DAFTAR ISI

Halaman

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI vi

DAFTAR GAMBAR xi

DAFTAR TABEL xvi

DAFTAR SIMBOL xvii

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang 1

1.2 Identifikasi Masalah dan Rumusan Masalah 2

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian 3

1.4 Kegunaan Penelitian 3

1.5 Batasan Masalah 4

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian 5

BAB II LANDASAN TEORI 6

2.1 Konsep Dasar Sistem 6

2.1.1 Pengertian Sistem 7

2.1.2 Karakteristik Sistem 7

2.1.3 Klasifikasi Sistem 9

2.1.4 Model Sistem 10

2.2 Konsep Dasar Informasi 11
2.2.1 Pengertian Informasi 11
2.2.2 Karakteristik Informasi 12
2.2.3 Nilai Informasi 12
2.2.4 Pengertian Sistem Informasi 13

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN 14

3.1 Objek Penelitian 14
3.1.1 Sejarah Singkat Perusahaan 14
3.1.2 Visi dan Misi Perusahaan 16
3.1.3 Struktur Organisasi Perusahaan 18
3.1.4 Deskripsi Tugas 19
3.2 Metode Pengumpulan Data 21
3.2.1 Sumber Data Primer 21
3.2.2 Sumber Data Sekunder 21
3.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 22
3.3.1 Metode Pendekatan Sistem 24
3.3.2 Metode Pengembangan Sistem 25
3.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan 31
3.3.3.1 Flow Map 31
3.3.3.2 Diagram Kontek 31
3.3.3.3 Data Flow Diagram 32
3.3.3.4 Kamus Data 32
3.3.3.5 Perancangan Basis Data 32

3.4 Faktor Pengujian Software 35
3.4.1 Sejarah Singkat Visual Basic 6.0 38
3.4.2 Sejarah Singkat SQL Server 2000 41
3.4.3 Sejarah Singkat Crystal Reports 8.5 41
3.5 Pengertian Premi 43
3.5.1 Pengertian Tunjang pendidikan 43

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 45
4.1 Analisis Sistem 45
4.1.1 Analisis Dokumen 45
4.1.2 Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan 47
4.1.2.1 Flow Map 48
4.1.2.2 Diagram Kontek 50
4.1.2.3 Data Flow Diagram 50
4.2 Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan 51
4.3 Perancangan Sistem 52
4.3.1 Tujuan Perancangan Sistem 52
4.3.2 Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan 53
4.3.3 Perancangan Prosedur Yang Diusulkan 53
4.3.3.1 Flow Map 53
4.3.3.2 Diagram Kontek 55
4.3.3.3 Data Flow Diagram 56
4.3.3.4 Kamus Data 57
4.3.4 Perancangan Basis Data 59

4.3.4.1 Normalisasi 60
4.3.4.2 Relasi Tabel 62
4.3.4.3 Entity Relationship Diagram 63
4.3.4.4 Struktur File 64
4.3.4.5 Kodifikasi 66
4.3.5 Perancangan Antar Muka 67
4.3.5.1 Struktur Menu 68
4.3.5.2 Perancangan Input 68
4.3.5.3 Perancangan Output 72

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM 73

5.1 Implementasi 73
5.1.1 Batasan Implementasi 73
5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak 74
5.1.3 Implementasi Perangkat Keras 74
5.1.4 Implementasi Basis Data 75
5.1.5 Implementasi Antar Muka 79
5.1.6 Implementasi Instalasi Program 81
5.1.7 Penggunaan Program 85
5.2 Pengujian 100
5.2.1 Rencana Pengujian 101
5.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian 102
5.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian 103

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN 103

6.1 Kesimpulan 103

6.2 Saran..... 103

DAFTAR PUSTAKA..... 105

LAMPIRAN