

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PENGELOLAAN KOPERASI SERBA USAHA
PANDU PONOROGO
BERBASIS WEB**

SKRIPSI



disusun oleh
Wahyu Hadi W.
11.11.5226

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

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PENGELOLAAN KOPERASI SERBA USAHA
PANDU PONOROGO
BERBASIS WEB**

SKRIPSI

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



disusun oleh

Wahyu Hadi W

11.11.5226

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

PERSETUJUAN

SKRIPSI

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI

PENGELOLAAN KOPERASI SERBA USAHA

PANDU PONOROGO

BERBASIS WEB


yang disusun oleh

Wahyu Hadi W.

11.11.5226

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 28 Mei 2015

Dosen Pembimbing,



Heri Sismoro, M.Kom
NIK. 190302057

PENGESAHAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PENGELOLAAN KOPERASI SERBA USAHA**

PANDU PONOROGO

BERBASIS WEB

yang disusun oleh

Wahyu Hadi W.

11.11.5226

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 28 mei 2015

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Akhmad Dahlan, MKom
NIK. 190302174



Amir Fatah Sofyan, ST, MKom
NIK. 190302047




Heri Sismoro, MKom
NIK. 190302057



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 28 mei 2015

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA




Prof. Dr. M. Suyanto, 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, 30 mei 2015

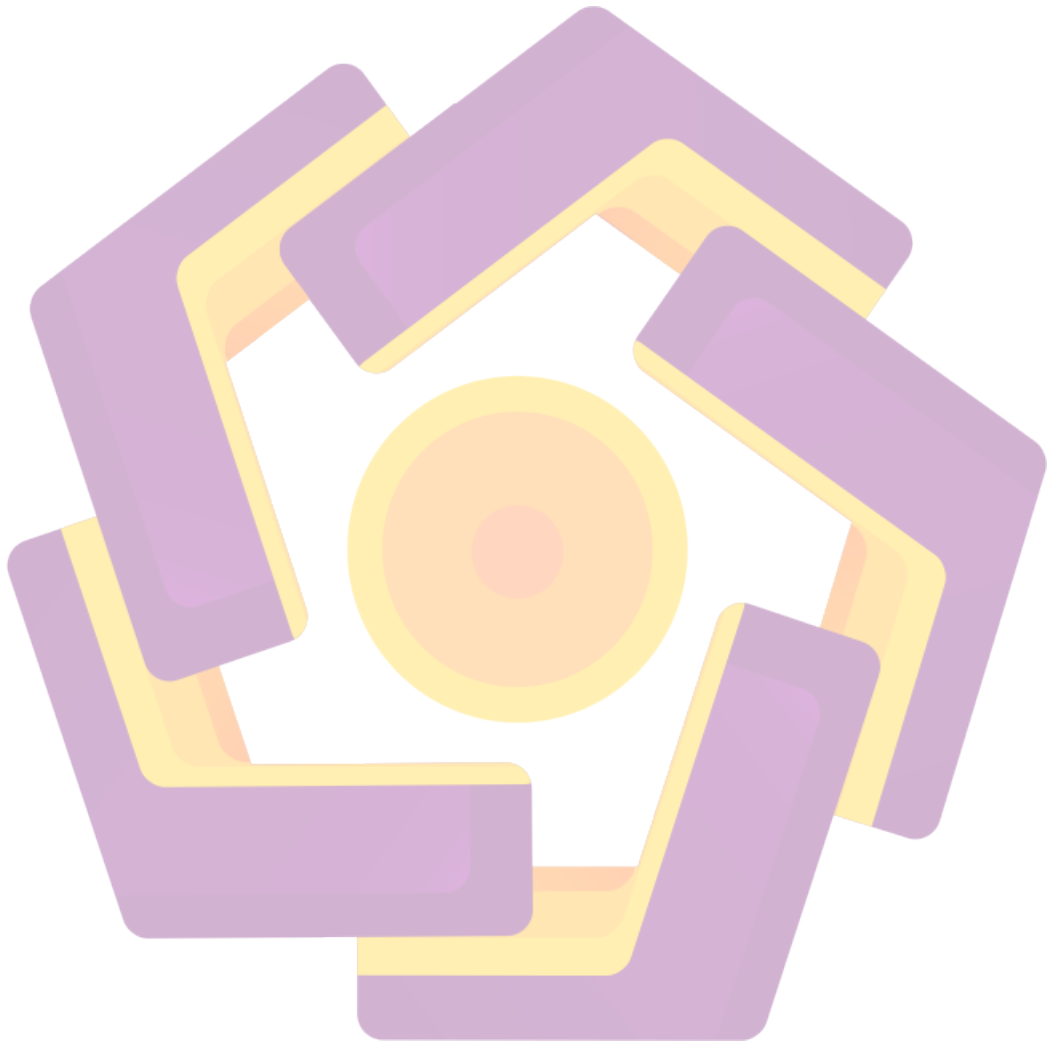
Meterai
Rp. 6.000

Wahyu Hadi W.

NIM. 11.11.5226

MOTTO

“KESABARAN MERUPAKAN KUNCI KEBERHASILAN”



PERSEMBAHAN

“Terimakasih terhadap Tuhan YME , Terimakasih kepada kedua orang tua dan terima kasih juga buat teman-teman yang selama ini telah membantu banyak untuk menyelesaikan naskah ini.”

“Terimakasih juga untuk dosen pembimbing bapak Heri Sismoro, M.Kom yang telah dengan sabar membimbing penulis dalam menyelesaikan naskah ini”



KATA PENGANTAR

Segala puja dan puji syukur senantiasa saya panjatkan kepada Allah SWT. Tuhan Yang Maha Esa pengayom segenap alam yang telah memberikan rahmat serta hidayah-Nya sehingga dalam penulisan skripsi ini saya tidak mengalami kendala yang berarti hingga terselesaikannya skripsi yang saya beri judul “Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Pengelolaan Koperasi Serba Usaha Pandu Berbasis WEB”.

Pada kesempatan ini, dalam penulisan skripsi ini saya mendapatkan banyak bantuan dari berbagai pihak, oleh karenanya dari hati yang terdalam saya juga ingin mengungkapkan rasa terima kasih saya kepada kedua orangtua saya yang selalu memberikan dukungan kepada saya baik itu berupa dukungan moril maupun dukungan materil. Teman-teman seperjuangan yang juga selalu memberikan motivasi baik berupa sharing pendapat, motivasi dan hal-hal lainnya dalam rangka pembuatan skripsi ini.

Pihak-pihak terkait lainnya yang juga turut serta membantu saya dalam pembuatan skripsi ini. Saya sangat menyadari tidak ada manusia yang sempurna begitu juga dalam penulisan skripsi ini, apabila nantinya terdapat kekurangan, kesalahan dalam skripsi ini, saya selaku penulis sangat berharap kepada seluruh pihak agar dapat memberikan kritik dan juga saran seperlunya.

Akhir kata, semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat dan bahan pembelajaran kepada kita semua.

DAFTAR ISI

JUDUL	i
PERSETUJUAN	ii
PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
INTISARI	xvi
ABSTRACK	xvii
BAB	I
PENDAHULUAN	Error!
Bookmark not defined.	
1.1 Latar Belakang Masalah.....	Error! Bookmark not defined.
1.2 Rumusan Masalah.....	Error! Bookmark not defined.
1.3 Batasan Masalah.....	Error! Bookmark not defined.
1.4 Tujuan Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
1.5 Manfaat penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
1.6 Metode Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
1.7 Sistematika Penulisan.....	Error! Bookmark not defined.
BAB II LANDASAN TEORI	9
2.1 Konsep Dasar Sistem.....	9
2.1.1 Pengertian Sistem.....	9
2.1.2 Karakteristik Sistem.....	10
2.1.3 Analisis Sistem.....	12

2.1.3.1	Pengertian Analisis Sistem	12
2.1.3.2	Analisis Kelayakan Sistem	14
2.1.3.3	Analisis Biaya Manfaat	14
2.1.4	Pemodelan Proses dan Desain Sistem	16
2.1.4.1	Pemodelan Proses	16
2.1.4.2	Diagram Alir Data	17
2.2	Konsep Dasar Informasi	19
2.3	Konsep Dasar Sistem Informasi	21
2.4	Konsep Dasar Basis Data	23
2.4.1	Pengertian Basis Data	23
2.4.2	Tujuan Basis Data	23
2.4.3	Sistem Basis Data	24
2.4.4	Perancangan Basis Data	24
2.4.4.1	Pemodelan Basis Data	24
2.4.4.2	Model Basis Data	25
2.4.5	MySQL	27
2.4.5.1	DML (Data Manipulation Language)	28
2.4.5.2	DDL (Data Definition Language)	29
2.4.5.3	DCL (Data Control Language)	29
2.4.6	Normalisasi	30
2.5	Internet	31
2.6	Konsep Dasar Website	32
2.7	Bahasa Pemrograman Yang Digunakan	34
2.7.1	HTML	34
2.7.2	CSS	35
2.7.3	PHP	35
2.7.4	Javascript	36
2.8	Perangkat Lunak yang Digunakan	37

2.8.1 Adobe Dreamweaver CS3	37
2.8.2 Adobe Photoshop CS3.....	38
2.8.3 Multiplatform Apache PHP Perl (XAMPP)	40
2.8.4 Web Browser	41
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	42
3.1 Tinjauan Umum.....	42
3.1.1 Sejarah Koperasi Serba Usaha Pandu Ponorogo	42
3.1.2 Sekilas Koperasi Serba Usaha Pandu Ponorogo.....	43
3.1.3 Visi dan Misi	44
3.1.4 Struktur Organisasi	44
3.1.5 Badan Hukum.....	45
3.2 Analisa Sistem	45
3.2.1 Identifikasi Masalah	45
3.2.2 Analisis Kelemahan Sistem	46
3.2.3 Analisis Kebutuhan Sistem.....	50
3.2.3.1 Kebutuhan Aplikasi	50
3.2.3.2 Kebutuhan Perangkat Keras (<i>Hardware</i>)	53
3.2.3.3 Kebutuhan Aplikasi Lunak (<i>Software</i>).....	53
3.2.3.4 Hosting dan Domain.....	54
3.2.3.5 Kebutuhan Pengguna Sistem (<i>Brainware</i>)	54
3.2.4 Analisis Kelayakan Sistem	55
3.2.4.1 Kelayakan Operasional.....	55
3.2.4.2 Kelayakan Teknis	55
3.2.4.3 Kelayakan Ekonomi	55
3.3 Perancangan Sistem	56
3.3.1 Perancangan Proses	56
3.3.2 Diagram Konteks.....	56
3.3.3 Diagram Alir Data (DAD).....	58

3.3.4 Perancangan Basis Data.....	64
3.3.4.1 Normalisasi.....	64
3.3.4.2 Relasi Antar Tabel.....	68
3.3.4.3 Struktur Tabel.....	69
3.3.5 Perancangan Antar Muka	77
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN.....	80
4.1 Implementasi Pembahasan Database	80
4.2 Implementasi Program	87
4.2.1 Skrip Logout.....	87
4.2.2 Skrip Login.....	88
4.3 Implementasi Halaman Antar Muka.....	89
4.3.1 Halaman Login.....	89
4.3.2 Halaman Utama.....	90
4.3.3 Halaman Pengunjung.....	95
4.4 Implementasi Pengujian Sistem.....	100
4.4.1 <i>White Box Testing</i>	100
4.4.2 <i>Black Box Testing</i>	101
4.4.2.1 Pengujian Terhadap Item Input Data.....	101
4.4.2.2 Pengujian Terhadap Item Edit Data.....	103
4.4.2.3 Pengujian Terhadap Item Hapus Data.....	104
4.5 Manual Program	105
4.6 Web Hosting dan Domain	106
4.6.1 Mekanisme Upload Database.....	107
4.6.2 Mekanisme Upload Dengan Filezilla.....	108
4.7 Konversi Sistem	108
4.8 Pemeliharaan Sistem	109
BAB V PENUTUP	111
5.1 Kesimpulan	111

5.2 Saran	112
DAFTAR PUSTAKA.....	xvii

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol dan Koneksi Pada Diagram Alir Data	17
Tabel 3.1 Pengadaan Hosting dan Domain	54
Tabel 3.2 Tabel Admin.....	69
Tabel 3.3 Tabel Berita.....	69
Tabel 3.4 Tabel Komentar	70
Tabel 3.5 Tabel Pengunjung.....	70
Tabel 3.6 Tabel User.....	71
Tabel 3.7 Tabel Transaksi_Bayar	72
Tabel 3.8 Tabel Transaksi_Pengambilan	72
Tabel 3.9 Tabel Transaksi_Simpanan	73
Tabel 3.10 Tabel Transaksi_Pengambilan	73
Tabel 3.11 Tabel Simpanan	74
Tabel 3.12 Tabel Kontak.....	74
Tabel 3.13 Tabel Pelanggan.....	75
Tabel 3.14 Tabel Jenis_Simpanan.....	76
Tabel 3.15 Tabel Tipe_Pelanggan	76
Tabel 4.1 Tabel Pengujian Input Data Admin.....	101
Tabel 4.2 Tabel Pengujian Input Data Pegawai	102
Tabel 4.3 Tabel Pengujian Input Data Pengunjung.....	102
Tabel 4.4 Tabel Pengujian Edit Data Admin	103
Tabel 4.5 Tabel Pengujian Edit Data Pegawai	103
Tabel 4.6 Tabel Pengujian Hapus Data admin	104
Tabel 4.7 Tabel Pengujian Hapus Data Pegawai.....	104

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Tampilan Adobe Dreamweaver CS3.....	37
Gambar 2.2 Tampilan Adobe Photoshop CS3	38
Gambar 2.3 Tampilan XAMPP.....	40
Gambar 2.4 Tampilan Mozila Firefox.....	41
Gambar 3.1 Struktur Organisasi Koperasi Serba Usaha Pandu Ponorogo	45
Gambar 3.2 Diagram Konteks Sistem Website	57
Gambar 3.3 DAD Level 0.....	58
Gambar 3.4 DAD Level 1.....	59
Gambar 3.5 DAD Level 1 Admin Proses.....	60
Gambar 3.6 DAD Level 1 User Redaktur	61
Gambar 3.7 DAD Level 1 User Pengunjung	62
Gambar 3.8 DAD Level 2 Admin Proses.....	63
Gambar 3.9 Bentuk Tak Normal	64
Gambar 3.10 Normalisasi Bentuk pertama	65
Gambar 3.11 Normalisi Bentuk Kedua	66
Gambar 3.12 Normalisasi Bentuk Ketiga	67
Gambar 3.13 Relasi Antar Tabel	68
Gambar 3.14 Rancang Antar Muka Login Admin	77
Gambar 3.15 Rancang Antar Muka Admin	78
Gambar 3.16 Rancang antar Muka Secara Umum.....	79
Gambar 4.1 Database Kopersi_pandu	80
Gambar 4.2 Tabel berita.....	81
Gambar 4.3 Tabel Jenis Simpanan	81
Gambar 4.4 Tabel Pelanggan	82
Gambar 4.5 Tabel Pengunjung	82
Gambar 4.6 Tabel Pinjaman	82

Gambar 4.7 Tabel Role	83
Gambar 4.8 Tabel simpanan	83
Gambar 4.9 Tabel Tipe Pelanggan	83
Gambar 4.10 Tabel Transaksi Bayar	84
Gambar 4.11 Tabel Transaksi Pengambilan	84
Gambar 4.12 Tabel Transaksi simpanan	84
Gambar 4.13 Tabel User	85
Gambar 4.14 Tabel Kontak	86
Gambar 4.15 Tabel Komentar	86
Gambar 4.16 Script Layout	87
Gambar 4.17 Form Login	88
Gambar 4.18 Halaman Login.....	89
Gambar 4.19 Script Halaman Login	90
Gambar 4.20 Halaman Admin	90
Gambar 4.21 Halaman User Redaktur/Pegawai	91
Gambar 4.22 Halaman Pengunjung	95
Gambar 4.23 Halaman Testing Validasi	100
Gambar 4.24 Script White Box Testing	101
Gambar 4.25 Halaman Utama www.idhostinger.com	106
Gambar 4.26 Halaman Cpanel.....	107
Gambar 4.27 Upload Database	107
Gambar 4.28 Upload Dengan Filezilla.....	108

INTISARI

Kebutuhan akan pemanfaatan informasi melalui internet, membuat arus pertukaran informasi melalui internet meningkat pesat. Perkembangan perangkat internet membuat para pelaku bisnis menggunakan jasa internet untuk proses pengelolaan bisnis, kebijakan pemerintah untuk melaksanakan area pasar bebas 2015 untuk anggota ASEAN membuat persaingan UKM dan koperasi semakin ketat. Hal ini harus didukung dengan kesiapan koperasi dalam berbagai bidang terutama dalam bidang IT untuk memberikan pelayanan yang efektif dan efisien.

Dengan teknik pemanfaatan web melalui media internet akan memberikan kemudahan bagi koperasi untuk memberikan pelayanan yang maksimal. Perancangan web pengelolaan koperasi menggunakan bahasa pemrograman PHP, HTML dan database MySQL akan semakin mempermudah dalam proses pengerjaannya. PHP (Php Hypertexts Preposition) adalah bahasa pemrograman yang digunakan secara luas untuk penanganan pembuatan dan pengembangan sebuah situs web dan bisa digunakan bersamaan dengan HTML.

HTML (HyperText Markup Language) adalah sebuah bahasa markup yang digunakan untuk membuat sebuah halaman web, menampilkan berbagai informasi di dalam sebuah Penjelajah web Internet dan formatting hypertext sederhana yang ditulis ke dalam berkas agar dapat menghasilkan tampilan wujud yang terintegrasi. MySQL (Structured Query Language) adalah sekumpulan perintah khusus yang digunakan untuk mengakses data dalam database relasional.

Kata Kunci: koperasi, perdagangan bebas, web, PHP, HTML, MySQL

ABSTRACT

The need for the utilization of information through the internet, making the flow of information exchange via the Internet increased rapidly. The development of the internet makes businesses use the Internet for business process management, government policies to implement the free trade area by 2015 for Asean member koperasi make rivalry becomes more intense. This must be supported by cooperative readiness in various fields especially in the field of IT to provide effective and efficient services.

With the use of web techniques via the Internet will make it easy for the cooperative to provide maximum service. cooperative management of web designing using PHP programming language, HTML and database mySQL will further simplify the process.

PHP (Php Hypertex Preposition) is a programming language that is widely used for handling the manufacture and development of a website and can be used in conjunction with HTML.

HTML (HyperText Markup Language) is a markup language used to create a web page, displays a variety of information on the Internet and a web crawler formatting simple hypertext written into a file in order to produce a display that terintegrasikan form.

mySQL (Structured Query Language) is a set of specialized commands that are used to access data in a relational database.

Keyword: *Koperasi, free trade area, web, PHP, HTML, mySQ*