DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL i

LEMBAR PENGESAHAN ii

ABSTRAK iii

ABSTRACT iv

KATA PENGANTAR vii

DAFTAR ISI x

DAFTAR GAMBAR iv

DAFTAR TABEL xvii

DAFTAR SIMBOL xx

DAFTAR LAMPIRAN xxiii

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 4

1.5 Metodologin Penelitian 5

1.6 Sistematika Penulisan 8

BAB II TINJAUAN PUSTAKA 10

2.1 Lingkup Perusahaan 10

2.1.1 Sejarah Perusahaan 10

2.1.2 Susunan Pemegang Saham 11

2.1.3 Data Umum 12

2.1.4 Susunan Pengurus 13
2.1.5 Visi dan Misi 14
2.1.6 Struktur Organisasi 15
2.2 Landasan Teori 16
2.2.1 Konsep Dasar Sistem Informasi 16
2.2.2 Alat – Alat Pengembangan Sistem 21
2.2.3 Definisi Sistem Informasi 24
2.2.4 *Database* 24
2.2.5 Perangkat Lunak Pendukung 25
2.2.5.1 Delphi 7.0 25
2.2.5.2 MySQLyog GUI v5.71 28
2.2.6 Teori Pendukung 28
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN 31
3.1 Analisis Sistem 31
3.1.1 Analisa Masalah 31
3.1.2 Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan 32
3.1.3 Kebutuhan Non Fungsional 42
3.1.3.1 Analisa Pengguna 42
3.1.3.2 Kebutuhan Perangkat Lunak 44
3.1.3.3 Kebutuhan Perangkat Keras 45
3.1.4 Analisis Basis Data 45
3.1.4.1 *Entity Relationshiop Diagram* (ERD) 45
3.1.5 Analisis Kebutuhan Fungsional 47
3.1.5.1 Diagram Konteks 47

3.1.5.2 *Data Flow Diagram* (DFD) 49
3.1.5.3 Spesifikasi Proses 63
3.1.5.4 Kamus Data 89
3.2 Perancangan Sistem 94
3.2.1 Skema Relasi 94
3.2.2 Struktur File 96
3.2.3 Perancangan Kode 101
3.2.4 Perancangan Input Output 103
3.2.5 Spesifikasi Antarmuka 103
3.2.6 Rancangan Antarmuka Keluaran 132
3.2.7 Perancangan Pesan 135
3.2.8 Jaringan Semantik 138
3.2.9 Perancangan Prosedural 139
3.1.9.1 Prosedural Login 139
3.1.5.1 Prosedural Tambah Data 140
3.1.5.1 Prosedural Ubah Data 141
3.1.5.1 Prosedural Cari Data 142
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN 143
4.1 Implementasi 143
4.1.1 Implementasi Perangkat Lunak 143
4.1.2 Implementasi Perangkat Keras 144
4.1.3 Implementasi Basis Data 144
4.1.4 Implementasi Antarmuka Siste 148
4.2 Pengujian 155

4.2.1 Rencana Pengujian 156
4.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian 157
4.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian Alpha 171
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 179
5.1 Kesimpulan 179
5.2 Saran 180
DAFTAR PUSTAKA 181

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur Organisasi PT.BPRS Amanah Rabbaniah.....15

Gambar. 2.2 Bentuk Umum Sistem 17

Gambar 3.1 Flowmap Pengajuan Pinjaman.....35

Gambar 3.2 Flowmap Pengajuan Pinjaman Lanjutan.....36

Gambar 3.3 Flowmap Monitoring Pembiayaan.....39

Gambar 3.4 Flowmap Pembuatan Laporan..... 41

Gambar 3.5 Entity Relationship Diagram Sistem Informasi Monitoring Pembiayaan.....46

Gambar 3.6 Diagram Konteks.....48

Gambar 3.7 DFD Level 0.....50

Gambar 3.8 DFD Level 1 Proses 1.0 Login.....51

Gambar 3.9 DFD Level 1 Proses 2.0 Pengolahan Data Master 51

Gambar 3.10 DFD Level 1 Proses 3.0 Pengolahan Data Transaksi.....52

Gambar 3.11 DFD Level 1 Proses 4.0 Pengolahan Data Pengguna 53

Gambar 3.12 DFD Level 1 Proses 5.0 Laporan.....54

Gambar 3.13 DFD Level 2 Proses 2.1 Pengolahan Data Nasabah 55

Gambar 3.14 DFD Level 2 Proses 2.2 Pengolahan Data Pembiayaan.....56

Gambar 3.15 DFD Level 2 Proses 2.3 Pengolahan Data Collector 56

Gambar 3.16 DFD Level 2 Proses 2.4 Pengolahan Data Rekening.....57

Gambar 3.17 DFD Level 2 Proses 3.1 Pengolahan Data Pinjaman.....58

Gambar 3.18 DFD Level 2 Proses 3.2 Pengolahan Data Detail Pinjaman 59

Gambar 3.19 DFD Level 2 Proses 3.3 Pengolahan Data Surat Perjanjian 60

Gambar 3.20 DFD Level 2 Proses 5.1 Laporan Data Nasabah.....61

Gambar 3.21 DFD Level 2 Proses 5.2 Laporan Data Pinjaman 61
Gambar 3.22 DFD Level 2 Proses 5.3 Laporan Data Detail Pinjaman 62
Gambar 3.23 DFD Level 3 Proses 3.3.3.4 Surat Perjanjian.....62
Gambar 3.24 Relasi Tabel Sistem Informasi Monitoring Pembiayaan PT.BPR Syariah Amanah Rabbaniah 95
Gambar 3.25 Perancangan Struktur Menu.....103
Gambar 3.26 Spesifikasi Antarmuka Menu Login 104
Gambar 3.27 Spesifikasi Antarmuka Menu Utama 106
Gambar 3.28 Spesifikasi Antarmuka Pengolahan Data Nasabah 107
Gambar 3.29 Spesifikasi Antarmuka Pengolahan Data Pembiayaan.....108
Gambar 3.30 Spesifikasi Antarmuka Pengolahan Data Collector 109
Gambar 3.31 Spesifikasi Antarmuka Pengolahan Data Rekening.....110
Gambar 3.32 Spesifikasi Antarmuka Pengolahan Data Pinjaman 111
Gambar 3.33 Spesifikasi Antarmuka Pengolahan Data Detail Pinjaman 112
Gambar 3.34 Spesifikasi Antarmuka Pengolahan Data Angsuran Pinjaman 113
Gambar 3.35 Spesifikasi Antarmuka Pengolahan Data Surat Perjanjian 114
Gambar 3.36 Spesifikasi Antarmuka Pengolahan Data Pengguna 115
Gambar 3.37 Spesifikasi Antarmuka Tambah Data Nasabah.....116
Gambar 3.38 Spesifikasi Antarmuka Tambah Data Pembiayaan 117
Gambar 3.39 Spesifikasi Antarmuka Tambah Data Collector.....118
Gambar 3.40 Spesifikasi Antarmuka Tambah Data Rekening 119
Gambar 3.41 Spesifikasi Antarmuka Tambah Data Pinjaman.....120
Gambar 3.42 Spesifikasi Antarmuka Tambah Data Detail Pinjaman.....121
Gambar 3.43 Spesifikasi Antarmuka Bayar Angsuran 122

Gambar 3.44 Spesifikasi Antarmuka Tambah Data Surat Perjanjian 123
Gambar 3.45 Spesifikasi Antarmuka Tambah Data Pengguna.....124
Gambar 3.46 Spesifikasi Antarmuka Ubah Data Nasabah 125
Gambar 3.47 Spesifikasi Antarmuka Ubah Data Pembiayaan.....126
Gambar 3.48 Spesifikasi Antarmuka Ubah Data Collector 127
Gambar 3.49 Spesifikasi Antarmuka Ubah Data Rekening.....128
Gambar 3.50 Spesifikasi Antarmuka Ubah Data Angsuran.....129
Gambar 3.51 Spesifikasi Antarmuka Ubah Data Surat Perjanjian 130
Gambar 3.52 Spesifikasi Antarmuka Ubah Data Pengguna 131
Gambar 3.53 Antarmuka Laporan Pinjaman(L01) 132
Gambar 3.54 Antarmuka Laporan Detail Pinjaman (L02).....133
Gambar 3.55 Antarmuka Laporan Data Nasabah (L03) 133
Gambar 3.56 Antarmuka Surat Perjanjian (S01) 134
Gambar 3.57 Perancangan Pesan Sistem Informasi Monitoring
Pembiayaan (1) 135
Gambar 3.58 Perancangan Pesan Sistem Informasi Monitoring
Pembiayaan (2) 136
Gambar 3.59 Perancangan Pesan Sistem Informasi Monitoring
Pembiayaan (3) 137
Gambar 3.60 Jaringan Semantik Sistem Informasi Monitoring Pembiayaan.....138
Gambar 3.61 Prosedural Login 139
Gambar 3.62 Prosedural Tambah Data 140
Gambar 3.63 Prosedural Ubah Data.....141
Gambar 3.64 Prosedural Cari Data 142

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Daftar Pemegang Saham.....11

Tabel 3.1 Spesifikasi Proses Sistem Informasi Monitoring Pembiayaan PT.Bank Perkreditan Rakyat Syariah Amanah Rabbaniah.....89

Tabel 3.2 Kamus Data Nasabah Sistem Informasi Monitoring Pembiayaan PT.Bank Perkreditan Rakyat Syariah Amanah Rabbaniah.....89

Tabel 3.3 Kamus Data Pembiayaan Sistem Informasi Monitoring Pembiayaan PT.Bank Perkreditan Rakyat Syariah Amanah Rabbaniah.....90

Tabel 3.4 Kamus Data Collector Sistem Informasi Monitoring Pembiayaan PT.Bank Perkreditan Rakyat Syariah Amanah Rabbaniah.....90

Tabel 3.5 Kamus Data Rekening Sistem Informasi Monitoring Pembiayaan PT.Bank Perkreditan Rakyat Syariah Amanah Rabbaniah.....91

Tabel 3.6 Kamus Data Pinjaman Sistem Informasi Monitoring Pembiayaan PT.Bank Perkreditan Rakyat Syariah Amanah Rabbaniah.....92

Tabel 3.7 Kamus Data Detail Pinjaman Sistem Informasi Monitoring Pembiayaan PT.Bank Perkreditan Rakyat Syariah Amanah Rabbaniah.....93

Tabel 3.8 Kamus Data Surat Perjanjian Sistem Informasi Monitoring Pembiayaan PT.Bank Perkreditan Rakyat Syariah Amanah Rabbaniah.....93

Tabel 3.9 Kamus Data User Sistem Informasi Monitoring Pembiayaan PT.Bank Perkreditan Rakyat Syariah Amanah Rabbaniah.....94

Tabel 3.10 Struktur File TNasabah.....96

Tabel 3.11 Struktur File Tpembiayaan.....97

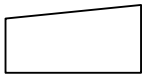
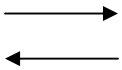
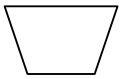
Tabel 3.12 Struktur File TCollector 97
Tabel 3.13 Struktur File Trekening 98
Tabel 3.14 Struktur File Tangsuran 99
Tabel 3.15 Struktur File Tdetail 100
Tabel 3.16 Struktur File TsPerjanjian 100
Tabel 3.17 Sruktur File User 101
Tabel 4.1 *Generate* Tabel Nasabah 144
Tabel 4.2 *Generate* Tabel Pembiayaan 145
Tabel 4.3 *Generate* Tabel *Collector* 145
Tabel 4.4 *Generate* Tabel Rekening 145
Tabel 4.5 *Generate* Tabel Angsuran 146
Tabel 4.6 *Generate* Tabel Detail Angsuran 147
Tabel 4.7 *Generate* Tabel Surat Perjanjian 147
Tabel 4.8 *Generate* Tabel *User* 148
Tabel 4.9 Tabel Implementasi Antarmuka 148
Tabel 4.10 Tabel Rencana Pengujian 156
Tabel 4.11 Tabel Pengujian Login 157
Tabel 4.12 Tabel Pengujian Pengolahan Data Nasabah 158
Tabel 4.13 Tabel Pengujian Pengolahan Data Pembiayaan 159
Tabel 4.14 Tabel Pengujian Pengolahan Data Collector 161
Tabel 4.15 Tabel Pengujian Pengolahan Data Rekening 162
Tabel 4.16 Tabel Pengujian Pengolahan Data Pinjaman 163
Tabel 4.17 Tabel Pengujian Pengolahan Data Detail Pinjaman 165
Tabel 4.18 Tabel Pengujian Pengolahan Data Angsuran Pinjaman 167

Tabel 4.19 Tabel Pengujian Pengolahan Data Surat Perjanjian.....168

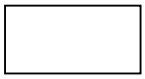
Tabel 4.20 Tabel Pengujian Pengolahan Data Pengguna.....170

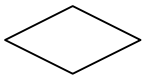
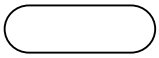
DAFTAR SIMBOL

1. Simbol *Flow Map*

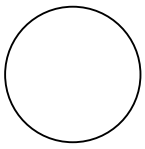
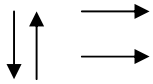
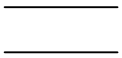
SIMBOL	NAMA	KETERANGAN
	Proses	Merupakan proses komputer yang terjadi didalam aliran dokumen
	Keyboard	Menunjukkan input menggunakan keyboard
	Aliran	Menunjukkan data – data yang mengalir pada sistem
	Proses Manual	Merupakan proses yang terjadi didalam *Flow Map*
	Dokumen	Dokumen yang ada dalam *Flow Map*
	*Offline Storage*	Menunjukkan tempat penyimpanan data berupa arsip

2. Simbol *Entity Relationship Diagram*

SIMBOL	NAMA	KETERANGAN
	*Entity*	Menunjukkan himpunan entitas

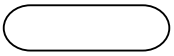
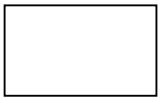
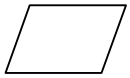
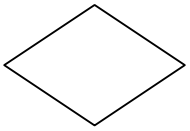
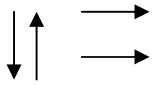
	Garis	Menunjukkan penghubung antara himpunan relasi dengan himpunan entitas dan himpunan entitas dengan atributnya
	Belah ketupat / Relationship	Menunjukkan himpunan relasi
	Atribut	Menunjukkan karakter atau sifat dari entitas.

3. Simbol *Data Flow Diagram*

SIMBOL	NAMA	KETERANGAN
	Proses	Menunjukkan kegiatan / kerja yang dilakukan oleh orang, mesin atau komputer
	Terminator	Menunnjukkan bagian dari luar
	Arus / Aliran data	Menunjukkan arus dari proses
	Data *store*	Menunjukkan simpanan dari data yang dapat berupa suatu *file* / database di sistem komputer

	Proses Terdefinisi	Menunjukkan suatu operasi yang rinciannya ditunjukkan ke tempat lain.

4. Simbol *Flowchart*

SIMBOL	NAMA	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 Tampilan Antar Muka 182

Lampiran B Listing Program 195

Lampiran C Hasil Kuesioner.....212

Lampiran D Surat Penelitian.....218