

SKRIPSI
OTOMATISASI UNTUK MENGETAHUI KELAYAKAN SIMPAN
PINJAM

Studi Kasus : CV.RIZKI BERSAMA

Diajukan Untuk Melengkapi Syarat Mencapai Gelar Sarjana Strata 1 (S1)



Disusun Oleh :

MAHMUD SEMBIRING

2010230111

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS DARMA PERSADA
JAKARTA
2015



TEKNIK INFORMATIKA
UNIVERSITAS DARMA PERSADA

LEMBAR PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Mahmud Sembiring

NIM : 2010230111

Fakultas : Teknik

Jurusan : Teknik Informatika

Menyatakan bahwa Laporan Tugas Akhir ini saya susun sendiri berdasarkan hasil peninjauan, penelitian lapangan, wawancara serta memadukannya dengan buku-buku, literature atau bahan-bahan referensi lain yang terkait dan relevan di dalam penyelesaian Laporan Tugas Akhir ini.

Demikian pernyataan ini penulis buat dengan sesungguhnya

Jakarta, 7 September 2015

Mahmud Sembiring

LEMBAR PENGESAHAN

OTOMATISASI UNTUK MENGETAHUI KELAYAKAN SIMPAN PINJAM
PADA CV.RIZKI BERSAMA

Disusun oleh :

Nama : Mahmud Sembiring

NIM : 2010230111

Linda Nur Afifa S.T., M.T.

Pembimbing Laporan

Adam Arif Budiman, S.T., M. Kom.

Kajur Teknik Informatika

PENGUJI LAPORAN TUGAS AKHIR

Laporan Tugas Akhir ini telah disidangkan pada tanggal 4 September 2015

Penguji I

Penguji II

Timor Setiyaningsih, S.T., M.T.I

Aji Setiawan MMSi.

Penguji III

Herianto, S.Pd., M.T

	LEMBAR BIMBINGAN TUGAS AKHIR
	TEKNIK INFORMATIKA – DARMA PERSADA

NIM : 2010230111
NAMA LENGKAP : Mahmud Sembiring
DOSEN PEMBIMBING : Linda Nur Afifa, ST., MT.
JUDUL SKRIPSI : OTOMATISASI UNTUK
 MENGETAHU KELAYAKAN
 SIMPAN PINJAM PADA CV.RIZKI
 BERSAMA

No.	Pertemuan	Pokok Bahasan	Paraf Dosen Pembimbing
1.	I	Bab 1	
2.	II	Revisi Bab 2	
3.	III	Bab 2	
4.	IV	Revisi Bab 2	
5.	V	Bab 3	
6.	VI	Revisi Bab 3	
7.	VII	Aplikasi dan bab 4	
8.	VIII	Revisi Aplikasi	

Jakarta, 26 Agustus 2015

Dosen Pembimbing

[Linda Nur Afifa, ST., MT]

ABSTRAK

Pada masa sekarang banyak bermunculan koperasi-koperasi baru, baik yang sudah mandiri maupun yang belum mandiri, sehingga mengakibatkan persaingan dalam rangka mengembangkan usahanya. Untuk mengantisipasi persaingan antar koperasi maupun badan usaha lainnya, diperlukan suatu sistem pengolahan dan manajemen koperasi yang baik.

Koperasi CV.Rizki Bersama merupakan koperasi simpan pinjam dimana koperasi CV.Rizki Bersama ini adalah suatu bentuk usaha bersama yang memiliki tujuan mensejahterakan anggotanya dengan berazaskan kekeluargaan.

Usaha yang dilaksanakan oleh Koperasi CV.Rizki Bersama melakukan simpan pinjam uang.

Pengelolaan sistem administrasi hingga sampai saat ini di Koperasi CV.Rizki Bersama masih dilakukan secara manual. Dengan jumlah anggota yang cukup banyak dan sistem administrasi yang masih manual serta jumlah pengurus koperasi yang sangat terbatas, tentu akan menimbulkan lambannya kinerja koperasi yang mengakibatkan ketidakpuasan anggota terhadap koperasi tersebut, sedangkan memberi kepuasan pelayanan terhadap anggota merupakan salah satu upaya Koperasi CV.Rizki Bersama untuk mensejahterakan setiap anggotanya.

Dengan diterapkannya sistem atau program aplikasi yang terkomputerisasi, dalam memberikan pelayanan dan kinerja pengelolaan data simpan pinjam anggota koperasi diharapkan dapat berjalan lebih baik.

Kata kunci : CV.Rizki Bersama, simpan pinjam, web, php, MySQL

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, taufik serta hidayah-Nya sehingga Laporan Skripsi yang berjudul **"OTOMATISASI UNTUK MENGETAHUI KELAYAKAN SIMPAN PINJAM PADA CV.RIZKI BERSAMA"** dapat diselesaikan dengan baik dan tepat waktu tanpa adanya halangan yang berarti.

Penyusunan laporan ini tidak terlepas dari bantuan beberapa pihak, oleh karena itu penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Ir. Agus Sun Sugiharto, MT, selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Darma Persada.
2. Bapak Adam Arif Budiman, ST. M.Kom selaku Kepala Jurusan Teknik Informatika Universitas Darma Persada.
3. Ibu Linda Nur Afifa, ST., MT selaku dosen pembimbing yang sangat sabar membantu serta telah memberikan masukan dan dorongan untuk menyelesaikan program dan Laporan Skripsi ini.
4. Bapak Raymond beserta para staff jajarannya yang telah memberikan masukan dan mengizinkan untuk mengambil data dan memberikan izin untuk melakukan penelitian di Gerai Dering Ponsel.
5. Khususnya penulis ingin mengucapkan terima kasih sebesar-besarnya dan mempersembahkan Laporan Tugas Akhir ini kepada kedua orang tua yang selalu memberikan dukungan moril yang sangat berarti sehingga dapat terselesaikannya penyusunan Laporan Tugas Akhir ini.

6. Yusron, Franry, Nandar, Ardiansyah, Ashari, Junaidi, Edward, Nurikhsan, Fachrul Rozy, Dimas, Bayu, dan semua teman-teman TIF 2010 yang selalu setia memberikan dukungan dan semangat dalam menjalankan perkuliahan sehari-hari.
7. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu yang terlibat dalam penyusunan Laporan Skripsi ini sehingga dapat selesai dengan baik.

Akhir kata, penulis menyadari bahwa pelaksanaan penyusunan laporan ini masih belum sempurna. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan. Semoga penyusunan laporan ini bermanfaat bagi semua pihak.

Jakarta, 7 September 2015

Mahmud Sembiring

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PENGUJI LAPORAN TUGAS AKHIR	iii
LEMBAR PERNYATAAN	iv
KATA PENGANTAR	v
ABSTRAK	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan	3
1.5 Metode Penelitian	4
1.5.1 Metode Pengumpulan data	4
1.5.2 Metode Pengembangan aplikasi	5
1.6 Sistematika Penulisan	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	9
2.1 Koperasi	9
2.2 Tujuan kopersi simpan pinjam.....	14
2.3 Otomatisasi untuk mengetahui kelayakan simpan pinjam	15
2.4 Internet dan web	16

2.4.1	Internet .	16
2.4.2	Web.	17
	1 Kelebihan aplikasi web	17
	2 Kelemahan aplikasi web	18
2.5	Tools Aplikasi web	18
2.5.1	Tools Pemrograman	18
2.5.2	Database dan Mysql	21
2.6	Teori Database	23
2.6.1	Database	23
2.6.2	DBMS	24
2.7	Pemodelan UML	25
BAB III ANALISIS DAN RANCANGAN		31
3.1	Analisa .	31
3.1.1	Kondisi saat ini.	31
3.1.2	Kebutuhan <i>User</i> .	31
3.1.3	Kebutuhan sistem.	32
3.2	Perancangan	33
3.2.1	Diagram <i>Use case</i> .	33
3.2.2	Diagram <i>activity</i> .	35
3.2.3	<i>Sequence diagram</i> .	37
3.2.4	<i>Deployment diagram</i> .	48
3.3	Rancangan Halaman	49
	1. Halaman <i>Login</i> admin	49
	2. Halaman menu admin	50

3. Halaman hak akses <i>user</i>	50
4. Daftar <i>user</i> pada admin	51
5. Identitas perusahaan	53
6. Form <i>contact</i> perusahaan.....	54
7. Form nomor rekening	55
8. Halaman utama pada operator	56
9. Halaman <i>message</i> pada operator	57
10. Halaman konfirmasi angsuran admin.....	57
11. <i>Form</i> konfirmasi pengajuan kredit operator	58
12. <i>Form</i> daftar harga peminjaman pada operator	58
13. <i>Form</i> mengatur lama pinjaman pada operator	59
14. <i>Form</i> mengatur daftar harga pada operator.....	60
15. <i>Form</i> master data <i>customer</i> pada operator	60
16. Form home halaman pada anggota	61
17. <i>Form home</i> halaman pada anggota	62
18. <i>Form</i> halaman <i>register account</i>	62
19. <i>Form</i> halaman setoran <i>online</i> pada anggota.....	63
20. <i>Form</i> halaman <i>message</i>	64
3.4 Rancangan Database	65
3.4.1 Struktur file	65
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	69
4.1 Implementasi.....	69
4.1.1 Spesifikasi hardware yang digunakan.....	69
4.1.2 Spesifikasi software yang digunakan.....	69

4.1.3 Tampilan aplikasi	70
1. <i>Form</i> halaman login admin/operator.....	70
2. <i>Form</i> halaman utama admin.....	70
3. <i>Form</i> halaman hak akses <i>user</i>	71
4. <i>Form</i> halaman ubah hak akses <i>user</i>	71
5. <i>Form</i> halaman daftar <i>user</i>	72
6. <i>Form</i> halaman ubah daftar <i>user</i>	72
7. <i>Form</i> halaman identitas perusahaan.....	73
8. <i>Form</i> halaman ubah identitas perusahaan	73
9. <i>Form</i> halaman <i>contact</i> perusahaan	74
10. <i>Form</i> halaman ubah <i>contact</i> perusahaan.....	74
11. <i>Form</i> halaman nomor rekening.....	75
12. <i>Form</i> halaman tambah nomor rekening.....	75
13. <i>Form</i> halaman halaman operator	76
14. <i>Form</i> halaman konfirmasi angsuran.....	76
15. <i>Form</i> halaman <i>image slider</i>	77
16. <i>Form</i> halaman konfirmasi pengajuan kredit	77
17. <i>Form</i> halaman daftar harga peminjaman	78
18. <i>Form</i> halaman tambah daftar harga peminjaman.....	78
19. <i>Form</i> halaman atur lama pinjaman	79
20. <i>Form</i> halaman tambah lama pinjaman.....	79
21. <i>Form</i> halaman daftar harga	80
22. <i>Form</i> halaman tambah daftar harga	80
23. <i>Form</i> halaman master data customer	81

24. <i>Form</i> halaman peminjaman dan angsuran	81
25. <i>Form</i> halaman utama anggota.....	82
26. <i>form</i> halaman <i>price list</i> peminjaman	83
27. <i>Form</i> halaman syarat dan ketentuan	83
28. <i>Form</i> halaman pengajuan pinjaman.....	84
29. <i>Form</i> halaman daftar akun anggota.....	85
30. <i>Form</i> halaman setoran online anggota	85
31. <i>Form</i> halaman histori peminjaman anggota.....	86
32. <i>Form</i> halaman cetak list angsuran.....	87
33. <i>Form</i> halaman pesan anggota.....	87
34. <i>Form</i> halaman <i>contact</i> perusahaan.....	88
35. <i>Form</i> halaman <i>report</i> semua <i>customer</i>	89
4.2 Analisis hasil	89
BAB V PENUTUP	95
5.1 Kesimpulan	95
5.2 Saran	95
DAFTAR PUSTAKA	97

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 <i>Diagram</i> metodologi <i>Water Fall</i>	6
Gambar 2.1 Menu utama aplikasi koperasi simpan pinjam	11
Gambar 2.2 Menu data anggota	12
Gambar 2.3 Menu data angsuran	12
Gambar 2.4 Menu data simpanan	13
Gambar 2.5 Menu data pinjaman	13
Gambar 3.1 <i>Use case diagram</i> admin/operator	33
Gambar 3.2 <i>Use case diagram</i> anggota	34
Gambar 3.3 <i>Activity diagram</i> admin	36
Gambar 3.4 <i>Activity diagram</i> anggota	36
Gambar 3.5 <i>Sequence diagram</i> login admin	37
Gambar 3.6 <i>Sequence diagram</i> konfirmasi angsuran admin	37
Gambar 3.7 <i>Sequence Diagram</i> pengajuan kredit.....	38
Gambar 3.8 <i>Sequence Diagram</i> simulasi angsuran	38
Gambar 3.9 <i>Sequence Diagram</i> pengaturan lama pinjaman.....	39

Gambar 3.10 <i>Sequence Diagram</i> pengaturan harga pinjaman.....	39
Gambar 3.11 <i>Sequence Diagram</i> master data customer	40
Gambar 3.12 <i>Sequence Diagram</i> peminjaman dan angsuran	40
Gambar 3.13 <i>Sequence Diagram</i> pesan pada admin.....	41
Gambar 3.14 <i>Sequence Diagram</i> daftar user	42
Gambar 3.15 <i>Sequence Diagram</i> identitas perusahaan.....	42
Gambar 3.16 <i>Sequence Diagram</i> contact perusahaan.....	43
Gambar 3.17 <i>Sequence diagram</i> nomor rekening	43
Gambar 3.18 <i>Sequence diagram</i> price list pinjaman	44
Gambar 3.19 <i>Sequence diagram</i> syarat dan ketentuan	44
Gambar 3.20 <i>Sequence diagram</i> daftar akun	45
Gambar 3.21 <i>Sequence diagram</i> pengajuan pinjaman.....	45
Gambar 3.22 <i>Sequence diagram</i> setor online	46
Gambar 3.23 <i>Sequence diagram</i> histori peminjaman	46
Gambar 3.24 <i>Sequence diagram</i> kirim pesan	47
Gambar 3.25 <i>Deployment diagram</i>	48
Gambar 3.26 <i>Form</i> halaman login admin	49

Gambar 3.27 Halaman menu admin.....	50
Gambar 3.28 <i>Form</i> data halaman hak akses <i>user</i>	51
Gambar 3.29 <i>Form</i> ubah data hak akses <i>user</i>	51
Gambar 3.30 Daftar <i>user</i> pada admin	52
Gambar 3.31 <i>form</i> tambah <i>user</i>	52
Gambar 3.32 <i>Form</i> ubah data <i>user</i>	53
Gambar 3.33 <i>Form</i> identitas perusahaan	53
Gambar 3.34 <i>Form</i> ubah profil perusahaan	54
Gambar 3.35 <i>Form</i> ubah <i>contact</i> perusahaan	54
Gambar 3.36 <i>Form</i> halaman nomor rekening	55
Gambar 3.37 <i>Form</i> tambah nomor rekening.....	55
Gambar 3.38 <i>Form</i> halaman utama pada operator.....	56
Gambar 3.39 <i>Form</i> halaman <i>message</i> pada operator	57
Gambar 3.40 Halaman konfirmasi angsuran.....	57
Gambar 3.41 <i>Form</i> halaman pengajuan kredit.....	58
Gambar 3.42 <i>Form</i> halaman daftar peminjaman	58
Gambar 3.43 <i>Form</i> halaman tambah daftar harga peminjaman.....	59

Gambar 3.44 <i>Form</i> halaman mengatur lama pinjaman.....	59
Gambar 3.45 <i>Form</i> pengaturan daftar harga peminjaman	60
Gambar 3.46 <i>Form</i> halaman master data <i>customer</i>	60
Gambar 3.47 <i>Form home</i> halaman pada anggota.....	61
Gambar 3.48 <i>Form</i> price list harga peminjaman	62
Gambar 3.49 <i>Form</i> halaman <i>register account</i>	63
Gambar 4.1 <i>Form</i> halaman <i>login</i> admin/operator	70
Gambar 4.2 <i>Form</i> halaman utama admin.....	70
Gambar 4.3 <i>Form</i> halaman hak akses <i>user</i>	71
Gambar 4.4 <i>Form</i> halaman ubah hak akses	71
Gambar 4.5 <i>Form</i> halaman daftar <i>user</i>	72
Gambar 4.6 <i>Form</i> ubah halaman daftar <i>user</i>	72
Gambar 4.7 <i>Form</i> halaman identitas perusahaan.....	73
Gambar 4.9 <i>Form</i> halaman <i>contact</i> perusahaan.....	74
Gambar 4.10 <i>Form</i> halaman ubah <i>contact</i> perusahaan.....	74
Gambar 4.11 <i>Form</i> halaman nomor rekening.....	75
Gambar 4.12 <i>Form</i> halaman tambah nomor rekening	75

Gambar 4.13 <i>Form</i> halaman operator	76
Gambar 4.14 <i>Form</i> halaman konfirmasi angsuran.....	76
Gambar 4.15 <i>Form</i> halaman <i>image slider</i>	77
Gambar 4.16 <i>Form</i> halaman konfirmasi pengajuan kredit	77
Gambar 4.17 <i>Form</i> halaman daftar harga peminjaman	78
Gambar 4.18 <i>Form</i> halaman tambah daftar harga peminjaman.....	78
Gambar 4.19 <i>Form</i> halaman atur lama pinjaman	79
Gambar 4.20 <i>Form</i> halaman tambah lama pinjaman	79
Gambar 4.24 <i>Form</i> halaman peminjaman dan angsuran	81
Gambar 4.25 <i>Form</i> halaman utama anggota	82
Gambar 4.26 <i>Form</i> halaman <i>price list</i> peminjaman.....	83
Gambar 4.27 <i>Form</i> halaman syarat dan ketentuan.....	83
Gambar 4.28 <i>Form</i> halaman pengajuan pinjaman	84
Gambar 4.29 <i>Form</i> halaman daftar akun	85
Gambar 4.30 <i>Form</i> halaman setoran online anggota	86
Gambar 4.31 <i>Form</i> halaman histori peminjaman anggota.....	86
Gambar 4.32 <i>Form</i> halaman cetak <i>list</i> angsuran anggota	87

Gambar 4.33 *Form* halaman pesan anggota..... 89

Gambar 4.35 *Form* halaman report semua anggota..... 91

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Notasi <i>use case diagram</i>	26
Tabel 2.2 Simbol <i>activity diagram</i>	27
Tabel 2.3 Simbol <i>sequence diagram</i>	28
Tabel 2.4 Simbol <i>development diagram</i>	29
Tabel 3.1 Tabel <i>user</i>	65
Tabel 3.2 Tabel <i>angsuran</i>	65
Tabel 3.3 Tabel <i>customer</i>	66
Tabel 3.4 Tabel <i>document</i> verifikasi	66
Tabel 3.5 Tabel <i>image slider</i>	66
Tabel 3.6 Tabel <i>lama peminjaman</i>	67
Tabel 3.7 Tabel <i>pengajuan dokumen verifikasi</i>	67
Tabel 3.8 Tabel <i>pengajuan pinjaman</i>	67
Tabel 3.9 Tabel <i>price list lama pinjaman</i>	69
Tabel 3.10 Tabel <i>price list peminjaman</i>	67
Tabel 3.11 Tabel <i>profil perusahaan</i>	68
Tabel 3.12 Tabel <i>rekening</i>	68
Tabel 3.13 Tabel <i>pesan</i>	68