DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....i

DAFTAR ISI ii

DAFTAR GAMBAR iii

DAFTAR TABEL.....iv

DAFTAR LAMPIRAN v

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang Masalah.....2

1.2 Perumusan Masalah 2

1.3 Maksud dan Tujuan 2

1.3.1 Maksud.....2

1.3.2 Tujuan 2

1.4 Batasan Masalah 2

1.5 Metodologi Penelitin.....3

1.5.1 Tahap Pengumpulan Data 3

1.5.2 Tahap Pembuatan Perangkat Lunak 3

1.6 Sistematika Penulisan 6

1.7 Waktu dan tempat Penelitian.....6

BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA 8
2.1 Sejarah PT. Grandpuri 8
2.2 Landasan Teori 9
2.2.1 Pengertian sistem 9
2.2.2 Elemen Sistem 10
2.2.3 Karakteristik Sistem 12
2.2.4 Pengertian Informasi 13
2.2.5 Pengertian Sistem Informasi 14
2.2.6 Basis Data 14
2.2.7 Model Entitas 15
2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 18
2.3.1 Linear SequentialModel/ Waterfall Model 18
2.3.1.1 Tahapan-tahapan Model Sekuensial Linier 19
2.3.1.2 Keunggulan dan Kelemahan Model Sekuensial Linier 20
2.3.2 Alat Bantu Analisis. 20
2.4 Pembangunan Perangkat Lunak 22
2.4.1 Bahasa Pemrogramam PHP 22
2.4.2 MySql 22

BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 25
3.1 Analisis Sistem 25
3.1.1 Analisis Masalah 25
3.1.2 Analisis Sistem Berjalan 26
3.1.3 Analisis Kebutuhan Non-Fungsional 28
3.1.3.1 Analisis Kebutuhan Perangkat Keras 28
3.1.3.2 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak 30
3.1.3.3 Analisis Perangkat Pikir 30
3.1.3.4 Analisis Pengkodean 32
3.1.4 Analisis Data 32
3.1.4.1 Kamus Data ERD 34
3.1.5 Analisis Kebutuhan Fungsional 43
3.1.5.1 Diagram Konteks 43
3.1.5.2 DFD 44
3.1.5.2.1 DFD level 1 Bagian HRD 45
3.1.5.2.1 DFD level 1 Bagian Admin 49
3.1.5.2.1 DFD level 1 Bagian Department Head 50
3.1.5.3 Spesfikasi Proses 55
3.1.5.4 Kamus Data DFD 57

3.2 Perancangan Sistem 66
3.2.1 Analisis Masalah 67
3.2.1.1 Skema Relasi 67
3.2.2 Perancangan Arsitektur Perangkat Lunak 69
3.2.3 Perancangan Struktur Menu 69
3.2.4 Perancangan Antarmuka 71
3.2.5 Perancangan Pesan 84
3.2.6 Jaringan Semantik 84
3.2.7 Perancangan Prosedural 88
3.3 Implementasi dan Pengujian Sistem 94
3.3.1 Implementasi Basis Data 94
3.4 Implementasi Antarmuka 97
3.5 Rencana Pengujian 106
3.6 Pengujian 106

BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN 107
4.1 Kesimpulan 107
4.2 Saran 107