DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK ..... **i**

ABSTRACK ..... ***ii***

KATA PENGANTAR ..... **iii**

DAFTAR ISI ..... **vi**

DAFTAR GAMBAR ..... **xi**

DAFTAR TABEL ..... **xiii**

DAFTAR SIMBOL ..... **xiv**

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Penelitian 1

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah 4

1.2.1 Identifikasi Masalah 4

1.2.2 Rumusan Masalah 4

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian 5

1.3.1 Maksud Penelitian 5

1.3.2 Tujuan Penelitian 5

1.4 Kegunaan Penelitian 6

1.4.1 Kegunaan Praktis 6

1.4.2 Kegunaan Akademis 6

1.5 Batasan Masalah 7

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian 8

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Pengertian Sistem 9

2.1.1 Karakteristik Sistem 10

2.1.2 Klasifikasi Sistem 12

2.2 Pengertian Informasi 13

2.2.1 Kualitas Informasi 14

2.2.2 Nilai Informasi 15

2.3 Pengertian Sistem Informasi 15

2.3.1 Komponen Sistem Informasi 16

2.4 Pengertian Asuransi 17

2.5 Pengertian Syariah 17

2.6 Pengertian Asuransi Syariah 18

2.7 Pengertian Simulasi 19

2.8 Pengertian Sistem Informasi Pendaftaran dan Simulasi Perhitungan Pembayaran Premi Secara Online Pada Asuransi Jiwa Syariah PT. AJB Bumiputera 21

2.9 Pengertian Basis Data *(Database*) 21

2.10 Pengertian Jaringan Komputer 23

2.10.1 Jenis-jenis Jaringan Komputer 24

2.10.2 Topologi Jaringan Komputer 25

2.10.3 Manfaat Jaringan Komputer 29

2.10.4 Pengertian Client/Server 30
2.11 Konsep Dasar Website 31
2.11.1 Sekilas Mengenai Website 31
2.11.2 Tujuan Pembuatan Website 32
2.11.3 Menentukan Isi Website 32
2.11.4 Menentukan Struktur Website 32
2.12 Perangkat Lunak Pendukung 33
2.12.1 PHP 33
2.12.2 Database MySQL 35
2.12.3 Web Server Apache 36
2.12.4 Macromedia Dreamweaver 37
BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN
3.1 Objek Penelitian 38
3.1.1 Sejarah Perusahaan 38
3.1.2 Visi dan Misi Perusahaan 40
3.1.2.1 Visi Perusahaan 40
3.1.2.2 Misi Perusahaan 40
3.1.3 Struktur Organisasi Perusahaan 41
3.1.4 Deskripsi Tugas 42
3.2 Metode Penelitian 46
3.2.1 Desain Penelitian 46
3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data 47
3.2.2.1 Sumber Data Primer 47

3.2.2.2 Sumber Data Sekunder 47
3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 48
3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem 48
3.2.3.2 Metode Pengembanganan Sistem 48
3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan 51
3.2.4 Pengujian Software 58
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM
4.1 Analisis Sistem Yang Berjalan 59
4.1.1 Analisis Dokumen 59
4.1.2 Analisis Prosedur yang sedang Berjalan 62
4.1.2.1 Flow Map 64
4.1.2.2 Diagram Kontek 66
4.1.2.3 Data Flow Diagram 66
4.1.3 Evaluasi Sistem yang Sedang Berjalan 68
4.2 Perancangan Sistem 69
4.2.1 Tujuan Perancangan Sistem 70
4.2.2 Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan 70
4.2.3 Perancangan Prosedur yang Diusulkan 71
4.2.3.1 Diagram Kontek 73
4.2.3.2 Data Flow Diagram 74
4.2.3.3 Kamus Data 75
4.2.4 Perancangan Basis Data 79
4.2.4.1 Normalisasi 79

4.2.4.2 Relasi Tabel 84
4.2.4.3 Entity Relationship Diagram (ERD) 86
4.2.4.4 Struktur File 87
4.2.4.5 Kodifikasi 96
4.2.5 Perancangan Antar Muka 98
4.2.5.1 Struktur Menu 99
4.2.5.2 Perancangan Input 100
4.2.5.3 Perancangan Output 106
4.2.6 Perancangan Arsitektur Jaringan 110
4.2.6.1 Perancangan Arsitektur Jaringan User 110
4.2.6.2 Perancangan Arsitektur Jaringan Admin 112

BAB V IMPLEMENTASI DAN TESTING SISTEM

5.1 Pengujian 113
5.1.1 Rencana Pengujian 113
5.1.2 Kasus dan Hasil Pengujian 114
5.1.2.1 Pengujian Proses Login 114
5.1.2.2 Pengujian Daftar Member User 114
5.1.2.3 Pengujian Proses Simulasi 115
5.1.2.4 Pengujian Proses Pendaftaran 115
5.1.2.5 Pengujian Proses Santunan 116
5.1.2.6 Pengujian Proses Kesehatan 116
5.1.2.7 Hasil Pengujian 117
5.1.3 Kesimpulan Hasil Pengujian 117

5.2 Implementasi 117

5.2.1 Batasan Implementasi (Optimal).....118

5.2.2 Implementasi Perangkat Lunak.....118

5.2.3 Implementasi Perangkat keras 119

5.2.4 Implementasi Basis Data (Sintaq SQL) 120

5.2.5 Implementasi Antar Muka 124

5.2.5.1 Implementasi Halaman Utama 125

5.2.5.2 Implementasi Menu User 126

5.2.5.3 Implementasi Halaman Admin 127

5.2.6 Implementasi Instalasi Program 128

5.2.6 Penggunaan Program 128

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan 130

6.2 Saran 131

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN