



LAPORAN TUGAS AKHIR

SISTEM INFORMASI PINJAMAN PADA BADAN KESWADAYAAN MASYARAKAT MEKAR SARI ASIH KELURAHAN LEMPONGSARI KECAMATAN GAJAH MUNGKUR SEMARANG

Disusun oleh :

Nama : Herry Syakti Tristiyanto
NIM : A12.2004.01804
Program Studi : Sistem Informasi (S1)

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS DIAN NUSWANTORO
SEMARANG
2009**



LAPORAN TUGAS AKHIR

SISTEM INFORMASI PINJAMAN PADA BADAN KESWADAYAAN MASYARAKAT MEKAR SARI ASIH KELURAHAN LEMPONGSARI KECAMATAN GAJAH MUNGKUR SEMARANG

Laporan ini disusun guna memenuhi salah satu syarat untuk menyelesaikan
program studi Sistem Informasi S-1 pada Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Dian Nuswantoro

Disusun oleh :

Nama : Herry Syakti Tristiyanto
NIM : A12.2004.01804
Program Studi : Sistem Informasi (S1)

FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS DIAN NUSWANTORO
SEMARANG
2009

PERSETUJUAN LAPORAN TUGAS AKHIR

Nama Pelaksana : Herry Syakti Tristiyanto
NIM : A12.2004.01804
Program Studi : Sistem Informasi (S1)
Fakultas : Ilmu Komputer
Judul Tugas Akhir : Sistem Informasi Pinjaman Pada Badan Keswadayaan
Masyarakat Mekar Sari Asih Kelurahan Lempongsari
Kecamatan Gajah Mungkur Semarang

Tugas Akhir ini telah diperiksa dan disetujui,

Semarang, 15 juli 2009

Menyetujui :
Pembimbing

Mengetahui :
Dekan Fakultas Ilmu Komputer

Heru Pramono Hadi, SE, M.Kom. **Dr.Eng Yuliman Purwanto, M.Eng.**

PENGESAHAN DEWAN PENGUJI

Nama Pelaksana : Herry Syakti Tristiyanto
NIM : A12.2004.01804
Program Studi : Sistem Informasi (S1)
Fakultas : Ilmu Komputer
Judul Tugas Akhir : Sistem Informasi Pinjaman Pada Badan Keswadayaan
Masyarakat Mekar Sari Asih Kelurahan Lempongsari
Kecamatan Gajah Mungkur Semarang

Tugas akhir ini telah diujikan dan dipertahankan dihadapan Dewan Penguji pada Sidang tugas akhir tanggal 15 Juli 2009. Menurut pandangan kami, tugas akhir ini memadai dari segi kualitas maupun kuantitas untuk tujuan penganugrahan gelar

Sarjana Komputer (S.Kom.)

Semarang, 15 juli 2009

Dewan Penguji :

Dr.Agus Prayitno,Drs, MM.
Anggota

Acun Kardianawati, M.Kom.
Anggota

Heru Lestiawan, M.Kom.
Ketua Penguji

**PERNYATAAN
KEASLIAN TUGAS AKHIR**

Sebagai mahasiswa Universitas Dian Nuswantoro, yang bertanda tangan dibawah ini,
saya :

Nama : Herry Syakti Tristiyanto

NIM : A12.2004.01804

Menyatakan bahwa karya ilmiah saya yang berjudul :

**SISTEM INFORMASI PINJAMAN PADA BADAN KESWADAYAAN
MASYARAKAT MEKAR SARI ASIH KELURAHAN LEMPONGSARI
KECAMATAN GAJAH MUNGKUR SEMARANG**

Merupakan karya asli saya (kecuali cuplikan dan ringkasan yang masing-masing telah saya jelaskan sumbernya dan perangkat pendukung). Apabila di kemudian hari, karya saya disinyalir bukan merupakan karya asli saya, yang disertai dengan bukti-bukti yang cukup, maka saya bersedia untuk dibatalkan gelar saya beserta hak dan kewajiban yang melekat pada gelar tersebut. Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Semarang
Pada tanggal : 15 Juli 2009
Yang menyatakan

(Herry Syakti Tristiyanto)

**PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH
UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai mahasiswa Universitas Dian Nuswantoro, yang bertanda tangan dibawah ini,
saya :

Nama : Herry Syakti Tristiyanto

NIM : A12.2004.01804

Demi mengembangkan Ilmu Pengetahuan, menyetujui memberikan kepada
Universitas Dian Nuswantoro Hak Bebas Royalti Non-Ekskusif (*Non-exclusive
Royalty-Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul :

**SISTEM INFORMASI PINJAMAN PADA BADAN KESWADAYAAN
MASYARAKAT MEKAR SARI ASIH KELURAHAN LEMPONGSARI
KECAMATAN GAJAH MUNGKUR SEMARANG** beserta perangkat yang
diperlukan(bila ada). Dengan Hak Bebas Royalti Non-Ekskusif ini Universitas Dian
Nuswantoro berhak untuk menyimpan, mengcopy ulang (memperbanyak),
menggunakan, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data (*databasese*),
mendistribusikan dan menampilkan/mempublikasikannya di internet dan media lain
untuk kepentingan akademis tanpa meminta ijin dari saya selama tetap
mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta.

Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Universitas
Dian Nuswantoro, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak
Cipta dalam karya Ilmiah saya ini.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Semarang
Pada tanggal : 15 Juli 2009
Yang menyatakan

(Herry Syakti Tristiyanto)

KATA PENGANTAR

Dengan memenjatkat puji dan syukur kehadirat Allah SWT. Tuhan Yang Maha Esa dan Maha Penyayang yang telah melimpahkan segala rahmat, hidayah dan inayah-Nya kepada penulis sehingga Laporan Tugas Akhir dengan mengambil judul “Sistem Informasi Pinjaman Pada Badan Keswadayaan Mekar Sari Asih Semarang” dapat penulis selesaikan sesuai dengan rencana karena dukungan dari berbagai pihak yang tidak ternilai besarnya. Oleh karena itu penulis menyampaikan terimakasih kepada :

1. Bapak Dr. Edi Nursasongko, Ir, M.Kom selaku Rektor Universitas Dian Nuswantoro Semarang.
2. Bapak Dr.Eng. Yuliman Purwanto,M.Eng. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Dian Nuswantoro.
3. Bapak Heru Pramono Hadi, SE, M.Kom selaku Dosen Pembimbing I. dalam penyusunan Laporan Tugas Akhir yang telah bersedia meluangkan waktunya untuk memberikan petunjuk dan pengarahan.
4. Bapak dan Ibu dosen yang telah memberikan ilmunya kepada penulis selama mengikuti kuliah di Universitas Dian Nuswantoro Semarang.
5. Sutopo selaku manajer UPK (Unit Pengelola Keuangan) di BKM Mekar Sari Asih Semarang yang telah memberikan ijin kepada penulis untuk melakukan survei dan membantu memberikan informasinya untuk kelengkapan data pada Tugas Akhir guna memenuhi syarat dalam menyelesaikan studi akhir di Universitas Dian Nuswantoro Semarang.
6. Bapak dan Ibu yang selalu memberikan kasih sayang dan dukungannya.
7. Kepada Adik-adikku yang tercinta yang telah memberikan semangat dan dukungannya.
8. Teman-teman Futsal (D'Katro FC, Gabrez FC) yang telah memberikan support dan semangat dalam pembuatan laporan tugas akhir ini.
9. Teman-teman baikku (mamet , unyil, tille, ceper, be'es, doni, indra, yoni, mas kebo, adam, ajek, d'poy, eko, lele, bombom, aconk dan teman-teman semua yang

tidak dapat saya sebutkan satu persatu) yang telah mendukung dalam proses pembuatan laporan tugas akhir ini.

10. Pihak-pihak yang turut membantu hingga terselesaiannya Laporan Tugas Akhir ini, yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Semoga Tuhan Yang Maha Esa memberikan balasan yang lebih besar kepada beliau-beliau, dan pada akhirnya penulis berharap bahwa penulisan laporan tugas akhir ini dapat bermanfaat dan berguna sebagaimana fungsinya.

Semarang, 15 Juli 2009

Penulis

ABSTRAK

Seiring dengan perkembangan ilmu dan teknologi yang semakin maju, peningkatan sumber daya manusia maupun peningkatan teknologi di era globalisasi ini sangat diperlukan suatu peralatan sebagai alat bantu yang mempunyai kemampuan untuk melakukan suatu pekerjaan dengan mudah, cepat, tepat dan akurat serta dengan resiko kesalahan yang sangat kecil.

Dengan menggunakan suatu sistem informasi yang tepat maka pengguna bisa mendapat banyak keuntungan. Pembuatan sistem informasi pinjaman berbasis komputer pada BKM Mekar Sari Asih Kelurahan Lempongsari Kecamatan Gajah Mungkur ditujukan agar dapat mengurangi kesalahan-kesalahan yang timbul dengan menggunakan metode- metode yang tepat.

Tujuan dari proposal tugas akhir ini adalah untuk mengurangi kesalahan-kesalahan didalam proses peminjaman yang berlangsung pada BKM Mekar Sari Asih serta untuk memenuhi kebutuhan akan informasi yang cepat, tepat dan akurat.

Dengan adanya sistem informasi pinjaman ini diharapkan dapat memudahkan aktifitas pegawai BKM Mekas Sari Asih Kelurahan Lempongsari Kecamatan Gajah Mungkur didalam memenuhi kebutuhan para anggotanya dengan lebih efektif serta efisien.

Kata kunci : Sistem informasi pinjaman

xvi + 96 halaman, 27 gambar, 13 tabel

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN SAMPUL DALAM.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR	v
HALAMAN PERNYATAAN PUBLIKASI.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
ABSTRAK	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR.....	xv
DAFTAR TABEL	xvi
BAB I : PENDAHULUAN	1
1.1. Latar belakang masalah	1
1.2. Perumusan masalah	2
1.3. Pembatasan masalah	2
1.4. Tujuan tugas akhir	3
1.5. Manfaat tugas akhir	3
BAB II : LANDASAN TEORI	4
2.1. Konsep dasar sistem	4
2.1.1 Pengertian sistem	4
2.1.2 Elemen-elemen Siste.....	4
2.1.3 Kriteria sistem yang baik	5
2.2 Konsep dasar informasi.....	6
2.2.1 Pengertian Informasi	6

2.2.2 Siklus Informasi	6
2.2.3 Kualitas Informasi	7
2.3 Konsep dasar sistem informasi	8
2.3.1 Pengertian sistem informasi	8
2.3.2 Komponen sistem informasi	8
2.3.3 Kegiatan dalam Sistem Informasi	9
2.4 Analisis Sistem.....	9
2.4.1 Pengertian analisa sistem	9
2.4.2 Tahap-tahap analisisi sistem	10
2.4.3 Alat analisis yang dipakai	13
2.5 Desain Sistem.....	15
2.5.1 Pengertian desain sistem	11
2.5.2 Tujuan desain sistem.....	16
2.5.3 Tahap-tahap desain sistem	17
2.5.4 Alat desai yang digunakan	18
2.5.4.1 Bagan alir data	18
2.5.4.2 Kamus data.....	19
2.5.4.3 Entity relationship data	21
2.5.4.4 Agregasi	23
2.5.4.5 Normalisasi	24
2.5.4.6 Ketergantungan fungsional	24
2.5.4.7 Bagan alir	25
2.5.4.8 Perancangan database	27
2.5.4.9 Desain input	28
2.5.4.10 Desain output	28
2.6 Implementasi Sistem	29
2.6.1 Penerapan rencana implementasi	29
2.6.2 Kegiatan implementasi.....	30
2.6.3 Tindak lanjut implementasi.....	35

2.7	Pengertian Badan Keswadayaan Masyarakat	36
2.8	Pengertian pinjaman pada BKM	36
2.8.1	Prosedur pinjaman.....	37
2.8.2	Perhitungan bunga pinjaman.....	38
2.9	Pengertian sistem informasi pinjaman pada BKM	39
2.10	Microsoft Visual Basic 6.0.....	40
2.10.1	Sekilas mengenai Microsoft visual basic 6.0	40
2.10.2	Keistimewaan visual basic 6.0	40
2.10.3	Lingkungan visual basic 6.0.....	41
BAB III : METODOLOGI PENELITIAN.....		44
3.1.	Obyek penelitian	44
3.2	Jenis dan sumber data.....	44
3.3	Metode pengumpulan data	45
3.3.1	Studi lapangan.....	45
3.3.2	studi kepustakaan	45
3.4	Tahap pengembangan sistem	46
3.4.1	analisis sistem	46
3.4. 2	desain sistem	47
3.4.3	implementasi sistem.....	48
BAB IV : ANALISIS DAN PEMBAHASAN.....		51
4.1.	Tinjauan umum bkm Mekar Sari Asih.....	51
4.1.1	Sejarah singkat BKM Mekar Sari Asih	51
4.1.2	Visi dan misi	52
4.1.2.1	Visi.....	52
4.1.2.2	Misi	52
4.1.3	Struktur organisasi	53

4.1.4 Job description	54
4.2. Analisis sistem	55
4.2.1 Identifikasi masalah	55
4.2.2 Identifikasi sumber masalah	55
4.2.3 Pendaftaran angota.....	56
4.2.4 Narasi prosedur maual pinjaman	58
4.2.5 Narasi proses angsuran	60
4.2.6 Identifikasi kebutuhan informasi	62
4.2.7 Alternatif sistem yang diusulkan	62
4.2.8 Identifikasi kebutuhan hardware dan software	62
4.2.9 Identifikasi kebutuhan sumber daya manusia	64
4.2.10 Pemilihan atau kelayakan sistem	64
4.3. Desain Sistem	66
4.3.1 Mendefinisikan data dan informasi	66
4.3.2 Model-model perancangan sistem baru.....	67
4.3.2.1 Context diagram.....	67
4.3.2.2 Dekomposisi	68
4.3.2.3 DFD level 0.....	69
4.3.2.4 DFD level 1 proses 1.....	70
4.3.2.5 DFD level 1 proses 2.....	71
4.3.2.6 DFD level 1 proses 3.....	72
4.3.2.7 Entity Relationship Diagram.....	73
4.3.2.8 Transformation Er-diagram ke tabel	74
4.3.2.9 Normalisasi	74
4.3.2.10 Relationship tabel.....	79
4.4 Perancangan Database	80
4.5 Kamus Data	82
4.6 Perancangan form input output	84
4.7 Tampilan form input output	89

4.7.1 Tampilan input	89
4.7.2 Tampilan laporan.....	90
4.8 Rencana implementasi sistem	92
BAB V : Kesimpulan dan Saran	95
5.1 Kesimpulan	95
5.2 Saran-saran	96

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 : Siklus Informasi	7
Gambar 2.2 : Contoh Agregasi.....	23
Gambar 2.3 : Lingkungan Kerja Visual Basic	41
Gambar 4.1 : Struktur Organisasi.....	53
Gambar 4.2 : Diagram aliran dokumen sistem lama pendaftaran anggota	57
Gambar 4.3 : Diagram aliran dokumen sistem lama pemberian pinjaman	59
Gambar 4.4 : Diagram aliran dokumen pembayaran angsuran.....	66
Gambar 4.5 : Diagram context	67
Gambar 4.6 : Dekomposisi SI Peminjaman	68
Gambar 4.7 : DFD Level 0.....	69
Gambar 4.8 : DFD Level 1 proses 1	70
Gambar 4.9 : DFD Level 1 proses 2	71
Gambar 4.10 : DFD Level 1 proses 3	72
Gambar 4.11 : EntityRelationship diagram.....	73
Gambar 4.12: Relationship tabel.....	79
Gambar 4.13: Perancangan form anggota.....	84
Gambar 4.14 : Perancangan form data pinjaman	85
Gambar 4.15: Perancangan form data angsuran	86
Gambar 4.16: Perancangan form laporan anggota	87
Gambar 4.17 : Perancangan laporan pinjaman	88
Gambar 4.18 : Perancangan laporan Angsuran.....	88
Gambar 4.19 : Tampilan form anggota	89
Gambar 4.20 : Tampilan form data pinjaman	89
Gambar 4.21 : Tampilan form data angsuran.....	90
Gambar 4.22 : Tampilan laporan anggota.....	90
Gambar 4.23 : Tampilan laporan pinjaman.....	91
Gambar 4.24 : Tampilan laporan angsuran	91

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 : Simbol-simbol FOD	14
Tabel 2.2 : Simbol DFD	18
Tabel 2.3 : Notasi kamus data	20
Tabel 2.4 : Simbol ERD	22
Tabel 4.1 : Tabel anggota	74
Tabel 4.2 : Tabel pinjaman	74
Tabel 4.3 : Tabel angsuran	74
Tabel 4.4 : Tabel anggota	74
Tabel 4.5 : Tabel pinjaman	76
Tabel 4.6 : Tabel angsuran	78
Tabel 4.7 : Tabel anggota	81
Tabel 4.8 : Tabel pinjaman	81
Tabel 4.9 : Tabel angsuran	82