DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL i
LEMBAR PENGESAHAN ii
ABSTRAK v
ABSTRACT vi
KATA PENGANTAR vii
DAFTAR ISI ix
DAFTAR GAMBAR ix
DAFTAR TABEL xx
DAFTAR SIMBOL xxiii
DAFTAR LAMPIRAN xxvi
BAB I PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang Masalah 1
1.2 Identifikasi Masalah 2
1.3 Maksud dan Tujuan 3
1.4 Batasan Masalah 3
1.5 Metodologi Penelitian 5
1.6 Sistematika Penulisan 7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA 9
2.1 Konsep Dasar Sistem 9
2.1.1 Karakteristik Sistem 9
2.1.2 Elemen Dasar Sistem 11

2.1.3 Jenis Sistem 11
2.1.4 Bentuk Umum Sistem 12
2.2 Konsep Dasar Informasi 12
2.2.1 Siklus Informasi 14
2.2.2 kualitas Informasi 14
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi 15
2.3.1 Komponen Sistem Informasi 15
2.4 Konsep Basis Data dan DBMS 17
2.4.1 Konsep Dasar Basis Data 17
2.4.2 Tujuan Basis Data 17
2.4.3 DBMS 18
2.5 Alat Pengembang Sistem 19
2.5.1 *Entity Relationship Diagram (ERD)* 19
2.5.2 *Data Flow Diagram (DFD)* 21
2.5.3 Kamus Data 24
2.6 Perangkat Lunak Pendukung 25
2.6.1 DELPHI 7.0 25
2.6.2 MySQL GUI v.5.71- SQL Yog Enterprise 26
2.7 Teori Pendukung 27
2.7.1 Pengertian Bank Perkreditan Rakyat 27
2.7.2 Bank Syariah 27
2.7.3 Nasabah 27
2.7.4 Pinjaman 27
2.7.5 Angsuran 28

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 29
3.1 Analisis Sistem 29
3.1.1 Ruang Lingkup Perusahaan 29
3.1.2 Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan 35
3.1.2.1 *Flowmap* Sistem Yang Berjalan 36
3.1.2.2 Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan 44
3.1.3 analisis Data 44
3.1.4 Analisis Perangkat Keras 47
3.1.5 Analisis Perangkat Lunak 48
3.1.6 Analisis Kebutuhan Pengguna 48
3.2 Perancangan Sistem 50
3.2.1 Perancangan Basis Data 50
3.2.1.1 *ERD* 50
3.2.1.2 Tabel Relasi 51
3.2.1.3 Dtruktur File 52
3.2.2 Diagram Konteks 56
3.2.3 *Data Flow Diagram* 57
3.2.4 Spesifikasi Proses 64
3.2.5 Kamus Data 75
3.2.6 Pengkodean 78
3.2.7 Perancangan Antarmuka 78
3.2.7.1 Strukur Menu 78
3.2.7.2 Tampilan Program 79
3.2.7.3 *Message Box* 89

3.2.7.4 Tampilan keluaran 104
3.2.8 Jaringan Semantik 106
3.2.8.1 Jaringan Semantik Pada Bagian Admin 107
3.2.8.2 Jaringan Semantik Pada Bagian Remedial 108
3.2.9 Perancangan Prosedural 109
3.2.9.1 Prosedural Login 109
3.2.9.1 Prosedural Tambah Data 110
3.2.9.1 Prosedural Ubah Data 111
3.2.9.1 Prosedural Cari Data 112
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM 113
4.1 Implementasi Sistem 113
4.1.1 Perangkat Implementasi 113
4.1.2 Deskripsi Inplementasi Program 114
4.1.3 Tampilan Program 115
4.2 Pengujian 127
4.2.1 Metode Pengujian 128
4.2.2 Rencana Pengujian 128
4.3 Pengujian Alpha 130
4.3.1 Pengujian Login 130
4.3.2 Pengujian Data User 131
4.3.3 Pengujian *Password User* 133
4.3.4 Pengujian Data Nasabah 134
4.3.5 Pengujian *Collector* 136
4.3.6 Pengujian Data Pinjaman 138

4.3.7 Pengujian Data Pembayaran 141
4.3.8 Pengujian Bata Penanganan 143
4.3.9 Kesimpulan Hasil Pengujian Alpha 145
4.4 Pengujian Betha 146
4.4.1 Analisis Hasil Pengujian Betha 154
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 154
5.1 Kesimpulan 154
5.2 Saran 154
DAFTAR PUSTAKA 156

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Tahapan Model *Waterfall*..... 7

Gambar 2.1 Bntuk Umum Sistem 12

Gambar 2.2 Siklus Informasi 14

Gambar 2.3 Data Flow 23

Gambar 2.4 Proses 22

Gambar 2.5 *External Entity* 23

Gambar 2.6 *File* 23

Gambar 3.1 Struktur Organisasi BPRS Amanah Rabbaniah 30

Gambar 3.2 Flowmap Pengajuan Pinjaman 39

Gambar 3.3 Flowmap Pengajuan Pinjaman(lanjutan) 40

Gambar 3.4 Flowmap Penyelesaian Pinjaman..... 42

Gambar 3.5 Flowmap Pembuatan Laporan..... 43

Gambar 3.6 *Entity Relationship Diagram*..... 51

Gambar 3.7 Tabel Relasi..... 52

Gambar 3.8 Diagram Konteks S.I Rekapitulasi Penyelesaian Pnjaman 56

Gambar 3.9 DFD Level 0 S.I Rekapitulasi Penyelesaian Pnjaman 57

Gambar 3.10 DFD Level 1 Proses 1 58

Gambar 3.11 DFD Level 1 Proses 2 58

Gambar 3.12 DFD Level 1 Proses 3 59

Gambar 3.13 DFD Level 1 Proses 4 60

Gambar 3.14 DFD Level 2 Proses 2.1 61

Gambar 3.15 DFD Level 2 Proses 3.1 61
Gambar 3.16 DFD Level 2 Proses 3.2 62
Gambar 3.17 DFD Level 2 Proses 3.3 62
Gambar 3.18 DFD Level 2 Proses 3.4 63
Gambar 3.19 DFD Level 2 Proses 3.5 63
Gambar 3.20 Perancangan Struktur Menu 79
Gambar 3.21 Perancangan tampilan menu *login user* 79
Gambar 3.22 Perancangan tampilan menu utama 80
Gambar 3.23 Perancangan tampilan *form* data *user* 81
Gambar 3.24 Perancangan tampilan *form* tambah *user* 81
Gambar 3.25 Perancangan tampilan *form* ubah *user* 82
Gambar 3.26 Perancangan tampilan *form* ubah *password*..... 82
Gambar 3.27 Perancangan tampilan *form* Data nasabah 83
Gambar 3.28 Perancangan tampilan *form* tambah *nasabah* 83
Gambar 3.29 Perancangan tampilan *form* ubah *nasabah* 84
Gambar 3.30 Perancangan tampilan *form* Data *collector* 84
Gambar 3.31 Perancangan tampilan *form* tambah *collector*..... 85
Gambar 3.32 Perancangan tampilan *form* ubah *collector*..... 85
Gambar 3.33 Perancangan tampilan *form* Data pinjaman 86
Gambar 3.34 Perancangan tampilan *form* tambah pinjaman 86
Gambar 3.35 Perancangan tampilan *form* Data pembayaran..... 87
Gambar 3.36 Perancangan tampilan *form* tambah pembayaran..... 87
Gambar 3.37 Perancangan tampilan *form* Data Penanganan 88
Gambar 3.38 Perancangan tampilan *form* tambah penanganan 88

Gambar 3.39 Perancangan tampilan *form* ubah penanganan 89
Gambar 3.40 Perancangan *message box* jika *input id user* tidak diisi 89
Gambar 3.41 Perancangan *message box* jika *input password* tidak diisi..... 90
Gambar 3.42 Perancangan *message box* jika *Id user* tidak terdaftar 90
Gambar 3.43 Perancangan *message box* jika *password* salah..... 90
Gambar 3.44 Perancangan *message box admin* masuk ke menu utama 91
Gambar 3.45 Perancangan *message box user* masuk ke menu utama 91
Gambar 3.46 Perancangan *message box* apakah akan logout 91
Gambar 3.47 Perancangan *message box* apakah akan keluar aplikasi..... 92
Gambar 3.48 Perancangan *message box* apakah data user akan dihapus 92
Gambar 3.49 Perancangan *message box administrator* tidak dapat dihapus 92
Gambar 3.50 Perancangan *message box* jika data tidak diisi..... 93
Gambar 3.51 Perancangan *message box* data yang diisi belum lengkap 93
Gambar 3.52 Perancangan *message box password* ysng diisi tidak sama 93
Gambar 3.53 Perancangan *message box* jika data user akan diubah 94
Gambar 3.54 Perancangan *message box* jika *Id user* belum diisi 94
Gambar 3.55 Perancangan *message box* jika *Id user* tidak terdaftar 94
Gambar 3.56 Perancangan *message box* jika *password* tidak diisi 95
Gambar 3.57 Perancangan *message box* jika *password* salah..... 95
Gambar 3.58 Perancangan *message box password* yang baru tidak diisi 95
Gambar 3.59 Perancangan *message box password* baru tidak sama 96
Gambar 3.60 Perancangan *message box password* telah diubah 96
Gambar 3.61 Perancangan *message box* bahwa data nasabah belum diisi 96
Gambar 3.62 Perancangan *message box* data belum diisi dengan lengkap 97

Gambar 3.63 *Message box* data yang akan diubah belum lengkap..... 97
Gambar 3.64 *Message box* jika data nasabah akan diubah 97
Gambar 3.65 *Message box* jika data *collector* belum diisi 98
Gambar 3.66 *Message box* data *collector* belum diisi dengan lengkap 98
Gambar 3.67 *Message box* data *collector* yang diubah belum lengkap..... 98
Gambar 3.68 *Message box* data *collector* akan diubah..... 99
Gambar 3.69 *Message box* jika data pinjaman belum diisi..... 99
Gambar 3.70 *Message box* data pinjaman belum diisi dengan lengkap 99
Gambar 3.71 *Message box* data pinjaman yang diubah belum lengkap 100
Gambar 3.72 *Message box* data pinjaman akan diubah 100
Gambar 3.73 *Message box* data detail pinjaman belum diisi..... 100
Gambar 3.74 *Message box* data belum diisi dengan lengkap 101
Gambar 3.75 *Message box* data detail pinjaman yang diubah belum lengkap . 101
Gambar 3.76 *Message box* data detail pinjaman akan diubah 101
Gambar 3.77 *Message box* jika data penanganan belum diisi 102
Gambar 3.78 *Message box* data belum diisi dengan lengkap 102
Gambar 3.79 *Message box* jika data yang akan diubah belum lengkap..... 102
Gambar 3.80 *Message box* jika data penanganan akan diubah..... 103
Gambar 3.81 *Message box* apakah data nasabah akan dihapus 103
Gambar 3.82 *Message box* apakah data *collector* akan dihapus..... 103
Gambar 3.83 *Message box* apakah data penanganan akan dihapus 104
Gambar 3.84 Rancangan *output* laporan Data nasabah 104
Gambar 3.85 Rancangan *output* laporan Data *collector* 105
Gambar 3.86 Rancangan *output* laporan Data pinjaman 105

Gambar 3.87 Rancangan *output* laporan Data detail pinjaman..... 105
Gambar 3.88 Rancangan *output* laporan Data penanganan 106
Gambar 3.89 Jaringan semantik bagian Admin 107
Gambar 3.90 Jaringan semantik bagian Remedial 108
Gambar 3.91 Prosedural Login 109
Gambar 3.92 Prosedural Tambah Data 110
Gambar 3.93 Prosedural Ubah Data..... 111
Gambar 3.94 Prosedural Cari Data 112
Gambar 4.1 Tampilan menu *login user*..... 115
Gambar 4.2 Tampilan menu utama 116
Gambar 4.3 Tampilan menu data *user* 116
Gambar 4.4 Tampilan menu tambah data *user* 117
Gambar 4.5 Tampilan menu ubah data *user* 117
Gambar 4.6 Tampilan menu ubah *password*..... 118
Gambar 4.7 Tampilan menu data nasabah 118
Gambar 4.8 Tampilan menu tambah data nasabah 119
Gambar 4.9 Tampilan menu ubah data nasabah 119
Gambar 4.10 Tampilan menu ubah data nasabah 120
Gambar 4.11 Tampilan menu tambah data *collector* 120
Gambar 4.12 Tampilan menu ubah data *collector* 121
Gambar 4.13 Tampilan menu data pinjaman 121
Gambar 4.14 Tampilan menu tambah data pinjaman 122
Gambar 4.15 Tampilan menu data pembayaran 122
Gambar 4.16 Tampilan menu tambah data pembayaran..... 123

Gambar 4.17 Tampilan menu data penanganan 123
Gambar 4.18 Tampilan menu tambah data penanganan 124
Gambar 4.19 Tampilan menu ubah data penanganan 124
Gambar 4.20 Tampilan laporan Data nasabah 125
Gambar 4.21 Tampilan laporan Data *collector* 125
Gambar 4.22 Tampilan laporan Data pinjaman 126
Gambar 4.23 Tampilan laporan Data pembayaran 126
Gambar 4.24 Tampilan laporan Data penanganan 127

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Daftar pemegang saham 32

Tabel 3.2 Data umum BPRS Amanah Rabbaniah 33

Tabel 3.3 Data Susunan Pengurus 34

Tabel 3.4 Dokumen masukan 45

Tabel 3.5 Dokumen yang disinpan 45

Tabel 3.6 Dokumen keluaran 46

Tabel 3.7 Analisis Kebutuhan Pengguna 46

Tabel 3.8 Struktur file User 53

Tabel 3.9 Struktur file Nasabah 53

Tabel 3.10 Struktur file *Collector* 54

Tabel 3.11 Struktur file Transaksi 54

Tabel 3.12 Struktur file Pinjaman 55

Tabel 3.13 Struktur file Penanganan 56

Tabel 3.14 Spesifikasi proses 64

Tabel 3.15 kamus data user 75

Tabel 3.16 kamus data nasabah 76

Tabel 3.17 kamus data collector 76

Tabel 3.18 Kamus data pinjaman 76

Tabel 3.19 Kamus data pembayaran 77

Tabel 3.20 Kamus data penanganan 77

Tabel 4.1 Deskripsi setiap menu program 114

Tabel 4.2 Rencana Pengujian S.I Rekapitulasi Penyelesaian Pinjaman 129
Tabel 4.3 Pengujian verifikasi *id user*..... 130
Tabel 4.4 Pengujian data *user* 131
Tabel 4.5 Pengujian tambah data *user* 131
Tabel 4.6 Pengujian ubah data *user* 132
Tabel 4.7 Pengujian ubah *password user*..... 133
Tabel 4.8 Pengujian data nasabah 134
Tabel 4.9 Pengujian tambah data nasabah 135
Tabel 4.10 Pengujian ubah data nasabah 135
Tabel 4.11 Pengujian data *collector*..... 136
Tabel 4.12 Pengujian tambah data *collector* 137
Tabel 4.13 Pengujian ubah data *collector* 138
Tabel 4.14 Pengujian data pinjaman 138
Tabel 4.15 Pengujian tambah data pinjaman 139
Tabel 4.16 Pengujian data pembayaran 140
Tabel 4.17 Pengujian tambah data pembayaran..... 141
Tabel 4.18 Pengujian data penanganan..... 142
Tabel 4.19 Pengujian tambah data penanganan 142
Tabel 4.20 Pengujian ubah data penanganan 143
Tabel 4.21 Hasil Pengujian *Betha* 1..... 147
Tabel 4.22 Hasil Pengujian *Betha* 2 148
Tabel 4.23 Hasil Pengujian *Betha* 3 149
Tabel 4.24 Hasil Pengujian *Betha* 4 149
Tabel 4.25 Hasil Pengujian *Betha* 5 150

Tabel 4.26 Hasil Pengujian *Betha* 6 150

Tabel 4.27 Hasil Pengujian *Betha* 7 151

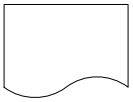
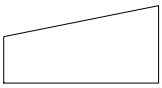
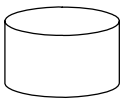
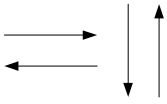
Tabel 4.28 Hasil Pengujian *Betha* 8 151

Tabel 4.29 Hasil Pengujian *Betha* 9 152

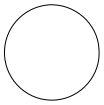
Tabel 4.30 Hasil Pengujian *Betha* 10 152

DAFTAR SIMBOL

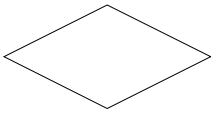
1. *Diagram Alir Dokumen* (*Flowmap*)

No	Simbol	Keterangan
1		Dokumen Menunjukan dokumen sebagai masukan/ keluaran baik secara manual/melaui komputer
2		Proses Manual menunjukan proses yang dikerjakan secara manual
3		Operasi Komputerisasi Menunjukan proses yang dikerjakan oleh komputer
4		Manual Input Menunjukan operasi input secara manual melalui keyboard
5		Magnetic Disk Menunjukan penyimpanan data dalam hardisk
6		Penyimpanan Dokumen Digunakan untuk penyimpanan data sebagai arsip secara manual
7		Penghubung / Konektor Digunakan sebagai penghubung ke dalam halaman berbeda
8		Aliran Data Menunjukan aliran data antar proses

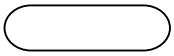
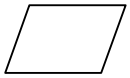
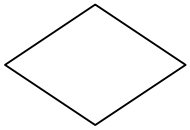
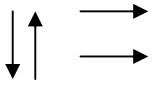
2. *Data Flow Diagram* (DFD)

No	Simbol	Keterangan
1		Proses Menunjukan transformasi dari masukan menjadi keluaran, dalam hal ini sejumlah masukan dapat menjadi hanya satu keluaran ataupun sebaliknya
2		Terminator Mewakilii entitas luar dimana sistem berkomunikasi
3		Penyimpanan Untuk memodelkan kumpulan data/paket data
4		Storage Menunjukan penyimpanan data dalam sebuah database
5		Aliran Menggambarkan gerakan paket data atau informasi dari suatu bagian lain dari sistem, dimana sistem penyimpanan mewakili lokasi penyimpanan data

3. *Entity Relationship Diagram* (ERD)

No	Simbol	Keterangan
1		Data Entitas Segala sesuatu baik yang nyata maupun abstrak yang datanya akan direkam
2		Relasi Menunjukan adanya hubungan antar sejumlah entitas yang berasal dari himpunan entitas berbeda
3		Aliran Data Menyatakan penghubung antara relasi dengan data entitas dan data entitas dengan atribut
4		Atribut Menunjukkan karakter atau sifat dari entitas.

4. *Flowchart*

SIMBOL	KETERANGAN
	Titik Terminal Menunnjukkan Awal dan Akhir dari suatu proses
	Proses Mewakili Suatu Proses
	Input/Output Menunnjukkan data input/Output
	Keputusan Menunjukkan suatu penyelesaian dalam suatu program
	Garis Alir Menunjukkan arus dari proses

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A Listing Program 157

Lampiran B Hasil Kuesioner 165

Lampiran C Data Angsuran 176

Lampiran D Surat Penelitian 180

Lampiran E Biodata Penulis 182