

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI ASET DAERAH BERBASIS
WEB PADA DPPKAD KABUPATEN PONOROGO**

SKRIPSI

Untuk memenuhi sebagian persyaratan
Mencapai derajat Sarjana S1
Pada jurusan Sistem Informasi



disusun oleh

Bagas Prama Ananta

10.12.5317

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2014**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI ASET DAERAH BERBASIS
WEB PADA DPPKAD KABUPATEN PONOROGO**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Bagas Prama Ananta

10.12.5317

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 5 Maret 2014

Dosen Pembimbing,

Andi Sunyoto, M.Kom

NIK.190302052

PENGESAHAN

SKRIPSI

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI ASET DAERAH BERBASIS WEB PADA DPPKAD KABUPATEN PONOROGO

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Bagas Prama Ananta

10.12.5317

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 19 Agustus 2014

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Andi Sunyoto, M.Kom
NIK. 190302052

Bayu Setiaji, M.Kom
NIK. 190302216

M. Agung Nugroho, S.Kom
NIK. 190000006

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

KETUA STMIK ANIKOM YOGYAKARTA



Prof. Dr. M. Suryanto, 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 institusi pendidikan, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan diterbitkan oleh orang lain kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.



Yogyakarta, 3 September 2014

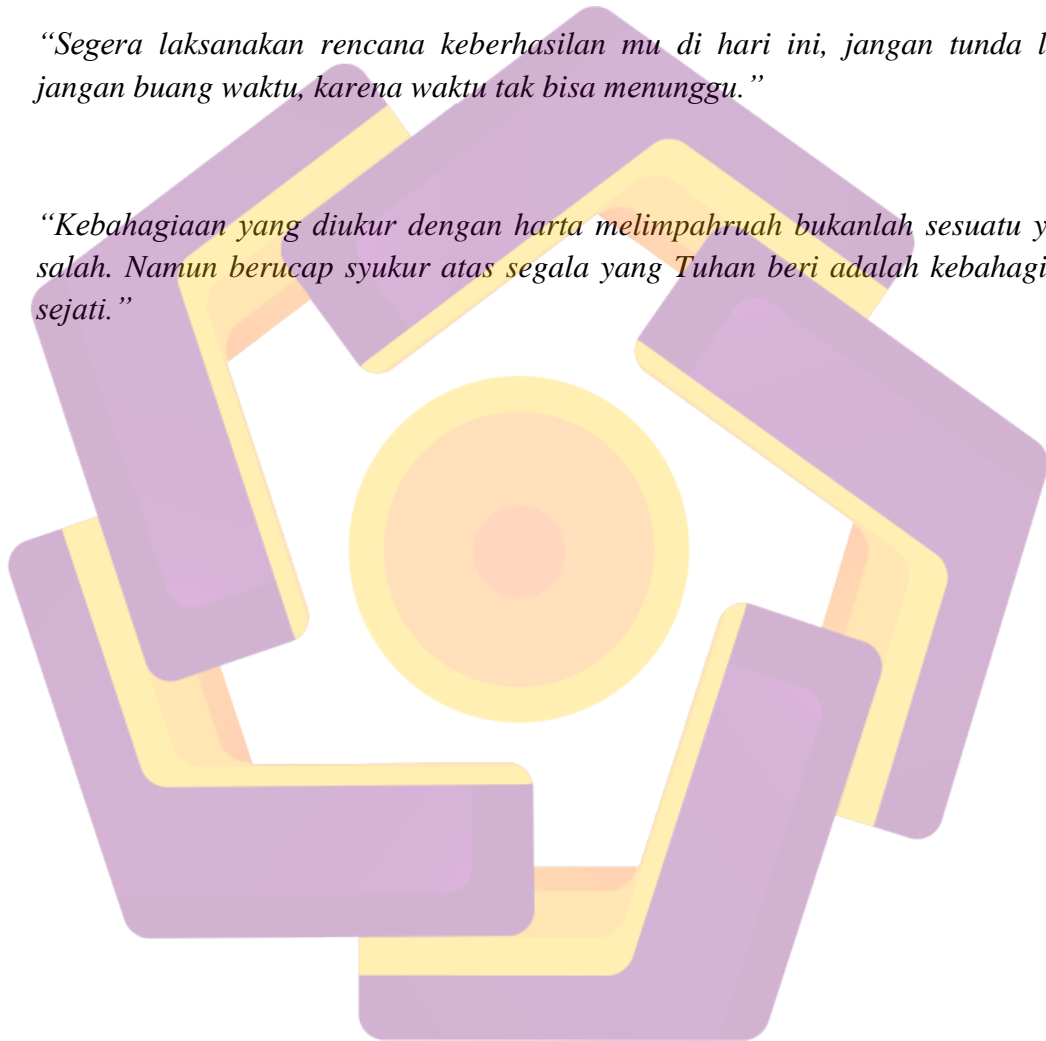
Bagas Prama Ananta
10.12.5317

MOTTO

"Melakukan hal yang berguna, mengatakan suatu keberanian dan merenungkan suatu keindahan adalah hal yang perlu dilakukan dalam kehidupan seseorang. "

"Segera laksanakan rencana keberhasilan mu di hari ini, jangan tunda lagi, jangan buang waktu, karena waktu tak bisa menunggu."

"Kebahagiaan yang diukur dengan harta melimpahruah bukanlah sesuatu yang salah. Namun berucap syukur atas segala yang Tuhan beri adalah kebahagiaan sejati."



PERSEMBAHAN

Alhamdulillah dan Puji Syukur kepada Allah SWT karena atas RidhoNya skripsi ini telah selesai.

Skripsi ini telah kupersembahkan kepada:

1. Kedua orang tua saya yang selalu mendukung, memberikan arahan, fasilitas dan mendoakan saya.
2. Dosen pembimbing saya, Andi Sunyoto yang telah banyak mengajarkan, memberikan masukan, dan bimbingan kepada saya dalam menyelesaikan skripsi ini.
3. Rizki febriansari yang selalu mendukung, memberikan semangat, serta mendoakan sehingga saya selalu optimis dan bersemangat dalam mengerjakan skripsi ini
4. Teman-teman semua yang telah membantu dan memberikan dukungan dalam pengerjaan laporan ini.
5. Pihak lain yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu, terimakasih atas semuanya, doa, dukungan, serta motivasinya untuk menyelesaikan skripsi ini.

KATA PENGANTAR

Puji Syukur saya panjatkan kepada Allah SWT yang senantiasa melimpahkan berkah dan rahmat-Nya, sehingga laporan Skripsi saya yang berjudul “PERANCANGAN SISTEM INFORMASI ASET DAERAH BERBASIS WEB PADA DPPKAD KABUPATEN PONOROGO” ini dapat terselesaikan dengan baik.

Laporan skripsi ini saya ajukan sebagai syarat kelulusan program strata 1 jurusan sistem informasi pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta.

Dalam penelitian dan penyusunan laporan ini saya banyak mendapat bimbingan dari berbagai pihak, maka dalam kesempatan ini penulis mengucapkan banyak terimakasih kepada:

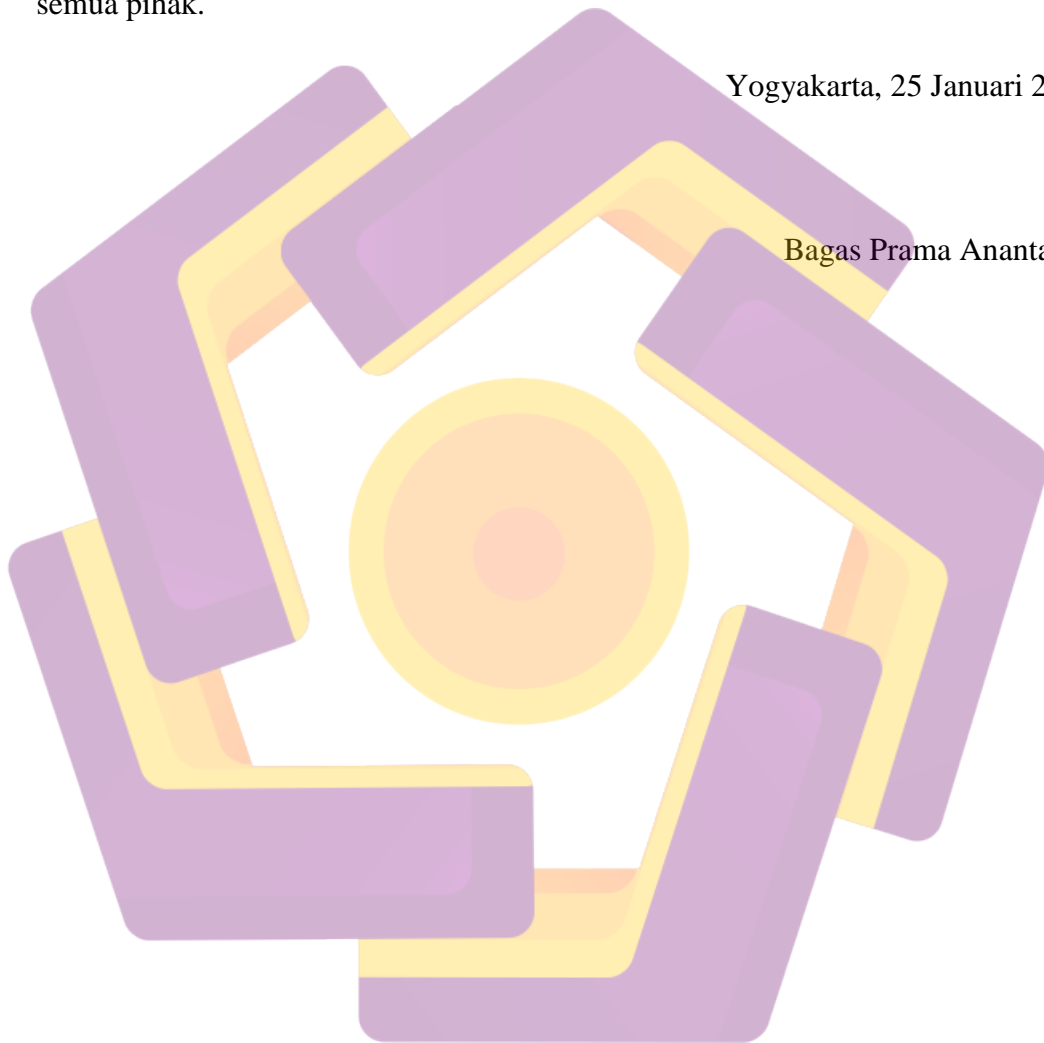
1. Prof. Dr. H. M. Suyanto, MM., selaku ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bambang Sudaryanto, Drs, M.M selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Andi Sunyoto, M.kom selaku dosen pembimbing yang telah banyak membantu dan membimbing dalam penyelesaian skripsi ini.
4. Para dosen di STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah mendidik dan member bekal ilmu yang menjadi modal dasar bagi penulis dalam penulisan skripsi ini.
5. Bapak Bamabang Tri Wahono, SH, MM selaku Kepala dinas dari Dinas Pendapatan, Pengelolaan Keuanagan dan Aset Daerah kabupaten Ponorogo.
6. Semua pihak yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu, yang telah memberikan bantuannya secara langsung maupun tidak langsung.

Semoga bimbingan serta bantuan yang telah diberikan kepada saya akan mendapatkan balasan yang setimpal dari Allah SWT.

Saya menyadari bahwa laporan skripsi ini masih ada kekurangan, untuk itu segala kritik dan saran yang sifatnya membangun akan saya terima dengan tangan terbuka, demi kesempurnaan laporan skripsi ini. Selain itu jika ada hal-hal yang tidak berkenan dalam laporan skripsi ini, saya mohon maaf yang sebesar-besarnya. Semoga laporan skripsi ini bermanfaat bagi saya pada khususnya dan semua pihak.

Yogyakarta, 25 Januari 2014

Bagas Prama Ananta



DAFTAR ISI

JUDUL.....	i
PERSETUJUAN.....	v
PENGESAHAN.....	vi
PERNYATAAN KEASLIAN.....	ivv
MOTTO.....	v
PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vvii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
INTISARI.....	xvi
ABSTRACT.....	xvii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	5
1.6 Metode Penelitian.....	5
1.7 Sistematika Penulisan.....	6
BAB II.....	8
LANDASAN TEORI.....	8
2.1 Pengenalan Sistem Secara Umum.....	8
2.1.1 Pengertian Sistem.....	8
2.1.2 Karakteristik Sistem.....	9
2.1.3 Klasifikasi Sistem.....	12
2.2 Konsep Dasar Informasi.....	14
2.2.1 Pengertian Informasi.....	14
2.2.2 Kualitas Sistem.....	15

2.3	Konsep Dasar Sistem Informasi.....	16
2.3.1	Pengertian Sistem Informasi	16
2.3.2	Komponen Sistem Informasi	17
2.4	Konsep Dasar Sistem Informasi Aset	20
2.4.1	Pengertian Aset	200
2.5	Konsep Sistem Basis Data	211
2.5.1	Definisi Sistem Basis Data.....	211
2.5.2	Komponen Sistem Basis Data.....	222
2.6	Konsep Permodelan Sistem	255
2.6.1	Flowchart	255
2.6.2	Data Flow Diagram.....	277
2.6.3	Entity Relationship Diagram (ERD)	30
2.7	Perangkat Lunak dan Bahasa Pemrograman yang Digunakan.....	33
2.7.1	Adobe Dreamweaver.....	33
2.7.2	PHP	34
2.7.3	MySQL	39
2.7.4	XAMPP.....	41
2.7.5	Photoshop.....	44
BAB III	.....	46
ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	.....	46
3.1	Tinjauan Umum	46
3.1.1	Gambaran Umum Aset Daerah Kabupaten Ponorogo	46
3.1.2	Identitas.....	47
3.1.3	Visi Dan Misi Aset Daerah Kabupaten Ponorogo	47
3.1.4	Struktur Organisasi	49
3.1.5	Logo Dinas.....	49
3.2	Analisis Sistem.....	50
3.2.1	Identifikasi Masalah	50
3.2.2	Analisis PIECES.....	50
3.2.3	Analisis Kebutuhan Sistem	56
3.2.4	Analisis Kelayakan Sistem	61
3.3	Perancangan Sistem	66

3.3.1	Flowchart Sisitem Aset	66
3.3.2	Data Flow Diagram	68
3.4	Database	84
3.4.1	Entitas Relasionship Diagram (ERD)	84
3.4.2	Relasi Antar Tabel	87
3.4.3	Struktur Tabel	88
3.5	Interface	94
3.5.1	Interface Admin	94
3.5.2	Interface User	97
BAB IV	.....	101
IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	.....	101
4.1	Implementasi Sistem	101
4.2	Pembuatan Program	101
4.2.1	Pembuatan Tabel dan Database	101
4.2.2	Koneksi Database.....	108
4.3	Pengetesan Program dan Pengujian Sistem	108
4.3.1	Pengetesan Program	108
4.3.2	Pengujian Sistem.....	110
4.3.3	Pengujian Aplikasi	111
4.4	Pembahasan.....	113
4.4.1	Instalasi Basis Data	113
4.4.2	Instalasi Aplikasi Sistem Aset Kendaraan	115
4.4.3	Pembahasan Kode Program	115
4.5	Manual Program.....	124
4.6	Pemilihan dan Pelatihan Personil.....	128
4.7	Pemeliharaan Sistem	129
BAB V	.....	131
PENUTUP	.....	131
5.1.	Kesimpulan	131
5.2.	Saran	132
DAFTAR PUSTAKA	.....	133

DAFTAR TABEL

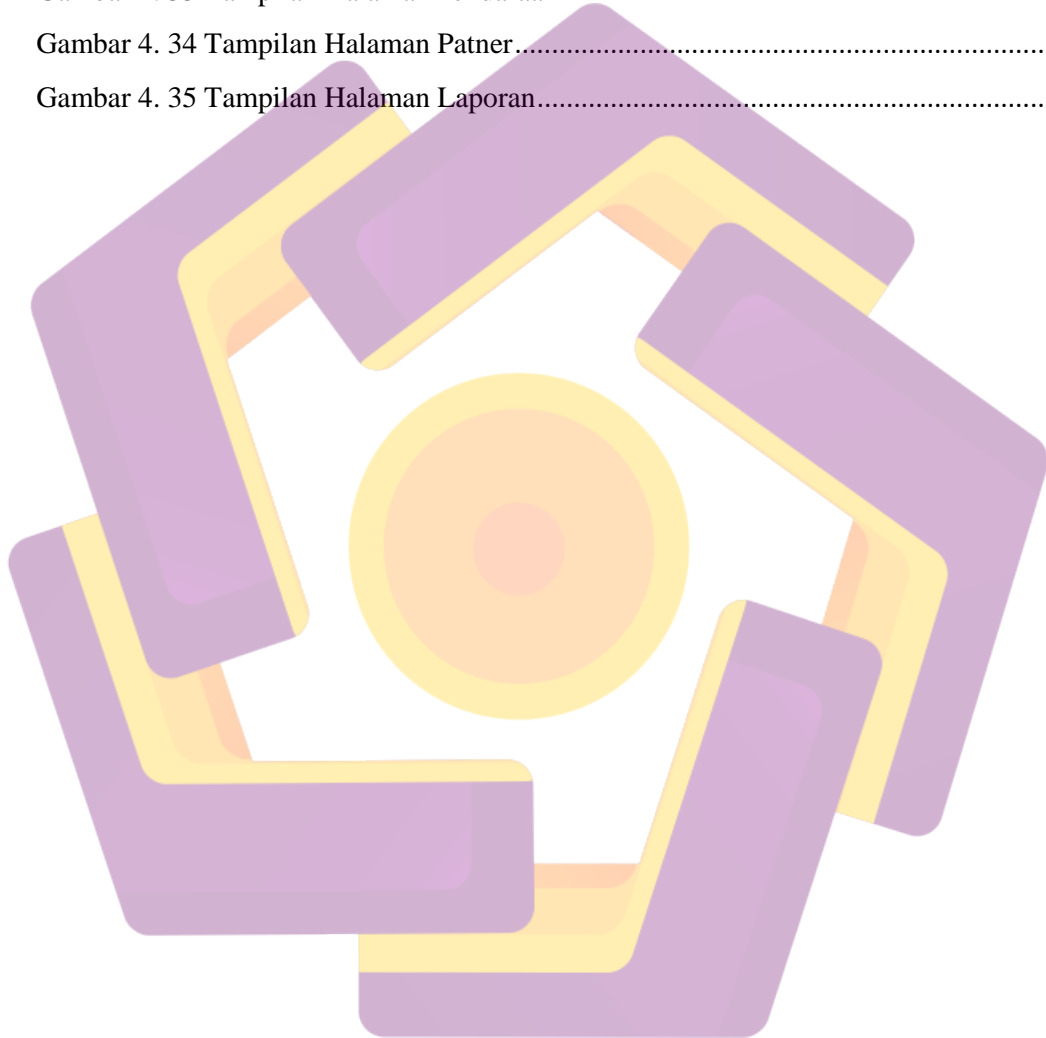
Tabel 2. 1 Simbol Flowchart.....	255
Tabel 2. 2 Tabel Data Flow Diagram (DFD)	288
Tabel 2. 3 Entity Relation Diagram (ERD)	31
Tabel 2. 4 Jenis Jenis Atribut	32
Tabel 3. 1 Analisis Performance (Kinerja)	51
Tabel 3. 2 Analisis Information (Informasi)	52
Tabel 3. 3 Analisis Economic (Ekonomi).....	53
Tabel 3. 4 Analisis Control (Pengendalian).....	53
Tabel 3. 5 Analisis Efficiency (Efisiensi).....	54
Tabel 3. 6 Analisis Service (Layanan).....	56
Tabel 3. 7 Biaya Perangkat Keras.....	64
Tabel 3. 8 Biaya Perangkat Lunak.....	65
Tabel 3. 9 Tabel Admin	88
Tabel 3. 10 Tabel Kategori Kendaraan	89
Tabel 3. 11 Tabel Merek.....	89
Tabel 3. 12 Tabel Kendaraan	89
Tabel 3. 13 Tabel Bidang.....	90
Tabel 3. 14 Tabel Pemakai aset	91
Tabel 3. 15 Tabel User Bidang	91
Tabel 3. 16 Tabel Berita.....	92
Tabel 3. 17 Tabel Detai Pakai.....	92
Tabel 3. 18 Tabel Link Terkait	93
Tabel 3. 19 Tabel Profile	93
Tabel 4. 1 Pengujian Aplikasi.....	112

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Karakteristik Sistem.....	12
Gambar 2. 2 Pilar Kualitas Informasi	16
Gambar 2. 3 Blok Sistem Informasi yang berinteraksi	19
Gambar 2. 4 Tampilan Utama XAMPP.....	44
Gambar 2. 5 Adobe Photoshop CS5	45
Gambar 3. 1 Struktur Organisasi.....	49
Gambar 3. 2 Logo Dinas	49
Gambar 3. 4 Diagram Konteks	68
Gambar 3. 5 DFD Level 1.....	70
Gambar 3. 6 DFD Level 2 Proses 1	72
Gambar 3. 7 DFD Level 2 Proses 2	73
Gambar 3. 8 DFD Level 2 Proses 3	74
Gambar 3. 9 DFD Level 2 Proses 4	75
Gambar 3. 10 DFD Level 2 Proses 5	77
Gambar 3. 11 DFD Level 2 Proses 6	78
Gambar 3. 12 DFD Level 2 Proses 7	79
Gambar 3. 13 DFD Level 2 Proses 8	81
Gambar 3. 14 DFD Level 2 Proses 9	82
Gambar 3. 15 DFD Level 2 Proses 10	83
Gambar 3. 16 Penjelasan Simbol ERD	85
Gambar 3. 17 ERD Aset Kendaraan	86
Gambar 3. 18 Relasi Antar Tabel.....	87
Gambar 3. 19 Rancangan interface login.....	94
Gambar 3. 20 Rancangan interface home	94
Gambar 3. 21 Rancangan interface Bidang	95
Gambar 3. 22 Rancangan interface kendaraan.....	95
Gambar 3. 23 Rancangan interface pemakai aset	96
Gambar 3. 24 Rancangan interface berita.....	96
Gambar 3. 25 Halaman User Login	97
Gambar 3. 26 Halaman Home.....	97

Gambar 3. 27 Halaman Profile	98
Gambar 3. 28 Halaman Bidang.....	99
Gambar 3. 29 Halaman Kendaraan	99
Gambar 3. 30 Halaman Pemakai Aset	100
Gambar 3. 31 Halaman Patner	100
Gambar 4. 1 Halaman phpmyadmin	102
Gambar 4. 2 Struktur Tabel admin	103
Gambar 4. 3 Struktur Tabel Kategori Kendaraan	103
Gambar 4. 4 Struktur Tabel Merek	103
Gambar 4. 5 Struktur Tabel Kendaraan	104
Gambar 4. 6 Struktur Tabel Bidang.....	104
Gambar 4. 7 Struktur Tabel Pemakai Aset	105
Gambar 4. 8 Struktur Tabel User Bidang	105
Gambar 4. 9 Struktur Tabel Profile.....	106
Gambar 4. 10 Struktur Tabel Berita.....	106
Gambar 4. 11 Struktur Tabel Detail Pakai.....	107
Gambar 4. 12 Struktur Tabel Link Terkait	107
Gambar 4. 13 Tampilan Kesalahan Bahasa	109
Gambar 4. 14 Tampilan Kesalahan Sewaktu Proses.....	110
Gambar 4. 15 Proses Input Data Gagal.....	111
Gambar 4. 16 Tampilan Kesalahan Penulisan Program.....	111
Gambar 4. 17 Tampilan XAMPP Control Panel.....	113
Gambar 4. 18 Tampilan localhost.....	114
Gambar 4. 19 Open File Database	114
Gambar 4. 20 Tampilan Database Aset	114
Gambar 4. 21 Tampilan Database Aset	115
Gambar 4. 22 Tampilan Tambah kendaraan	117
Gambar 4. 23 Tampilan Simpan Berita	119
Gambar 4. 24 Tampilan Edit Berita	121
Gambar 4. 25 Tampilan Hapus Kendaraan	121
Gambar 4. 26 Tampilan Kunjungi	122
Gambar 4. 27 Tampilan Detail.....	123

Gambar 4. 28 Form Login	124
Gambar 4. 29 Tampilan Username Dan Password Tidak Sesuai.....	124
Gambar 4. 30 Tampilan Halaman Beranda.....	125
Gambar 4. 31 Tampilan Halaman Profile	125
Gambar 4. 32 Tampilan Halaman Bidang	126
Gambar 4. 33 Tampilan Halaman kendaraan.....	126
Gambar 4. 34 Tampilan Halaman Patner.....	127
Gambar 4. 35 Tampilan Halaman Laporan.....	128



INTISARI

Pesatnya perkembangan internet saat ini serta kebutuhan teknologi dalam penyampaian informasi sangat dibutuhkan. Terutama untuk memperlancar dalam mengerjakan suatu kegiatan yang menghasilkan informasi yang berkualitas.

Bidang Aset pada DPPKAD Kabupaten Ponorogo yang beralamatkan di Jalan Aloon-Aloon Utara No 03/Lantai II Gedung Graha Krida Praja merupakan suatu bidang pemerintahan dimana fungsi dari bidang aset meliputi perencanaan, pengelolaan sampai dengan penghapusan. Dari banyaknya fungsi tersebut maka dibutuhkan suatu sistem yang dapat mempermudah dan mempercepat kinerjanya. Sistem yang dibutuhkan adalah sistem informasi berbasis website yang dapat mempermudah dalam meningkatkan kinerja seperti kecepatan akses data, efisiensi dalam pengolahan, menginformasikan data, dan pembuatan laporan. Dengan jumlah aset yang bertambah dari setiap tahunnya dirasa kurang efektif dan efisien karena masih dilakukan dengan cara manual. Pengolahan data dengan cara manual seringkali dirasa menghambat dalam pengolahan data, sering adanya kekeliruan dalam pengolahan data, keterbatasan tenaga pegawai, sehingga informasi yang dibutuhkan belum dapat tersaji dengan baik.

Berdasarkan masalah tersebut, penulis memutuskan melakukan penelitian yang bertujuan memanfaatkan teknologi informasi dan mengimplementasikan pada bidang aset daerah melalui sistem informasi berbasis website.

Kata kunci : internet, sistem informasi, website.

ABSTRACT

The rapid development of today's Internet and information technology needs in the delivery of urgently needed. Primarily to facilitate in doing an activity that generates quality information.

Asset field on DPPKAD Ponorogo is addressed at Aloon-Way North Aloon No. 03 / Floor II Activities of Graha Krida Praja is an area of government where the function of the field assets include planning, managing up to removal. Of the many functions that we need a system that can facilitate and accelerate performance. System that is required is a web-based information system which can facilitate in improving the performance such as speed of data access, efficiency in processing, inform the data, and preparing reports. With the increase of the amount of assets each year it is less effective and efficient as it is still done manually. By means of manual data processing is often considered inhibit the processing of data, often there were errors in the data processing, employee personnel limitations, so that the required information can not be presented properly.

Based on these problems, the authors decided to conduct research aimed at utilizing and implementing information technology in the field of regional assets through a web-based information systems.

Keywords: *internet, sisteminformasi, website.*