



KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis haturkan kepada Allah Bapa di Surga atas berkat dan rahmat yang melimpah, sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan Proyek Akhir yang berjudul “Sistem Informasi Simpan Pinjam dan Identifikasi Kelayakan Pinjaman” (Studi Kasus: Koperasi Simpan Pinjam Yudha Bhakti) tepat pada waktunya.

Proyek Akhir ini disusun untuk memenuhi persyaratan dalam menyelesaikan pendidikan D3, Jurusan Manajemen Informatika, Bidang Studi Sistem Informasi, Politeknik Telkom Bandung.

Pembuatan Proyek Akhir ini tidak dapat terwujud jika tidak ada bantuan dari segenap pihak baik secara langsung maupun tidak langsung. Segala kesulitan dan hambatan dalam pembuatan Proyek Akhir ini dapat diatasi karena bantuan dan dukungan dari berbagai pihak, pada kesempatan ini, penulis menyampaikan terima kasih yang sangat tulus kepada semua pihak yang membantu dan membimbing selama pelaksanaan Proyek Akhir ini, yaitu kepada :

1. Kepada Bapak Ahmad Suryan dan Bapak Dudi Adhitiera Dasuki selaku dosen pembimbing yang telah memberi banyak masukan dan membimbing sehingga Proyek Akhir ini dapat terselesaikan.
2. Kepada kedua Orangtuaku R. Batubara dan S. Hutahaean atas semua doa, nasehat, dan motivasi yang tulus yang menjadi sumber kekuatanku untuk menyelesaikan Proyek Akhir ini.
3. Kepada Kakaku Theodora Novalina A Batubara, dan adik-adikku Putri Gemini Batubara, Yohannes Boy S Batubara, Julia Cancer Batubara dan



giving and caring the world

Kevin Juan C Batubara yang selalu memberi semangat untuk segera menyelesaikan Proyek Akhir ini.

4. Kepada teman-teman saya dari ASUS Politeknik Telkom (Asosiasi Sumatera Utara dan sekitarnya), PMK Politeknik Telkom, Batak *Groups*, dan teman-teman lainnya yang selalu memberi semangat keceriaan dan tentunya mengingatkan untuk segera menyelesaikan Proyek Akhir.
5. Kepada teman-teman dari PIS-08-13 yang selalu menemani selama 3 tahun ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan Proyek Akhir ini masih terdapat kekurangan. Penulis sangat mengharapkan adanya saran atau kritik yang bersifat membangun dari para pembaca. Akhir kata, semoga Proyek Akhir ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca maupun pihak yang memerlukannya.

Bandung , 10 September 2011

Priscilia Romaria Batubara



giving and caring the world

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
ABSTRAK	iii
ABSTRACT.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR DAN TABEL.....	viii
1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Metodologi Penelitian.....	3
1.5.1 Metode Pengumpulan Data.....	3
1.5.2 Metode Penggeraan.....	4
1.6 Jadwal Penggeraan	6
2 TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 Profil Koperasi Simpan Pinjam Yudha Bhakti.....	7
2.2 Profil Produk KSP Yudha Bhakti	10
2.3 Koperasi.....	11
2.4 Sistem Basis Data	12
2.5 Entity Relationship	12
2.5.1 Objek Data, Atribut, dan Hubungan	13
2.5.2 Entity Relationship Diagram (ER-diagram)	13
2.6 Perancangan Sistem.....	14
2.6.1 UML (Unified Modelling Language).....	14
2.6.2 Java Programming Language	18
2.6.3 MySQL.....	18
2.6.4 Java Netbeans	19



giving and caring the world

3	ANALISIS KEBUTUHAN DAN PERANCANGAN	21
3.1	Gambaran Umum Sistem	21
3.1.1	Gambaran Sistem Lama.....	21
3.1.2	Gambaran Sistem Baru yang Diusulkan.....	22
3.2	Analisis Kebutuhan Sistem	26
3.2.1	Kebutuhan Perangkat Keras	26
3.2.2	Kebutuhan Perangkat Lunak.....	27
3.3	Perancangan Sistem.....	27
3.3.1	Use Case Diagram.....	27
3.3.2	Sequence Diagram	30
3.3.3	Activity Diagram.....	35
3.3.4	E/R Diagram	41
3.3.5	Skema Relasi	42
3.3.6	Class Diagram.....	43
3.3.7	Struktur Tabel	43
3.3.8	Perancangan Antarmuka 1.Perancangan Antarmuka Login	46
3.3.9	Graphical User Interface (GUI).....	50
4	IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	51
4.1	Antarmuka Hasil Implementasi.....	51
4.1.1	Halaman Awal	51
4.1.2	Menu Board	51
4.1.3	Home Panel.....	52
4.1.4	Ubah Password	52
4.1.5	Form Anggota.....	53
4.1.6	Form Identifikasi kelayakan Pinjaman.....	54
4.1.7	Form Pinjaman.....	55
4.1.8	Form Simpanan	55
4.1.9	Form Angsuran.....	56
4.1.10	Laporan	57
4.2	Pengujian.....	57



giving and caring the world

4.2.1	Pengujian pada Login	57
4.2.2	Pengujian pada Form Ubah Password.....	58
4.2.3	Pengujian pada Form Anggota.....	59
4.2.4	Pengujian pada Form Identifikasi Kelayakan	60
4.2.5	Pengujian pada Form Pinjaman	61
4.2.6	Pengujian pada Form Menyimpan	62
4.2.7	Pengujian pada Form Ambil Simpanan	63
4.2.8	Pengujian pada Form Angsuran.....	64
4.2.9	Pengujian pada Form Anggota Keluar	64
5	PENUTUP	65
5.1	Kesimpulan	65
5.2	Saran	65
6	REFERENSI	66



DAFTAR GAMBAR DAN TABEL

Gambar 2.1 Lima Pilar/Elemen Pendukung KSP Yudha Bhakti	7
Gambar 2.2 Struktur Organisasi KSP Yudha Bhakti	10
Gambar 2.3 Klasifikasi Jenis Diagram UML.....	15
Gambar 3.1 Use case Diagram KSP Yudha Bhakti	28
Gambar 3.2 Sequence Login	30
Gambar 3.3 Masukkan data Anggota	31
Gambar 3.4 Cari data Anggota.....	31
Gambar 3.5 Update data Anggota	32
Gambar 3.6 Masukkan data simpanan.....	32
Gambar 3.7 Cari data simpanan.....	33
Gambar 3.8 Masukkan data pinjaman	33
Gambar 3.9 Cari data pinjaman	34
Gambar 3.10 Masukkan data angsuran.....	34
Gambar 3.11 Mencari data angsuran.....	35
Gambar 3.12 Memasukkan data identifikasi kelayakan pinjaman	35
Gambar 3.13 Activity Diagram Login	36
Gambar 3.14 Activity Diagram Memasukkan data anggota	36
Gambar 3.15 Activity Diagram Memasukkan Data Anggota Keluar.....	37
Gambar 3.16 Activity Diagram Memasukkan Simpanan	37
Gambar 3.17 Activity Diagram Pengambilan Simpanan.....	38
Gambar 3.18 Activity Diagram Identifikasi Kelayakan Pinjaman dalam mengajukan pinjaman	38
Gambar 3.19 Activity Diagram Pinjaman.....	39
Gambar 3.20 Activity Diagram Angsuran.....	39
Gambar 3.21 Activity Diagram Pembuatan Laporan.....	40
Gambar 3.22 E/R Diagram	41
Gambar 3.23 Skema Relasi	42
Gambar 3.24 Class Diagram	43
Gambar 3.25 Perancangan Antarmuka Login	46
Gambar 3.26 Perancangan Antarmuka Menuboard	46
Gambar 3.27 Perancangan Antarmuka Form Anggota.....	47
Gambar 3.28 Perancangan Antarmuka Form Pinjaman	47
Gambar 3.29 Perancangan Antarmuka Form Anggota Keluar.....	48
Gambar 3.30 Perancangan Antarmuka Form Identifikasi Kelayakan Pinjaman	48
Gambar 3.31 Perancangan Antarmuka Form Simpanan	49
Gambar 3.32 Perancangan Antarmuka Form Angsuran.....	49
Gambar 3.33 Perancangan Antarmuka Form Laporan.....	50



giving and caring the world

Gambar 3.34 Graphical User Interface	50
Gambar 4.1 Halaman Awal	51
Gambar 4.2 Menu Board	51
Gambar 4.3 Home Panel.....	52
Gambar 4.4 Ubah Password	52
Gambar 4.5 Anggota Masuk	53
Gambar 4.6 Anggota Keluar.....	53
Gambar 4.7 Form Identifikasi kelayakan pinjaman (Tidak layak melakukan pinjaman)	54
Gambar 4.8 Form Identifikasi kelayakan pinjaman (Tidak layak melakukan pinjaman)	54
Gambar 4.9 Form Pinjaman	55
Gambar 4.10 Menyimpan	55
Gambar 4.11 Ambil Simpanan	56
Gambar 4.12 Form Angsuran.....	56
Gambar 4.13 Laporan	57
Tabel 1.1 Jadwal Penggerjaan.....	6
Tabel 2.1 Lima Pilar/Elemen Pendukung KSP Yudha Bhakti	8
Tabel 3.1 Kebutuhan Perangkat Keras.....	27
Tabel 3.2 Kebutuhan Perangkat Lunak.....	27
Tabel 3.3 Deskripsi Aktor	28
Tabel 3.4 Deskripsi Use Case Diagram.....	29
Tabel 3.5 Tabel Anggota	43
Tabel 3.6 Tabel Simpanan	44
Tabel 3.7 Tabel Identifikasi Kelayakan Pinjaman	44
Tabel 3.8 Tabel Pinjaman.....	44
Tabel 3.9 Tabel angsuran.....	45
Tabel 3.10 Tabel Bendahara	45