

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI DI KANTOR
PERTANAHAN KABUPATEN PONOROGO MENGGUNAKAN
JAVA DAN MYSQL**

SKRIPSI

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Jenjang Strata Satu (S1)
Pada Program Studi Informatika Fakultas Teknik
Universitas Muhammadiyah Ponorogo



RIBUT PUJA ASMARA

11531250

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO
2015**

HALAMAN PENGESAHAN

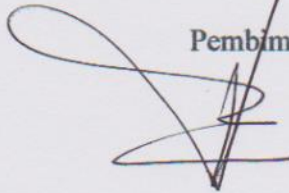
Nama : RIBUT PUJA ASMARA
NIM : 11531250
Program Studi : Informatika
Fakultas : Teknik
Judul Skripsi : Perancangan Sistem Informasi Administrasi di Kantor
Pertanahan Kabupaten Ponorogo Menggunakan
Java dan Mysql

Isi dan formatnya telah disetujui dan dinyatakan memenuhi syarat
untuk melengkapi persyaratan guna memperoleh Gelar Sarjana
pada Program Studi Informatika Fakultas Teknik
Universitas Muhammadiyah Ponorogo

Ponorogo, 7-3-2015

Menyetujui

Pembimbing



Ir. Aliyadi, M.M, M.Kom
NIK. 19640103 199009 12

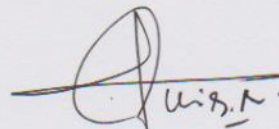
Mengetahui

Dekan Fakultas Teknik,

Ketua Program Studi Informatika,



Ir. Aliyadi, M.M, M.Kom
NIK. 19640103 199009 12



Munirah Muslimin, S.Kom, M.T
NIK. 19791107 200912 13

HALAMAN BERITA ACARA UJIAN

Nama : RIBUT PUJA ASMARA
NIM : 11531250
Program Studi : Informatika
Fakultas : Teknik
Judul Skripsi : Perancangan Sistem Informasi Administrasi di Kantor
Pertanahan Kabupaten Ponorogo Menggunakan
Java dan Mysql

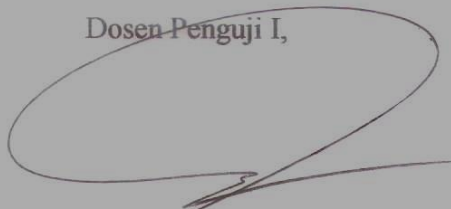
Telah diuji dan dipertahankan dihadapan
dosen penguji tugas akhir jenjang Strata Satu (S1) pada :

Hari : Selasa
Tanggal : 29
Nilai : A.

Ponorogo, 29 - 2 - 2015

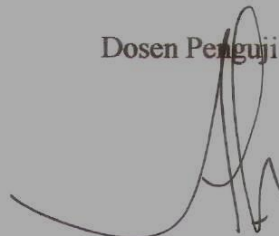
Menyetujui

Dosen Penguji I,



Aslan Alwi, S.Si, M.Cs
NIK. 19720324 201101 13

Dosen Penguji II,



Fauzan Masykur, S.T, M.Kom
NIK. 19810316 201112 13

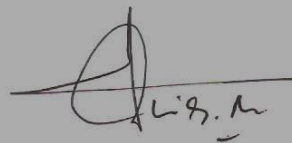
Mengetahui

Dekan Fakultas Teknik,



Ir. Aliyadi, M.M, M.Kom
NIK. 19640103 199009 12

Ketua Program Studi Informatika,



Munirah Muslimin, S.Kom, M.T
NIK. 19791107 200912 13


BERITA ACARA BIMBINGAN SKRIPSI

1. Nama : RIBUT PUJA ASMARA
2. NIM : 11531250
3. Program Studi : Informatika
4. Fakultas : Teknik
5. Judul Skripsi : Perancangan Sistem Informasi Administrasi di Kantor Pertanahan Kabupaten Ponorogo Menggunakan Java dan Mysql
6. Dosen Pembimbing : Ir.Aliyadi, M.M, M.Kom
7. Konsultasi :

NO	TANGGAL	URAIAN	TANDA TANGAN
1.	15/2 2014	Perjelas judul penulisan	✓
2.	20/2 2014	BAB I, II	✓
3.	28/2 2014	BAB III, DFD	✓
4.	4/1 2015	Perbaiki DFD	✓
5.	2/2 2015	ACC BAB III, Daftar Pustaka	✓
6.	9/2 2015	Demo Program	✓
7.	10/2 2015	ACC BAB I, II, III, IV	✓
8.	11/2 2015	ACC Ujian	✓

8. Tgl. Pengajuan :
9. Tgl. Pengesahan :

Ponorogo, 11 2 - 2015


 Pembimbing

Ir. Aliyadi, M.M, M.Kom
NIK. 19640103 199009 12

MOTTO

BISA KARENA BIASA

TIDAK BISA KARENA

TIDAK TERBIASA

HIDUP HANYA SEKALI MAKA

LAKUKANLAH YANG TERBAIK

PERSEMBAHAN

Saya persembahkan karya ini untuk:

Kedua Orang Tua tercinta yang telah tulus, ikhlas dan sabar membimbing penulis sehingga menjadi orang yang berilmu

Saudara-saudaraku yang telah memberikan motivasi agar cepat menyelesaikan skripsi.

Serta Teman-teman saya yang ikut memberikan dorongan semangat dan motivasinya kepada saya yang tidak bisa saya sebutkan satu-persatu.

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI DI KANTOR
PERTANAHAN KABUPATEN PONOROGO MENGGUNAKAN
JAVA DAN MYSQL**

RIBUT PUJA ASMARA

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO**

ABSTRAK

Sistem informasi administrasi merupakan suatu hal yang sangat penting dalam dunia pemerintahan, karena sistem informasi administrasi akan memudahkan kita maupun instansi manapun untuk dapat mengelola data dengan baik. Demikian halnya dengan kantor pemerintahan khususnya di kantor pertanahan. Banyak masalah yang timbul membutuhkan penyelesaian, karena kantor pertanahan harus bisa menyajikan informasi yang akurat dan dapat memberikan kepuasan tersendiri untuk masyarakat dan pimpinan. Perancangan sistem informasi administrasi di Kantor Pertanahan Kabupaten Ponorogo sudah menggunakan komputer tetapi masih menggunakan program Microsoft Excel dan sebagian pencatatannya masih manual. Pengolahan data memang tidak terfokus pada mesin hitung, tetapi akan lebih mudah mengolah suatu data dengan menggunakan mesin yaitu komputer. Bertolak pada hal inilah maka penulis mencoba membuat sebuah program dengan menggunakan bahasa pemrograman Java dan Database MySQL yang penulis anggap lebih efisien dalam mencari informasi di kantor pertanahan daripada program yang sudah ada sebelumnya.

Kata kunci : Pertanahan, Informasi, Administrasi, Program, Data.

KATA PENGANTAR



Dengan menyebut Asma Allah yang Maha Pemurah lagi Maha Penyanyang. Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat serta hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi yang berjudul “Perancangan Sistem Informasi Administrasi di Kantor Pertanahan Kabupaten Ponorogo Menggunakan Java dan MySQL” yang menjadi salah satu syarat mutlak untuk menyelesaikan program studi Teknik Informatika jenjang Strata-1 Universitas Muhammadiyah Ponorogo.

Dalam penulisan skripsi ini, penulis menyadari bahwa apa yang disampaikan ini masih jauh dari kesempurnaan, maka dengan segala kerendahan hati penulis mengharapkan kritik dan saran yang sifatnya membangun untuk kebaikan dalam penulisan skripsi ini.

Terwujudnya skripsi ini tidak terlepas dari bantuan, do’a, motivasi, bimbingan, dan kasih sayang dari berbagai pihak. Oleh karena itu dalam kesempatan ini penulis dengan tulus dan ikhlas menghaturkan penghargaan dan menyampaikan rasa terima kasih yang sedalam-dalamnya kepada semua pihak. Oleh karena itu, dalam kesempatan ini penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Drs. H.Sulton,M.Si. selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Ponorogo.
2. Bapak Ir. Aliyadi, MM, M.Kom selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Ponorogo.
3. Ibu Munirah Muslim, ST, M.Kom selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Ponorogo.
4. Bapak Ir. Aliyadi, MM, M.Kom selaku dosen Pembimbing yang telah membimbing dan mengarahkan penulis dengan memberikan saran, koreksi, serta arahan dengan penuh kesabaran sejak awal bimbingan hingga skripsi ini selesai.

5. Bapak Imam Nawawi, M.Si, M.T selaku Kepala Kantor Pertanahan Kabupaten Ponorogo yang telah memberikan ijin, kritik dan saran atas skripsi yang telah selesai ini.
6. Orangtua saya yang selalu memberikan semangat, bantuan dan dorongan baik moril maupun materil serta doanya selama ini sehingga penulisan ilmiah ini berjalan dengan baik dan lancar.
7. Serta semua pihak yang secara langsung maupun tidak langsung yang tidak dapat disebutkan satu-persatu sehingga terselesaikannya penulisan ilmiah ini.

Penulis sadar bahwa tidak ada sesuatu pun yang sempurna kecuali Allah SWT. Oleh karena itu, dengan kerendahan hati penulis menerima kritik dan saran yang bersifat membangun. Semoga skripsi ini dapat memberikan kontribusi positif serta bermanfaat bagi penulis khususnya dan para pembaca pada umumnya, Amin...

Ponorogo, 19 Februari 2015

Ribut Puja Asmara

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN BERITA ACARA UJIAN SKRIPSI	iii
HALAMAN BERITA ACARA BIMBINGAN SKRIPSI.....	iv
HALAMAN MOTTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
ABSTRAK	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Perumusan Masalah	2
C. Batasan Masalah	3
D. Tujuan dan Manfaat	3
E. Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
A. Badan Pertanahan Nasional (BPN)	5
B. Perancangan	7
C. Konsep Dasar Sistem	7
D. Konsep Dasar Informasi.....	10
E. Sistem Informasi	12
F. Unified Modeling Language (UML)	12
G. Database (Basis Data)	16
H. Database Management System (DBMS).....	16
I. Java.....	19

J. MySQL.....	27
BAB III METODELOGI PERANCANGAN	31
A. Objek Perancangan	31
B. Alat dan Bahan.....	32
C. Metode Perancangan	33
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	48
A. Analisis Administrasi yang Sedang Berjalan	48
B. Struktur File	50
C. Relasi Antar Tabel	60
D. ERD Database Sistem Informasi	61
E. Data Flow Diagram (DFD)	62
F. Antar Muka MySQL	63
G. Perancangan Antar Muka Sistem Informasi di NetBeans	64
H. Implementasi Antar Muka Sistem Informasi	67
BAB V PENUTUP	79
A. Kesimpulan	79
B. Saran	80

DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1. Jumlah Permohonan per Tahun	6
Tabel 4.1 Tabel Nama Desa	50
Tabel 4.2 Tabel Nama Kecamatan	50
Tabel 4.3 Tabel Jenis Prosedur	51
Tabel 4.4 Tabel Input Data Gambar	51
Tabel 4.5 Tabel Input Data Koordinator	52
Tabel 4.6 Tabel Input Data KaSeksi	52
Tabel 4.7 Tabel Input Data Loker 1	53
Tabel 4.8 Tabel Input Data Loker 2	54
Tabel 4.9 Tabel Petugas Gambar	55
Tabel 4.10 Tabel Input Data Pemberitahuan	55
Tabel 4.11 Tabel Input Data Pemetaan	56
Tabel 4.12 Tabel Petugas Ukur	56
Tabel 4.13 Tabel Input Data Petugas Ukur	57
Tabel 4.14 Tabel Input Data Subsidi	57
Tabel 4.15 Tabel Tipe Level User	58
Tabel 4.16 Tabel User Untuk Login	58
Tabel 4.17 Tabel Log Untuk Menyimpan Data dari Tiap User	59

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1. Grafik Permohonan per Tah.....	6
Gambar 3.1. Struktur Organisasi Kantor Pertanahan.....	31
Gambar 3.2. Struktur Organisasi Seksi Survei, Pengukuran dan Pemetaan	32
Gambar 4.1. Alur Kerja Seksi Survey, Pengukuran dan Pemetaan	48
Gambar 4.2. Relasi Antar Tabel Database Sistem Informasi.....	60
Gambar 4.3. ERD Database Sistem Informasi.....	61
Gambar 4.4. DFD Level 0 Sistem Informasi Pertanahan	62
Gambar 4.5. DFD Level 1 Sistem Informasi Pertanahan	62
Gambar 4.6. Antar Muka MySQL	63
Gambar 4.7. Perancangan Form Login	64
Gambar 4.8. Perancangan Form Menu	66
Gambar 4.9. Form Login.....	67
Gambar 4.10. Form Menu Utama	67
Gambar 4.11. Isi Menu File	68
Gambar 4.12. Isi Menu Tool	68
Gambar 4.13. Isi Menu Laporan	69
Gambar 4.14. Panel Tambah User	69
Gambar 4.15. Panel Tambah Prosedur.....	70
Gambar 4.16. Panel Tambah Desa	70
Gambar 4.17. Panel Tambah Kecamatan.....	71
Gambar 4.18. Panel Tambah Petugas Ukur	71
Gambar 4.19. Panel Petugas Gambar.....	72
Gambar 4.20. Form Input Loker 1	72
Gambar 4.21. Form Pemberitahuan	73
Gambar 4.22. Form SPK.....	73
Gambar 4.23. Form Drawer	74
Gambar 4.24. Form Pemetaan.....	74
Gambar 4.25. Form Koordinator.....	75
Gambar 4.26. Form Kasi.....	75
Gambar 4.27. Form Loker 2.....	76

Gambar 4.28. Surat Pemberitahuan Pemohon	76
Gambar 4.29. Laporan Permohonan Per Tanggal	77
Gambar 4.30. Laporan PPL.....	77
Gambar 4.31. Kinerja Seksi	78