DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL

LEMBAR PENGESAHAN

ABSTRAK……...i

ABSTRACT……...ii

KATA PENGANTAR…….….iii

DAFTAR ISI…….……v

DAFTAR GAMBAR……ix

DAFTAR TABEL….……...…...xv

DAFTAR SIMBOL…….……..…xx

DAFTAR LAMPIRAN…….…….……..xxii

BAB 1 PENDAHULUAN..... 1

1.1 Latar Belakang Masalah..... 1

1.2 Rumusan Masalah..... 2

1.3 Maksud dan Tujuan..... 3

1.3.1 Maksud..... 3

1.3.2 Tujuan..... 3

1.4 Batasan Masalah..... 3

1.5 Metodologi Penelitian..... 6

1.6 Sistematika Penulisan..... 8

BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA..... 10

2.1 Tinjauan Perusahaan..... 10

2.1.1 Sejarah Perusahaan..... 10

2.1.2 Struktur Organisasi..... 10

2.1.3 Deskripsi Tugas..... 11

2.2 Landasan Teori..... 11

2.2.1 Pengertian Sistem..... 12

2.2.2 Pengertian data dan informasi..... 14

2.2.3 Pengertian Sistem Informasi..... 16

2.2.4 Perangkat Lunak..... 16

2.2.5 Konsep Perancangan Sistem..... 23

2.2.6 Pengertian Basis Data..... 25

2.2.7 Pengertian Internet..... 30

2.2.8 Ekonomi digital..... 33

2.2.9 Paypal..... 41

2.2.10 SSL (*Secure Socket Layer*)..... 42

2.2.11 SEO *(Search Engine Optimization*) 44

2.2.12 Perangkat Lunak yang digunakan..... 44

BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM..... 48

3.1 Analisis Sistem..... 48

3.1.1 Analisis Masalah..... 48

3.1.2 Analisis Prosedur yang Sedang Berjalan..... 49

3.1.3 Analisis Perancangan Basis Data..... 55

3.1.4 Analisis Kebutuhan Non-Fungsional..... 57

3.1.5 Analisis Kebutuhan Fungsional..... 61
3.1.6 Diagram Konteks..... 61
3.1.7 *Data Flow Diagram*..... 62
3.1.8 Spesifikasi Proses..... 80
3.1.9 Kamus Data..... 98
3.2 Diagram dan Skema relasi..... 105
3.2.1 Perancangan Struktur Tabel..... 108
3.3 Perancangan Kode..... 118
3.4 Arsitektur Perangkat Lunak..... 119
3.4.1 Perancangan Struktur Menu..... 119
3.4.2 Perancangan Antarmuka..... 123
3.4.3 Jaringan Semantik..... 171
3.4.4 Perancangan Prosedural..... 175

BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM..... 182
4.1 Implementasi Sistem..... 182
4.1.1 Perangkat Keras yang Digunakan..... 182
4.1.2 Perangkat Lunak yang Digunakan..... 183
4.2 Implementasi Basis Data..... 183
4.3 Implementasi Antarmuka..... 190
4.4 Pengujian Perangkat Lunak..... 194
4.4.1Rencana Pengujian..... 195
4.4.2 Pengujian Alpha..... 200
4.4.3 Pengujian Betha..... 293

BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN..... 302

5.1 Kesimpulan..... 302

5.2 Saran..... 303

DAFTAR PUSTAKA..... 304