DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL

LEMBAR PENGESAHAN

ABSTRAK i

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI vi

DAFTAR GAMBAR xi

DAFTAR TABEL xiii

DAFTAR SIMBOL xvi

DAFTAR LAMPIRAN xix

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah 1

1.2 Identifikasi Masalah 3

1.3 Maksud dan Tujuan 3

1.4 Batasan Masalah 4

1.5 Metodologi Penelitian 5

1.6 Sistematika Penulisan 7

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Tinjauan Umum Bahana Yamaha Cianjur 9

2.1.1 Sejarah Berdirinya Perusahaan 9

2.1.2 VIsi Dan Misi Perusahaan 9
2.1.3 Struktur Organisasi Perusahaan 9
2.1.4 Fasilitas 10
2.2 Landasan Teori 10
2.2.1 Sistem Pendukung Keputusan 11
2.2.1.1 Metode Keputusan 11
2.2.1.2 Tahapan Pemodelan 11
2.2.1.3 Pengambilan Keputusan Kriteria Majemuk 12
2.2.1.4 Penentuan Kriteria 13
2.2.2 Jenis Metode Pengambilan Keputusan Kriteria Majemuk 14
2.2.2.1 *Analityc Hirarchy Process* (AHP) 15
2.2.2.2 Kelebihan dan Kelemahan AHP 17
2.2.2.3 Prinsip Kerha AHP 19
2.2.2.4 Prosedur AHP 19
2.3 Implementasi Basis Data 28
2.3.1 Pengertian Basis Data 28
2.3.1.1 Sistem Pengelola Basi Data (DBMS) 29
2.3.1.2 Bahasa Basis Data *(Database Labguage)* 29
2.3.2 Pemodelan Sistem 30
2.3.2.1 Diagram Konteks 31
2.3.2.2 *Entity Relationship Diagram* (ERD) 31
2.3.2.3 *Data Flow Diagram* (DFD) 33
2.3.2.4 Kamus Data 35

2.3.3 Perangkat Lunak Pendukung 35
2.3.3.1 Delphi 7.0 35
2.3.3.2 MySQL 37

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

3.1 Analisis Sistem 39
3.1.1 Analisis Masalah 39
3.1.2 Analisis Prosedur Sistem Yang Sedang Berjalan 40
3.1.2.1 Prosedur penilaian Kinerja Karyawan 40
3.1.2.2 Prosedur Promosi Jabatan 43
3.1.3 Analisis Kebutuhan Fungsional 45
3.1.3.1 Analisis Fungsi Masukan 45
3.1.3.1.1 Menyusun Penilaian Karyawan 45
3.1.3.1.2 Penilaian Kinerja Karyawan 47
3.1.3.1.3 Penilaian Promosi Jabatan 50
3.1.3.2 *Analityc Hierarchy Process* 52
3.1.4 Analisis Kebutuhan Non Fungsional 54
3.1.4.1 Analisis Pengguna 54
3.1.4.2 Analisis Kebutuhan Perangkat Keras 55
3.1.4.3 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak 56
3.1.4.4 Analisis Pengkodean 57
3.1.4.5 Analisis Jaringan 58
3.1.5 Analisis Basis Data 59

3.1.5.1 *Entity Relationship Diagram*..... 59
3.1.5.2 Diagram Konteks 61
3.1.5.3 *Data Flow Diagram* (DFD) 62
3.1.5.4 Spesifikasi Proses..... 71
3.1.5.5 Kamus Data..... 80
3.1.6 Analisis Penilaian Metode AHP..... 83
3.1.6.1 Pelaksanaan Penilaian Kinerja Karyawan Dan Promosi Jabatan..... 83
3.1.6.2 Penilaian Kriteria Kinerja Karyawan Menggunakan AHP 83
3.1.6.3 Penilaian Kriteria Promosi Jabatan Menggunakan AHP 88
3.2 Perancangan Sistem 92
3.2.1 Perancangan Basis Data 92
3.2.1.1 Struktur Tabel..... 93
3.2.1.2 Skema Relasi..... 95
3.2.2 Perancangan Sistem Informasi Secara Umum 97
3.2.3 Tujuan Perancangan Sistem 97
3.2.4 Perancangan Menu 97
3.2.5 Perancangan Antar Muka..... 99
3.2.6 Perancangan Konfirmasi 106
3.2.7 Jaringan Semantik 108
3.2.8 Perancangan Prosedural *(Flowchart)*..... 109

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

4.1 Implementasi 114

4.1.1 Implementasi Perangkat Keras 114

4.1.2 Implementasi Perangkat Lunak 115

4.1.3 Implementasi Basisdata 116

4.1.4 Implementasi *Form* 118

4.1.5 Implementasi Antar Muka 119

4.2 Pengujian 125

4.2.1 Rencana Pengujian 125

4.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian *Alpha* 126

4.2.3 Kesimpulan Pengujian *Alpha* 132

4.2.4 Kasus dan Hasil Pengujian *Beta* 132

4.2.5 Kesimpulan Pengujian *Beta* 134

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan 135

5.2 Saran 136

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN