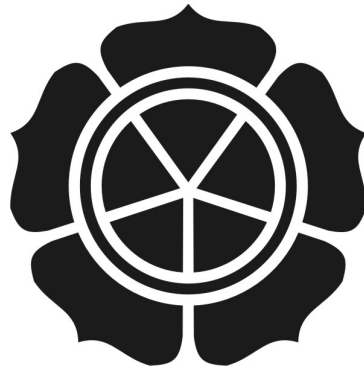


**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM MANAJEMEN PROJECT
BERBASIS WEB PADA CV. AMANAH MULIA INFORMATIKA**

SKRIPSI



disusun oleh
Andhi Ristanta
09.11.3225

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2015**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM MANAJEMEN PROJECT
BERBASIS WEB PADA CV. AMANAH MULIA INFORMATIKA**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S1
pada jurusan Sistem Informasi



disusun oleh

Andhi Ristanta

09.11.3225

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2015**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM MANAJEMEN PROJECT
BERBASIS WEB PADA CV. AMANAH MULIA INFORMATIKA**


yang disusun oleh

Andhi Ristanta

09.11.3225

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 09 Maret 2015

Dosen Pembimbing,


Kusnawi, S.Kom. M.Eng
NIK. 190302112

PENGESAHAN

SKRIPSI

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM MANAJEMEN PROJECT BERBASIS WEB PADA CV. AMANAH MULIA INFORMATIKA

yang disusun oleh

Andhi Ristanta

09.11.3225

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 29 Juni 2015

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Sudarmawan, MT
NIK. 190302035

Hartatik, ST, M.Cs
NIK. 190302232

Kusnawi, S.Kom, M. Eng.
NIK. 190302112



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 14 Agustus 2015

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



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

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan 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 institusi pendidikan tinggi manapun, 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.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggungjawab saya pribadi.

Yogyakarta, 14 Agustus 2015



Andhi Ristanta

NIM. 09.11.3225

MOTTO

Saat sebuah urusan telah terselesaikan mulailah untuk mengerjakan urusan yang lain dengan sungguh-sungguh (QS. Al Insyirah : 8)

Sebaik-baik kalian adalah yang paling bermanfaat bagi orang lain (HR. Tirmidzi)

Dan barang siapa yang bertawakal kepada Allah niscaya Allah akan mencukupkan (keperluan) nya. (QS.Ath Tholaq: 3)

Kebaikan itu menyinari wajah, menyalakan cahaya jiwa, membuka pintu rezeki, menguatkan tubuh, dan menambah cinta dalam hati.(Abdullah bin Abbas)

PERSEMBAHAN

Dengan mengucapkan syukur *Alhamdulillah*, syukur yang tak terhingga atas karunia Allah kepada hambaNya. Skripsi ini akhirnya terselesaikan dengan baik. Saya persembahkan hasil skripsi saya ini kepada mereka yang telah berjasa dan membantu saya dalam proses pengerjaannya.

- Kedua orangtua saya Ibu dan Bapak yang telah membantu saya dengan doa, serta terimakasih dukungannya.
- Kakak yang telah memberikan dukungan penuh kepada saya.
- Seluruh keluarga besar CV Amanah Mulia Informatika yang telah membantu agar skripsi ini terselesaikan dengan baik dan lancar.
- Dan segenap teman teman saya yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu. Terimakasih telah memberikan dukungan dan doa kepada saya. Sukses untuk kita semua.

KATA PENGANTAR

Bismillaahirrahmaanirrahiim

Alhamdulillah, syukur kehadiran Allah SWT yang selalu melimpahkan segala rahmat, nikmat, dan petunjuk-Nya sehingga skripsi ini akhirnya dapat terselesaikan. Sholawat teriring salam penulis persembahkan kepada manusia paling berpengaruh nomor satu di dunia, Rosulullah saw, yang ajarannya tetap murni dan diamalkan sampai detik ini.

Skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu persyaratan kelulusan di STMIK AMIKOM Yogyakarta. Mengangkat judul “Analisis Dan Perancangan Sistem Manajemen Project Berbasis Web Pada CV. Amanah Mulia Informatika”, skripsi ini dimaksudkan agar tersosialisasinya bahaya penggunaan narkoba dikalangan masyarakat.

Banyak pihak yang telah mendukung terselesainya skripsi ini, sehingga pada kesempatan ini penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada :

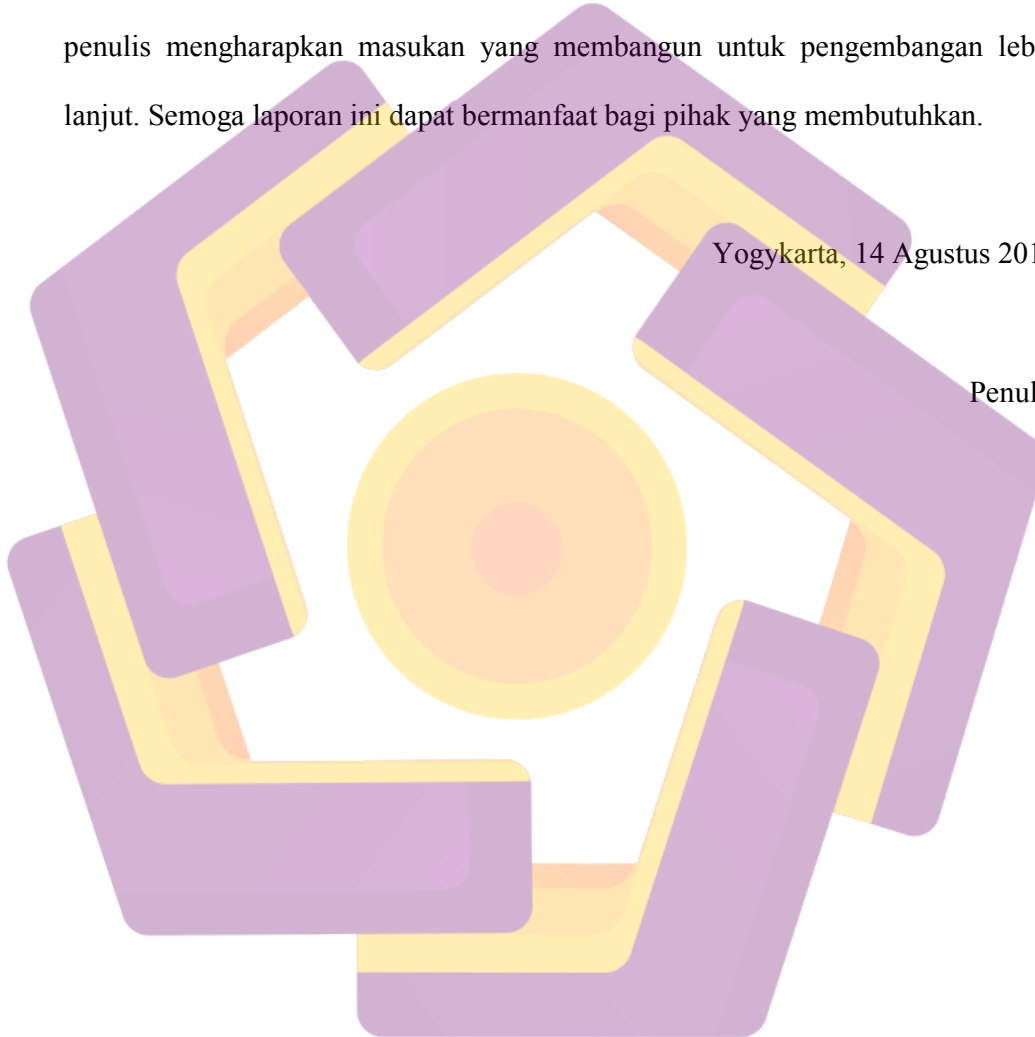
1. Bapak Prof. DR. Mohammad Suyanto, MM selaku ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta
2. Bapak Kusnawi, S.Kom, M. Eng. Selaku dosen pembimbing yang selalu memberikan waktu, bimbingan dan ilmu yang bermanfaat.
3. Dosen-dosen STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan ilmu-ilmu yang bermanfaat.
4. Kedua orangtua yang selalu menuntun dan memberikan kepercayaan kepada penulis sampai saat ini
5. Keluarga besar CV Amanah Mulia Informatika

6. Keluarga besar S1 Teknik Informatika 2009 kelas 09
7. Semua pihak yang telah mendukung kelancaran penyusunan skripsi ini yang tidak dapat dituliskan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa karya ini masih jauh dari sempurna, untuk itu penulis mengharapkan masukan yang membangun untuk pengembangan lebih lanjut. Semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi pihak yang membutuhkan.

Yogyakarta, 14 Agustus 2015

Penulis



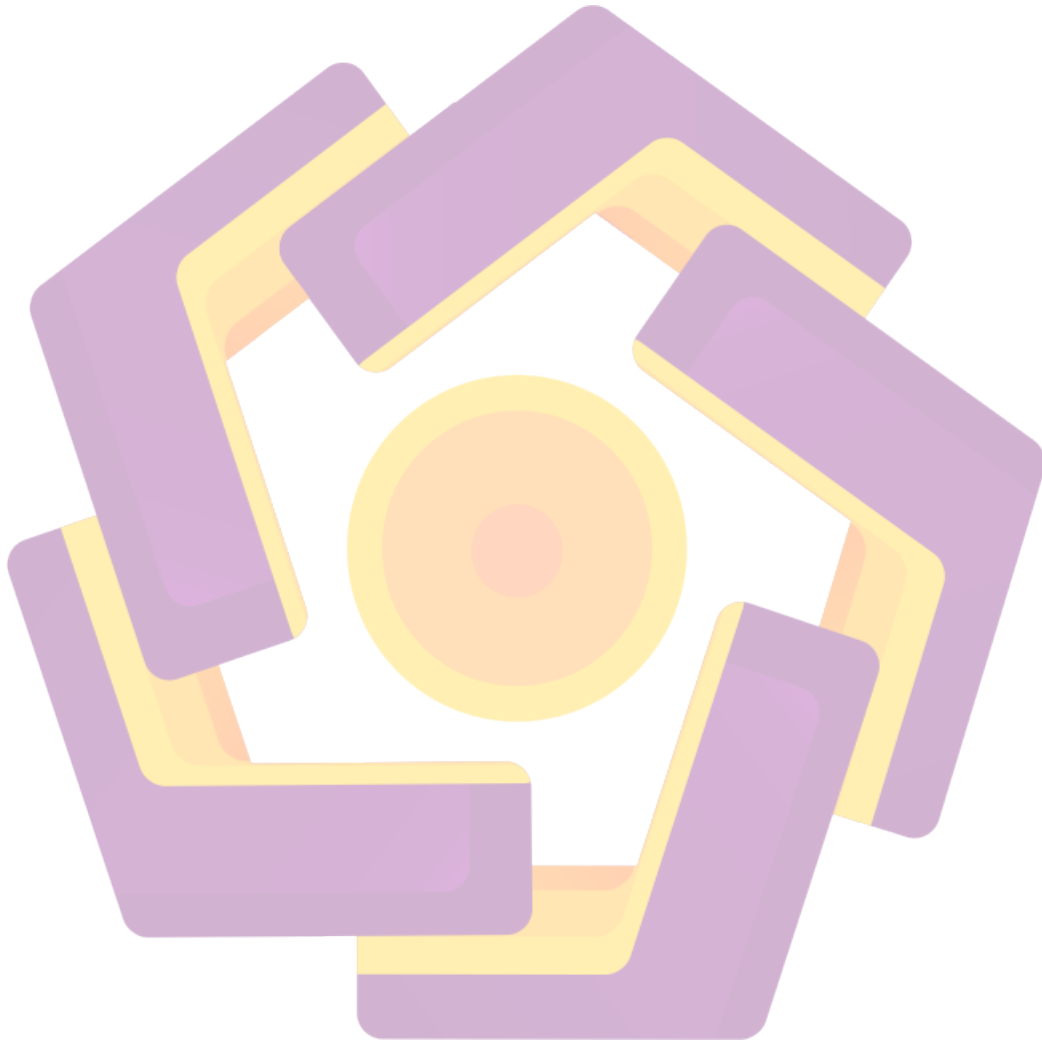
DAFTAR ISI

SKRIPSI.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN.....	iv
MOTO.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xv
<i>ABSTRACT</i>	xx
BAB I Pendahuluan.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Metode Penelitian.....	4
1.7 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II Landasan Teori.....	7
2.1 Kajian Pustaka.....	7
2.2 Konsep Dasar Sistem.....	8
2.3.1 Pengertian Sistem.....	8

2.3.2	Karateristik Sistem	8
2.3	Manajemen Proyek.....	10
2.4	Konsep Dasar Informasi	10
2.4.1	Pengertian Informasi.....	10
2.4.2	Siklus Informasi	11
2.5	Basis Data	12
2.5.1	Pengertian Basis Data.....	12
2.5.2	Hirarki Data.....	13
2.5.3	Sistem Basis Data	14
2.6	Konsep Dasar Aplikasi Web.....	18
2.6.1	Pengertian Web	18
2.6.2	Pemograman Web	18
2.7	Pemodelan Aplikasi.....	19
2.8	Bahasa Pemograman	24
2.8.1	Hypertext Markup Language	24
2.8.2	Cascading Style Sheet.....	27
2.8.3	Hypertext <i>Preprocessor</i> (PHP)	28
2.8.4	Structured Query Language (SQL)	29
2.9	Konsep Basis Data.....	32
2.9.1	Definisi Basis Data	32
2.9.2	Manfaat/Kelebihan Basis Data.....	33
2.10	Perangkat Lunak Yang Digunakan	35
2.10.1	XAMPP Versi 1.7.7.....	35
2.10.2	Codeigniter dan Template Engine Smarty (Cismart versi 2.0).....	36
2.10.3	Netbeans IDE 8.0.2.....	36
2.10.4	Web Browser.....	36
2.10.5	Adobe Photoshop.....	37
2.10.6	Visual Paradigm for UML 11.0.....	38
2.10.7	Navicat	38
2.10.8	Web Server.....	39
2.10.9	Mysql	40

BAB III Analisis Dan Perancangan Aplikasi.....	42
3.1 Tinjauan Umum CV. Amanah Mulia Informatika.....	42
3.1.1 Profil.....	42
3.1.2 Visi dan Misi CV. Amanah Mulia Informatika.....	42
3.2 Analisa Sistem.....	43
3.2.1 Identifikasi Permasalahan.....	43
3.3 Analisa Kelemahan Sistem.....	44
3.3.1 Analisis PIECES.....	44
3.4 Analisa Kebutuhan Sistem.....	47
3.4.1 Kebutuhan Fungsional.....	47
3.4.2 Kebutuhan Non Fungsional.....	48
3.5 Analisa Kelayakan Sistem.....	50
3.5.1 Hukum.....	51
3.5.2 Kelayakan Teknologi.....	51
3.5.3 Kelayakan Operasional.....	52
3.5.4 Kelayakan Ekonomi.....	52
3.6 Perancangan Aplikasi.....	55
3.6.1 Perancangan Proses.....	56
3.7 Perancangan Database.....	93
3.7.1 Data Modeling.....	93
3.8 Perancangan Interface.....	103
BAB IV Implementasi Dan Pembahasan.....	107
4.1 Implementasi Pembuatan Basis Data.....	107
4.2 Implementasi Pembuatan Aplikasi.....	110
4.2.1 Implementasi Sistem Manajemen Proyek.....	111
4.3 Uji Coba Sistem.....	129
4.4 Uji Coba Program.....	134
4.5 Manual Program.....	136
4.6 Manual Instalasi.....	139
4.7 Pemeliharaan Sistem.....	139

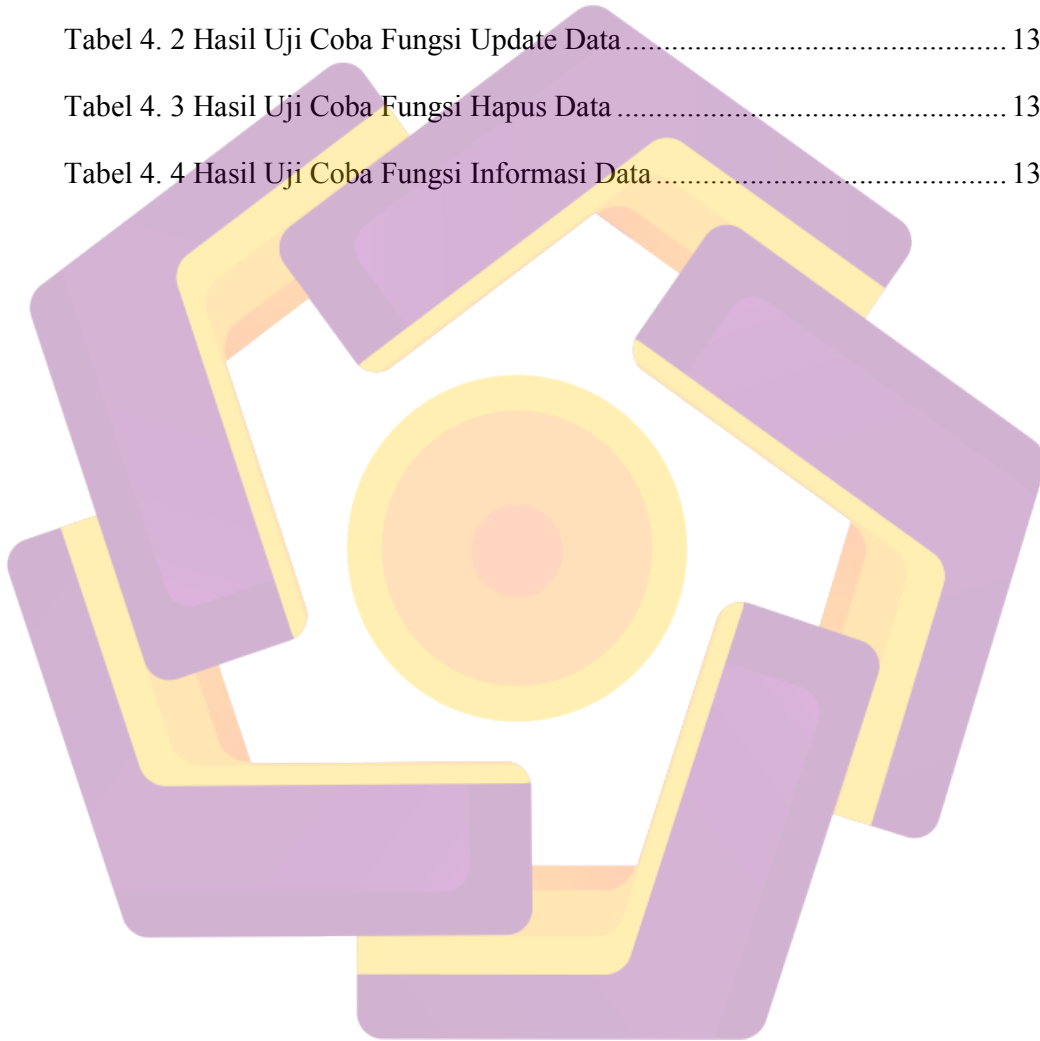
BAB V Penutup.....	141
5.1 Kesimpulan.....	141
5.2 Saran.....	141
DAFTAR PUSTAKA.....	xxi



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tabel Tag HTML	25
Tabel 3.1 Tabel Analisis Kinerja	44
Tabel 3.2 Tabel Analisis Informasi	45
Tabel 3. 3 Tabel Analisis Ekonomi	45
Tabel 3. 4 Tabel Analisis Pengendalian.....	46
Tabel 3. 5 Tabel Analisis Efisiensi.....	46
Tabel 3. 6 Tabel Analisis Pelayanan.....	47
Tabel 3. 7 Tabel Analisa Biaya dan Manfaat.....	52
Tabel 3. 8 Analisis Payback Period	53
Tabel 3.9 Tabel Analisa ROI Perhitungan Sistem.....	54
Tabel 3.10 Tabel Analisis ROI Keuntungan	54
Tabel 3.11 Tabel Deskripsi Use Case Login.....	59
Tabel 3.12 Use Case Update Profil Pengguna	61
Tabel 3.13 Use Case Pengelolaan Data Jabatan.....	62
Tabel 3.14 Use Case Pengelolaan Data Grub Klien.....	63
Tabel 3.15 Use Case Pengelolaan Data Grub Proyek.....	65
Tabel 3.16 Use Case Pengelolaan Data Provinsi.....	66
Tabel 3.17 Use Case Pengelolaan Data Kabupaten.....	67
Tabel 3.18 Use Case Pengelolaan Data Kecamatan	69
Tabel 3.19 Use Case Pengelolaan Data Kelurahan	70
Tabel 3.20 Use Case Pengelolaan Data Karyawan.....	71
Tabel 3.21 Use Case Pengelolaan Data Klien.....	73

Tabel 3.22 Use Case Pengelolaan Pesan.....	74
Tabel 3.23 Pengelolaan Data Proyek.....	76
Tabel 3.24 Tabel Use Case Monitoring Proyek	77
Tabel 4.1 Hasil Uji Coba Fungsi Input Data.....	134
Tabel 4. 2 Hasil Uji Coba Fungsi Update Data.....	135
Tabel 4. 3 Hasil Uji Coba Fungsi Hapus Data	135
Tabel 4. 4 Hasil Uji Coba Fungsi Informasi Data.....	136



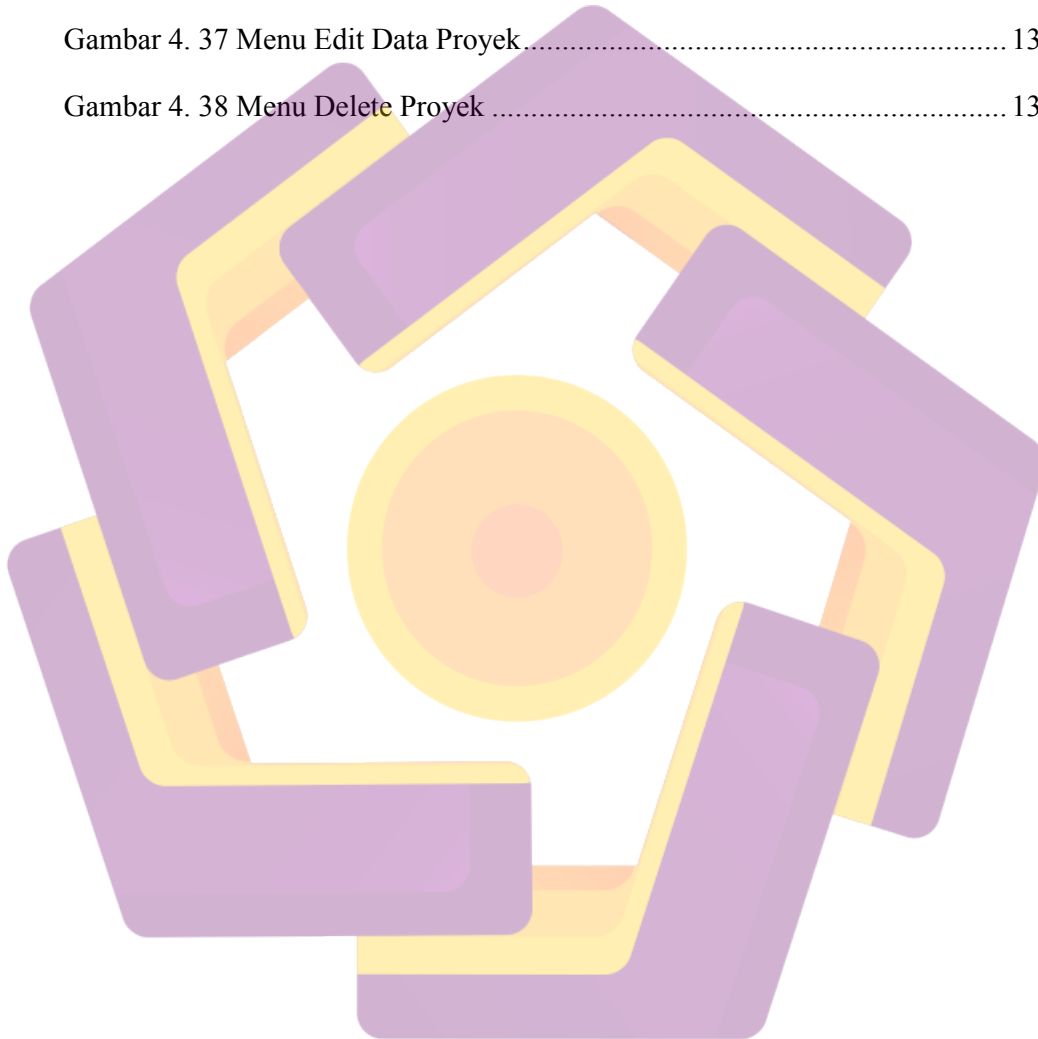
DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Contoh Siklus Informasi	11
Gambar 2.2 Contoh Hirarki Data	13
Gambar 2.3 Contoh Use Case	21
Gambar 2.4 Contoh Simbol Activity Diagram.....	22
Gambar 2.5 Contoh Kelas Diagram.....	23
Gambar 2.6 Contoh Squence Diagram.....	24
Gambar 2.7 Syntax HTML.....	26
Gambar 2.8 Syntax CSS.....	27
Gambar 2.9 Embedded CSS.....	27
Gambar 2.10 Inline CSS.....	28
Gambar 2.11 Linked Csx.....	28
Gambar 2. 12 XAMPP.....	35
Gambar 2.13 IDE Netbeans 8.0.2.....	36
Gambar 2.14 Firefox Browser.....	37
Gambar 2.15 Photoshop.....	38
Gambar 2.16 Navicat.....	39
Gambar 3.1 Use Case Manager.....	57
Gambar 3.2 Use Case Project Manager.....	57
Gambar 3.3 Use Case Programmer.....	58
Gambar 3.4 Use Case Client.....	59
Gambar 3.5 Activity Login.....	79
Gambar 3.6 Activity Update Profile.....	80

Gambar 3.7 Activity Menambah Jabatan.....	81
Gambar 3.8 Activity Hapus Data Jabatan.....	83
Gambar 3.9 Activity Pengiriman Pesan.....	84
Gambar 3.10 Activity Hapus Pesan Masuk	85
Gambar 3.11 Activity Menghapus Pesan Keluar	86
Gambar 3.12 Activity Menambah Proyek	87
Gambar 3.13 Activity Mengubah Proyek	88
Gambar 3.14 Activity Menghapus Proyek.....	89
Gambar 3.15 Class Data Model.....	90
Gambar 3.16 Sequence Login	91
Gambar 3.17 Sequence Update Profile.....	91
Gambar 3.18 Sequence Add Job Title	92
Gambar 3.19 Sequence Edit Job Title.....	92
Gambar 3.20 Sequence Delete Job Title.....	93
Gambar 3.21 Entitas	94
Gambar 3. 22 Relasi Tabel.....	95
Gambar 4.1 Halaman Login	103
Gambar 4.2 Halaman Dashboard.....	103
Gambar 4.3 Halaman List Proyek	104
Gambar 4.4 Halaman Tambah Proyek.....	104
Gambar 4. 5 Halaman Ubah Proyek	104
Gambar 4.6 Halaman Hapus Proyek.....	105
Gambar 4.7 Halaman List Jabatan.....	105
Gambar 4. 8 Halaman Tambah Jabatan	106

Gambar 4.9 Halaman Edit Jabatan	106
Gambar 4.10 Membuat Database	107
Gambar 4.11 Membuat Tabel Employee	108
Gambar 4.12 Membuat Tabel Employee Work Exp	108
Gambar 4.13 Membuat Tabel Employee Edu	108
Gambar 4.14 Membuat Tabel Users	108
Gambar 4. 15 Membuat Tabel Com User	108
Gambar 4. 16 Membuat Tabel Pesan	109
Gambar 4. 17 Membuat Tabel Pesan Inbox	109
Gambar 4. 18 Membuat Tabel Pesan Sent	109
Gambar 4. 19 Membuat Tabel Provinsi	109
Gambar 4. 20 Membuat Tabel Kabupaten	109
Gambar 4. 21 Membuat Tabel Kecamatan	109
Gambar 4. 22 Membuat Tabel Kelurahan	110
Gambar 4. 23 Membuat Tabel Pekerjaan	110
Gambar 4. 24 Membuat Tabel Group Klien	110
Gambar 4. 25 Membuat Tabel Group Proyek	110
Gambar 4. 26 Halaman Login	112
Gambar 4. 27 Halaman Dashboard	115
Gambar 4. 28 Halaman Update Profile	117
Gambar 4. 29 Halaman Pengelolaan Jabatan	124
Gambar 4. 30 Halaman Login	133
Gambar 4. 31 Pesan Error Login User	134
Gambar 4. 32 Halaman Login Sistem	136

Gambar 4. 33 Menu Pengguna Karyawan	137
Gambar 4. 34 Menu Pengguna Klien.....	137
Gambar 4. 35 Menu List Data Proyek	138
Gambar 4. 36 Menu Add Data Proyek.....	138
Gambar 4. 37 Menu Edit Data Proyek.....	138
Gambar 4. 38 Menu Delete Proyek	139



INTISARI

Manajemen proyek dapat didefinisikan sebagai suatu proses dari perencanaan, pengaturan, kepemimpinan, dan pengendalian dari suatu proyek oleh para anggotanya dengan memanfaatkan sumber daya seoptimal mungkin untuk mencapai sasaran yang telah ditentukan. Fungsi dasar manajemen proyek terdiri dari pengelolaan-pengelolaan lingkup kerja, waktu, biaya, dan mutu. Pengelolaan aspek-aspek tersebut dengan benar merupakan kunci keberhasilan dalam penyelenggaraan suatu proyek.

CV. Amanah Mulia Informatika pada saat ini dalam menjalankan proses perusahaannya masih dilakukan secara sederhana dan belum terintegrasi dengan baik. Salah satu permasalahan utama dalam perusahaan ini yaitu dalam penanganan dan penjadwalan proyek masih dilakukan secara manual. Hal ini mengakibatkan penanganan suatu proyek di perusahaan kurang efisien karena memerlukan waktu yang cukup lama.

Untuk menyelesaikan permasalahan tersebut, maka dibuat sistem manajemen proyek pada CV. Amanah Mulia Informatika untuk membantu dan mempermudah perusahaan dalam menangani setiap proyek yang ada. Aplikasi yang dibuat meliputi perencanaan anggaran biaya proyek dan penanganan proyek seperti monitoring dan scheduling. Aplikasi yang dibuat berbasis web dengan menggunakan *Framework* Codeigniter sebagai bahasa pemrograman dan *MySQL* sebagai databasenya.

Kata Kunci: *Web, Manajemen Project, Codeigniter*

ABSTRACT

Project management can be defined as a process of planning, organizing, leadership and control of a project by its members to utilize the resources optimally to achieve specific targets. Basic functions of project management consists of management-management of scope, time, cost, and quality. Management of these aspects properly is the key to success in the implementation of a project.

CV. Amanah Mulia Informatika at the moment the company is still in the running process is done in a simple and not well integrated. One of the main problems in this company is in project management and scheduling is still done manually. This resulted in the company's handling of a project is less efficient because it requires a long time.

To resolve the problem, it created a project management system on the CV. Amanah Mulia Informatika to assist and facilitate the company in handling any existing project. Applications created covering the cost of the project budget planning and project management such as monitoring and scheduling. Web-based application created by using CodeIgniter Framework as a programming language and MySQL as the database.

Keyword: *Web, Project Management, CodeIgniter*