DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL

LEMBAR PENGESAHAN

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI v

DAFTAR TABEL ix

DAFTAR GAMBAR xi

DAFTAR SIMBOL xiv

DAFTAR LAMPIRAN xvii

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang Masalah 1

1.2 Identifikasi Masalah 2

1.3 Maksud dan Tujuan 2

1.4 Batasan Masalah 3

1.5 Metodologi Penelitian 4

1.6 Sistematika Penulisan 5

BAB II TINJAUAN PUSTAKA 7

2.1 Tinjauan Perusahaan 7

2.1.1 Sejarah Perusahaan 7

2.1.2 Visi, Misi dan Tujuan Perusahaan 8

2.1.2.1 Visi 8

2.1.2.2 Misi..... 8

2.1.2.3 Tujuan Perusahaan..... 9

2.1.3 Struktur Organisasi PT. Kereta Api (persero) 9

2.1.4 Jenjang Pangkat dan Jabatan 11

2.1.5 Kenaikan Pangkat Reguler 13

2.1.6 Pelaksanaan Kenaikan Pangkat Reguler 14

2.2 Sistem..... 15

2.2.1 Karakteristik Sistem..... 16

2.2.2 Klasifikasi Sistem 18

2.3 Informasi..... 20

2.3.1 Alat dan Teknik Pengembangan Sistem 21

2.4 Software Pendukung 25

2.41 Microsoft Borland Delphi 25

2.4.2 Quick Report 26

2.4.3 Database Dekstop 27

2.5 Metode yang Digunakan..... 27

2.5.1 Multi-Attribute Utulity Theory (MAUT)..... 27

2.5.1 Perhitungan Menggunakan Metode (MAUT) 28

2.6 Kenaikan Pangkat..... 32

2.6.1 Pengertian Pangkat 32

2.6.2 Pengertian Kenaikan Pangkat..... 32

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 33

3.1 Analisis Sistem..... 33

3.1.1 Analisis Masalah 33
3.1.2 Analisis Sistem yang Sedang Berjalan 34
3.1.3 Analisis Dokumen Informasi yang Sedang Berjalan 37
3.1.4 Analisis Kebutuhan Data 39
3.1.5 Perhitungan RAPI Mengunakan Metode MAUT 40
3.1.6 Analisis Kebutuhan Non-Fungsional 43
3.1.7 Analisis Basis Data 44
3.1.7.1 *Entity Relationship Diagram* (ERD) 44
3.1.7.2 Relasi Antar Tabel 45
3.1.7.3 Struktur Tabel 46
3.1.8 Analisis Kode 50
3.1.9 Analisis *User* 51
3.1.10 Analisis Kebutuhan Perangkat Keras 51
3.1.12 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak 52
3.2 Perancangan Sistem 53
3.2.1 Diagram Konteks 53
3.2.2 Spesifikasi Proses 61
3.2.3 Kamus Data *(Data Dictionary)* 65
3.2.4 Perancangan Strukur Menu 69
3.2.5 Perancangan Antarmuka 70
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM 78
4.1 Implementasi 78
4.1.1 Implementasi Perangkat Keras 78
4.1.2 Implementasi Perangkat Lunak 79

4.1.3 Implementasi Basis Data 79
4.1.4 Implementasi Antar Muka 82
4.2 Pengujian 97
4.2.1 Pengujian Sistem dengan Metode *Black Box* 97
4.2.2 Hasil Pengujian Sistem dengan Metode *Black Box* 99
4.2.3 Pengujian Terhadap Lingkungan (User) 102
4.2.4 Kesimpulan Hasil Pengujian Alpha 106
4.2.5 Pengujian Beta 106
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 109
5.1 Kesimpulan 109
5.2 Saran 110
DAFTAR PUSTAKA 111