# DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL

LEMBAR PENGESAHAN

ABSTRAK ..... i

ABSTRACT ..... ii

KATA PENGANTAR ..... iii

DAFTAR ISI ..... v

DAFTAR GAMBAR ..... x

DAFTAR TABEL ..... xv

DAFTAR SIMBOL ..... xviii

DAFTAR LAMPIRAN ..... xx

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah ..... 1

1.2 Rumusan Masalah ..... 2

1.3 Maksud dan Tujuan ..... 3

1.4 Batasan Masalah ..... 3

1.5 Metode Penelitian ..... 7

1.6 Sistematika Penulisan ..... 9

BAB II TINJAUAN PUSTAKA


2.1 Tinjauan Instansi ..... 11

2.1.1 Riwayat Perusahaan ..... 11

2.1.2 Logo Perusahaan ..... 12

2.1.3 Struktur Organisasi ..... 12

2.1.4 Visi Dan Misi ..... 14

2.2 Landasan Teori ..... 15

2.2.1 Basis Data ..... 15

2.2.2 *Entity Relationship Diagram (ERD)* ..... 15

2.2.3 *Internet* ..... 16

2.2.4 *Website* ..... 17

2.2.5 *Web Server* ..... 17

2.2.6 *MySQL* ..... 18

2.2.7 *E-Commerce* ..... 18

2.2.7.1 Model Store Front ..... 20

2.2.7.2 Model Lelang ..... 20

2.2.7.3 Model Portal ..... 21

2.2.7.4 Model Dynamic Pricing ..... 21

2.2.7.5 Model Online Trading ..... 21

2.2.7.6 Model Online Loan ..... 22

2.2.7.7 Layanan Perjalanan Secara Online ..... 22

2.2.7.8 Layanan Penjualan Mobil Secara Online ..... 22

2.2.8 *HTML* ..... 23

2.2.9 *PHP* ..... 24

2.2.10 *Java Script* ..... 24

2.2.11 *Adobe Dreamweaver* ..... 24

2.2.12 *Socket Security Layer (SSL)* ..... 25

2.2.12 *PayPal* ..... 25

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

3.1 Analisis Sistem ..... 27

3.1.1 Analisis Masalah ..... 27

3.1.2 Analisis Yang Sedang Berjalan Saat Ini ..... 28

3.1.3 Analisis Basis Data ..... 30

3.1.4 *Software Requirement Specification* (*SRS*) ..... 31

3.1.5 Analisis Kebutuhan Non Fungsional ..... 34

3.1.5.1 Analisis Perangkat Keras ..... 34

3.1.5.2 Analisis Perangkat Lunak ..... 35

3.1.5.3 Analisis Pemakai ..... 35

3.1.5.4 Analisis Jaringan ..... 36

3.1.6 Kebutuhan Fungsional ..... 36

3.1.6.1 Diagram Konteks ..... 36

3.1.6.2 *Data Flow Diagram* ..... 37

3.1.6.3 Spesifikasi Proses ..... 46

3.1.6.4 Pengkodean ..... 55

3.1.6.5 Kamus Data ..... 55

3.2 Perancangan Sistem ..... 60
3.2.1 Perancangan Basis Data ..... 60
3.2.1.1 Skema Relasi ..... 60
3.2.1.2 Struktur Tabel..... 61
3.2.2 Struktur Menu ..... 70
3.3 Perancangan Arsitektur ..... 71
3.3.1 Perancangan Antar Muka ..... 71
3.3.2 Perancangan Pesan ..... 110
3.3.3 Jaringan Semantik..... 111
3.3.4 Prosedural ..... 114

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

4.1 Implementasi ..... 117
4.1.1 Implementasi Perangkat Keras ..... 117
4.1.2 Implementasi Perangkat Lunak ..... 118
4.1.3 Implementasi Database ..... 119
4.1.4 Implementasi Antar Muka ..... 125
4.2 Pengujian ..... 150
4.2.1 Pengujian Alpha ..... 150
4.2.1.1 Skenario Pengujian Alpha ..... 150
4.2.1.2 Kasus dan Hasil Pengujian Alpha ..... 153
4.2.1.3 Kesimpulan Pengujian Alpha ..... 165

4.2.2 Pengujian Beta ..... 166

4.2.2.1 Skenario Pengujian Beta ..... 166

4.2.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian Beta ..... 168

4.2.2.3 Kesimpulan Pengujian Beta ..... 176

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan ..... 177

5.2 Saran ..... 178

DAFTAR PUSTAKA ..... 179