DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL

LEMBAR PENGESAHAN

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI v

DAFTAR TABEL xi

DAFTAR GAMBAR xiii

DAFTAR SIMBOL xvi

DAFTAR LAMPIRAN xviii

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Masalah 1

1.2. Identifikasi Masalah 4

1.3. Maksud dan Tujuan 4

1.4. Batasan Masalah 5

1.5. Metodologi Penelitian 6

1.6. Sistematika Penulisan 10

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1. Sejarah Perusahaan 12

2.2. Konsep Dasar Sistem 13

2.2.1. Pengertian Sistem 13

2.2.2. Bentuk Umum Sistem.....14
2.2.3. Karakteristik Sistem.....14
2.2.4. Perancangan Sistem.....16
2.3. Konsep Basis Data (*Database*).....17
2.3.1. Pengertian Basis Data (*Database*).....18
2.4. Pengertian Website.....18
2.5. *World Wide Web* (WWW).....20
2.5.1. Pengertian *World Wide Web*.....21
2.5.2. Cara Kerja *World Wide Web*.....22
2.6. Pengenalan PHP (*Personal Home Page*).....23
2.7. Pengenalan MySQL.....24
2.8. Pengenalan XAMPP.....25
2.9. Pengenalan *Macromedia Dreamweaver*.....25
2.10. Pengertian *E-Commerce*.....26
2.10.1. Jenis – Jenis *E-Commerce*.....29
2.11. *Secure Socket Layer* (SSL).....22
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM
3.1. Analisis Masalah.....32
3.2. Analisis Sistem.....32
3.2.1. Analisis Data.....33
3.2.2. Analisis Prosedur.....33
3.2.2.1. Prosedur Pemesanan Produk yang Sedang Berjalan.....33

3.2.2.2. Prosedur Penawaran Harga yang Diusulkan 35
3.2.3. Analisis Kebutuhan Non – Fungsional 37
3.2.3.1. Analisis Perangkat Keras (*Hardware*) 37
3.2.3.2. Analisis Perangkat Lunak (*Software*).....38
3.2.3.3. Analisis Pengguna.....39
3.2.4. Analisis Pengkodean 40
3.2.5. Analisis Keamanan.....41
3.2.6. Analisis Data 41
3.2.6.1. Tujuan Analisis Data.....41
3.2.6.2. ERD (*Entity Relationship Diagram*).....41
3.2.7. Analisis Kebutuhan Fungsional 42
3.2.7.1. Perancangan Diagram Konteks.....43
3.2.7.2. Perancangan Data Flow Diagram (DFD).....43
1. DFD Level 1.....44
2. DFD Level 2 Untuk Proses 2 Login.....45
3. DFD Level 2 Untuk Proses 3 Pengolahan Data Propinsi.....45
4. DFD Level 2 Untuk Proses 4 Pengolahan Data Staf.....46
5. DFD Level 2 Untuk Proses 5 Pengolahan Data Batubara.....47
6. DFD Level 2 Untuk Proses 6 Pengolahan Data Transaksi.....48

7. DFD Level 2 Untuk Proses 7 Pengolahan Data Bukutamu.....49
8. DFD Level 3 Untuk Proses 5.5 Pengolahan Data Kategori Batubara.....49
9. Spesifikasi Proses.....50
3.2.7.3. Kamus Data.....64
3.3. Perancangan Sistem 66
3.3.1. Perancangan Data.....66
3.3.1.1. Skema Relasi.....66
3.3.1.2. Struktur Database.....67
3.3.2. Perancangan Struktur Menu.....71
3.3.3. Perancangan Antar Muka.....73
3.3.4. Jaringan Semantik.....90
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN
4.1 Implementasi 93
4.1.1 Perangkat Lunak Pembangun.....93
4.1.2 Perangkat Keras Pembangun.....94
4.1.3 Implementasi Basis Data 94
4.1.3.1 Implementasi Database.....94
4.1.4 Implementasi Antar Muka 100
4.1.4.1 Antar Muka Halaman Utama Pengunjung.....101
4.1.4.2 Antar Muka Pelanggan.....101
4.1.4.3 Antar Muka Admin 102

4.1.4.4 Antar Muka Staf 103
4.1.5 Implementasi *Secure Socket Layer* (SSL) 104
4.2 Pengujian *Black Box* 104
4.2.1 Rencana Pengujian 105
4.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian Apha.....107
4.2.2.1 Pengujian Login Admin.....107
4.2.2.2 Pengujian Login Staf 108
4.2.2.3 Pengujian Login Pelanggan 109
4.2.2.4 Pengujian Daftar Pelanggan 110
4.2.2.5 Pengujian Tawar Harga 113
4.2.2.6 Pengujian Bukutamu.....114
4.2.2.7 Pengujian Tambah Data Batubara 115
4.2.2.8 Pengujian Tambah Propinsi.....116
4.2.2.9 Pengujian Ubah Data Propinsi.....117
4.2.2.10 Pengujian Ubah Kategori Batubara 119
4.2.2.11 Pengujian Ubah Data Batubara.....120
4.2.2.12 Pengujian Ubah Password Admin 121
4.2.2.13 Pengujian Ubah Password Staf.....122
4.2.2.14 Pengujian Daftar Penawaran.....124
4.2.2.15 Pengujian Tambah Data Staf 125
4.2.3 Kesimpulan Hasil Uji Alpha.....126
4.2.4 Kasus dan Hasil Pengujian *Betha* 126
4.2.5 Kesimpulan Hasil Pengujian Betha 134

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan 135

5.2 Saran 136

DAFTAR PUSTAKA 137