DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL

LEMBAR PENGESAHAN

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI v

DAFTAR TABEL ix

DAFTAR GAMBAR xi

DAFTAR SIMBOL xvii

DAFTAR LAMPIRAN xx

BAB I PENDAHULUAN **1**

1. 1 Latar Belakang 1

1. 2 Perumusan Masalah 2

1. 3 Maksud dan Tujuan 3

1. 4 Batasan Masalah 4

1. 4.1 Prosedur 4

1. 4.2 Sistem Operasi 5

1. 4.3 Software 5

1. 4.4 Brainware 5

1. 4.5 Netware 6

1. 4.6 Tools Pembangun 6

1.5 Metode Penelitian 6

1. 5.1 Tahap Pengumpulan Data 6

1. 5.2 Tahap Pengembangan Prangkat Lunak 7

1.6 Sistematika Penulisan 9

BAB II TINJAUAN PUSTAKA **11**

2. 1. Profil Penelitian Tugas Akhir 11

2. 1.1 Sejarah Perusahaan 11

2. 1.2 Restrukturisasi Internal 13

2. 1.3 Visi dan Misi 16
2.1.3.1 Visi 16
2.1.3.2 Misi 16
2. 1.4 Logo Perusahaan 17
2.1.4.1 Logo PT. Telekomunikasi Indonesia Tbk. Lama 17
2.1.4.2 Logo PT. Telekomunikasi Indonesia Tbk. Baru 18
2.1.4.3 Kredo PT. Telekomunikasi Indonesia Tbk 19
2.1.4.4 Maskot PT. Telekomunikasi Indonesia Tbk 20
2. 1.5 Badan Hukum Perusahaan 21
2. 1.6 Struktur Organisasi dan Job Description 22
2. 2. Landasan Teori 23
2.2.1 Pengenalan Sistem Informasi 23
2.2.2 Pengenalan PHP 24
2.2.3 Pengenalan Mysql 25
2.2.4 Pengenalan Java Script 26
2.2.5 Diagram Aliran Data 27
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 29
3. 1. Analisis Sistem 29
3. 1.1 Analisis Masalah 29
3.1.1.1 Proses Planing 32
3.1.1.2 Proses Pengadaan 33
3.1.1.3 Proses Execution (Kontruksi) 36
3.1.1.4 Asset Management 36
3.1.1.5 Proses Pembayaran 36
3. 1.2 Analisis Permasalahan 36
3. 1.3 Analisis Non Fungsional 38
3.1.3.1 Analisis Perangkat Keras 39
3.1.3.2 Analisis Perangkat Lunak 39
3.1.3.3 Analisis Pengguna 40
3.2 Analisis Basis Data 42
3.2.1 Entity Relationship Diagram 43

3.3 Analisis Fungisonal 44
3.3.1 Diagram Konteks 45
3.3.2 Diagram Alir Data *(DFD)*..... 46
3.3.3 Spesifikasi Proses 61
3.3.4 Kamus Data 80
3.4 Perancangan Sistem 88
3.4.1 Perancangan Basis Data 88
3.4.1.1 Skema Relasi 88
3.4.1.2 Perancangan Struktur Tabel 90
3.4.2 Perancangan Arsitektur 99
3.4.2.1 Perancangan Struktur Menu 99
3.4.2.2 Perancangan Antarmuka 108
3.4.2.3 Jaringan Sematik 185
3.4.3 Perancangan Prosedural 189
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM 202
4. 1. Implementasi Sistem 202
4.1. 1 Langkah-langkah Penerapan Sistem 202
4.1.1.1 Pembentukan Program Aplikasi 203
4.1.1.2 Implementasi Basis Data 205
4.1.1.3 Tampilan Program 215
4.1.1.4 Memperbaiki dan Menguji Sistem Informasi 228
4.1.1.5 Mempersiapkan Perangkat Keras
dan Perangkat Lunak 229
4.1.1.5.1 Kebutuhan Perangkat Keras 229
4.1.1.5.2 Kebutuhan Perangkat Lunak 229
4.1.1.6 Pembentukan Data Awal 230
4.1.1.7 Uji Coba dan Evaluasi Sistem 231
4.1.1.7.1 Rencana Pengujian 231
4.1.1.7.2 Kasus dan Hasil Pengujian 232
4.1.1.7.3 Kesimpulan Hasil Pengujian Alpha 232
4.1.1.7.4 Pengujian Betha 233

4.1.1.7.5 Kesimpulan Hasil Pengujian Betha 241
4.1.1.8 Pengujian Sistem 242
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 243
5. 1. Kesimpulan 243
5. 2. Saran 243
DAFTAR PUSTAKA