
Gambar 3.6 DFD Level 0.....	55
Gambar 3.7 Simbol ERD.....	56
Gambar 3.8 ERD ( <i>Entity Relationship Diagram</i> ) .....	57
Gambar 3.9 Bentuk Relasi Antar Tabel .....	59
Gambar 3.10 Rancangan Halaman Member Login.....	63
Gambar 3.11 Rancangan Halaman Member Page.....	64
Gambar 3.12 Rancangan Halam Login .....	64
Gambar 3.13 Rancangan Halaman Admin.....	65
Gambar 4.1 Membuat Nama Database.....	67
Gambar 4.2 Tampilan Mengisi Nama Database .....	67

Gambar 4.3 Tampilan Mengisi Attribut Database .....	67
Gambar 4.4 Database Sistem Informasi Kepegawaian .....	68
Gambar 4.5 Database Jabatan .....	68
Gambar 4.6 Database Pegawai.....	69
Gambar 4.7 Database Pelatihan.....	69
Gambar 4.8 Database Detail Pelatihan.....	70
Gambar 4.9 Database Mutasi .....	70
Gambar 4.10 Database Kehadiran.....	71
Gambar 4.11 Database User.....	71
Gambar 4.12 Tampilan Halaman Login Admin.....	72
Gambar 4.13 Tampilan Dashboard Admin .....	73
Gambar 4.14 Tampilan Awal Halaman Pegawai .....	74
Gambar 4.15 Tampilan Menambah Form Data Pegawai .....	74
Gambar 4.16 Tampilan Tanggal Kehadiran .....	75
Gambar 4.17 Tampilan Kehadiran .....	75
Gambar 4.18 Tampilan Detail Pelatihan .....	76
Gambar 4.19 Tampilan Nama Pegawai Yang Belum Ikut Pelatihan dan Ikut Pelatihan .....	76
Gambar 4.20 Tampilan Daftar Statistik Pegawai.....	77
Gambar 4.21 Tampilan Login Petugas .....	78
Gambar 4.22 Tampilan Awal Menu Petugas .....	78
Gambar 4.23 Tampilan Control Panel XAMPP .....	79

Gambar 4.24 Tampilan Localhost XAMPP .....	80
Gambar 4.25 Tampilan Mengisi Nama Database .....	81
Gambar 4.26 Tampilan Data Folder.....	81
Gambar 4.27 Tampilan Htdoct.....	82
Gambar 4.28 Tampilan Akses Admin.....	82



## INTISARI

Peran Teknologi Informasi (TI) di suatu perusahaan saat ini menjadikan informasi sebagai pilar penting dalam berjalannya kegiatan operasional suatu usaha demi tercapainya tujuan yang diinginkan oleh perusahaan. Dalam teknologi yang sangat canggih, manusia di hadapkan untuk bersaing dengan waktu sehingga informasi dapat diperoleh dengan sangat cepat dan akurat dapat meningkatkan kinerja.

Demikian pula dengan PT Mahadana Asta Berjangka Cabang Yogyakarta personil yang masih menggunakan secara manual arsip data, belum di implementasikan informasi berbasis teknologi. Pengkajian dan penyimpanan masih data masih menggunakan cara manual membuat data sulit diperoleh dengan cepat, tepat dan akurat.

Dengan judul Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Kepegawaian Pada Pt. Mahadana Asta Berjangka Cabang Yogyakarta, penulis merancang system informasi berbasis java data kepegawaian dalam mengatasi kelemahan system manual yang ada di dalamnya untuk memfasilitasi penyediaan dan informasi kepegawaian. Sehingga kinerja pengelolaan data dapat ditingkatkan dengan cepat, tepat dan akurat yang diharapkan dapat membantu dan memperbaiki system kinerja yang ada.

**Kata Kunci :** Teknologi, Sistem Informasi, Layanan

## **ABSTRACT**

*Role of Information Technology (IT) in an enterprise today make the information as an important pillar in the course of operating a business in order to achieve the goal desired by the company . In a highly sophisticated technology, humans are faced to keep up with the times so that the information can be obtained very quickly and accurately to improve performance.*

*Similarly, the PT Dow Jones Futures Asta Yogyakarta Branch personnel who are still using to manually archive the encode for processing, not yet implemented technology based information . Assessment and storage of data is still using a manual way to make the data difficult to obtain quick, precisely and accurately .*

*Titled Analysis and Design of Information Systems Officer In Pt . Mahadana Asta Berjangka Yogyakarta Branch , the authors designed a java based information system the data employee in addressing the weaknesses of existing manual system in which to facilitate the provision and management of information official. So that performance data can be enhanced by rapid , precise and accurate that is expected to help and improve the system performance there .*

**Keywords :** *Technology , Information Systems , Services*