DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK i

***ABSTRACT* ..... ii**

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI v

DAFTAR GAMBAR x

DAFTAR TABEL xiii

DAFTAR SIMBOL xv

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Penelitian 1

1.2. Identfikasi Masalah dan Rumusan Masalah 2

1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian 3

1.4. Kegunaan Penelitian 4

1.4.1 Kegunaan Praktis 4

1.4.2. Kegunaan Akadenis 5

1.5. Batasan Masalah 6

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian 7

BAB II LANDASAN TEORI

2.1. Konsep Dasar Sistem 8

2.1.1. Pengertian Sistem 8

2.1.2. Karakteristik Sistem 9

2.1.3. Klasifikasi Sistem 11

2.2. Konsep Dasar Infomasi 13

2.2.1. Pengertian Informasi 13

2.3. Pengertian Sistem Informasi 14

2.4. Perancangan Sistem Informasi 15

2.5. Perangkat Lunak Pendukung 16

2.5.1. PHP 16

2.5.2. WAMP Server 17

2.5.3. My SQL 18

2.5.4. Adobe Dreamweaver CS3 18

2.5.5. Jquery dan CSS 19

2.5.6. FPDF 20

2.5.7. Aplikasi Web 20

2.6. Arsitektur Aplikasi 20

2.6.1. Pengertian Jaringan Komputer 20

2.6.2. Tipe-Tipe Jaringan Komputer 21

2.6.3. Topologi Jaringan Komputer 23

2.6.4. Manfaat Jaringan Komputer 26

2.7. Pengertian Pemesanan 27

2.8. Pengertian Penjualan 28

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1. Objek Penelitian 29

3.1.1. Sejarah Singkat Perusahaan 29

3.1.2 Visi dan Misi Perusahaan 30

3.1.3 Struktur Organisasi Perusahaan 30

3.1.4 Deskripsi Tugas 31

3.2. Metode Penelitian 33

3.2.1. Desain Penelitian 34

3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data 34

3.2.2.1. Sumber Data Primer 34

3.2.2.2. Sumber Data Sekunder 35

3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 35

3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem 35

3.2.3.2. Metode Pengembangan Sistem 36

3.2.3.3. Alat Bantu Analisis dan Perancangan 39

3.2.4. Pengujian Software 43

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1. Analisis Sistem Yang Berjalan 47

4.1.1. Analisis Dokumen 47

4.1.2. Analisis Prosedur yang sedang berjalan 49

4.1.2.1. Flow Map 50
4.1.2.2. Diagram Konteks 52
4.1.2.3. Data Flow Diagram 52
4.1.3. Evaluasi Sistem yang sedang berjalan 54
4.2. Perancangan Sistem 55
4.2.1. Tujuan Perancangan Sistem 56
4.2.2. Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan 56
4.2.3. Perancangan Prosedur yang Diusulkan 56
4.2.3.1. Diagram Konteks 57
4.2.3.2. Data Flow Diagram 58
4.2.3.3. Kamus Data 59
4.2.4. Perancangan Basis Data 66
4.2.4.1. Normalisasi 66
4.2.4.2. Relasi Tabel 77
4.2.4.3. Entity Relational Diagram 79
4.2.4.4. Struktur File 80
4.2.4.5. Kodifikasi 86
4.2.5. Perancangan Antar Muka 89
4.2.5.1. Struktur Menu 89
4.2.5.2. Perancangan Input 89
4.2.5.3. Perancangan Output 111

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SOFTWARE

5.1. Implementasi 114

5.1.1. Batasan Implementasi 114

5.1.2. Implementasi Perangkat Lunak 115

5.1.3. Implementasi Perangkat Keras 115

5.1.4. Implementasi Basis Data 116

5.1.5. Implementasi Antar Muka 121

5.1.5.1. Halaman Utama 121

5.1.5.2. Halaman Utama Admin 122

5.1.5.3 Halaman Utama Petugas 123

5.1.5.4 Halaman Utama Customer 123

5.1.6. Implementasi Instalasi Program 124

5.2. Pengujian 130

5.2.1. Rencana Pengujian 130

5.2.2. Kasus dan Hasil Pengujian 131

5.2.3. Kesimpulan Hasil Pengujian 134

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1. Kesimpulan 135

6.2. Saran 136

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1.	Wamp Server Manager	18
Gambar 2.2.	Topologi Linier Bus	23
Gambar 2.3.	Topologi *Star*	24
Gambar 2.4.	Topologi *Ring*	25
Gambar 2.5.	Topologi *Tree*	26
Gambar 3.1.	Struktur Organisasi	30
Gambar 3.2.	*Prototype Paradigma*	37
Gambar 4.1.	*Flowmap* Pemesanan batubara yang sedang berjalan	51
Gambar 4.2.	Diagram Kontek Sistem yang Berjalan	52
Gambar 4.3.	DFD Level 1 pada sistem yang berjalan	53
Gambar 4.4.	Diagram Konteks sistem yang diusulkan	58
Gambar 4.5.	DFD Sistem yang diusulkan	59
Gambar 4.6.	Relasi Tabel	78
Gambar 4.7.	ERD	79
Gambar 4.8.	Struktur Menu	89
Gambar 4.9.	Halaman Utama	90
Gambar 4.10.	Rancangan Registrasi *Customer*	91
Gambar 4.11.	Rancangan Registrasi Petugas	92
Gambar 4.12.	Halaman Utama *Customer*	93
Gambar 4.13.	Halaman Pemesanan Tahap 1	94
Gambar 4.14.	Halaman Pemesanan Tahap 2	95

Gambar 4.15. Halaman Daftar Pemesanan 96

Gambar 4.16. Halaman Detail Pemesanan 97

Gambar 4.17. Halaman Rekam Transaksi 98

Gambar 4.18. Halaman Pembayaran Uang Muka 99

Gambar 4.19. Halaman Pembayaran Cicilan 100

Gambar 4.20. Halaman Detail Pembayaran 101

Gambar 4.21. Halaman Ubah Profil 102

Gambar 4.22. Halaman Riwayat Login 103

Gambar 4.23. Halaman Utama Petugas Marketing 104

Gambar 4.24. Halaman Daftar Pemesanan 105

Gambar 4.25. Halaman Detail Pemesanan 106

Gambar 4.26. Halaman Rekam Transaksi 107

Gambar 4.27. Halaman Detail Transaksi/ Pembayaran 108

Gambar 4.28. Halaman Rekap Laporan 109

Gambar 4.29. Halaman Ubah Profil 110

Gambar 4.30. Dokumen Bukti Pemesanan 111

Gambar 4.31. Dokumen Laporan Pemesanan 112

Gambar 4.32. Dokumen Laporan Penjualan Bulanan 112

Gambar 4.33. Dokumen Laporan Penjualan Tahunan 113

Gambar 5.1. Halaman Utama *Web* Pemesanan Batubara 124

Gambar 5.2. Form Register *Customer* 125

Gambar 5.3. Form Register Petugas 125

Gambar 5.4. Form Login Pengguna 126

Gambar 5.5. Form Pemesanan 127

Gambar 5.6. Form Transaksi Pembayaran 127

Gambar 5.7. Bukti Pemesanan dalam Format PDF 128

Gambar 5.8. Form Data Pemesanan 128

Gambar 5.9. Tampilan Form Pengiriman 129

Gambar 5.10. Tampilan Login Admin 129

Gambar 5.11. Tampilan Setelah Login Sukses 130

DAFTAR TABEL

Tabel	**1.1.**	Perkiraan Jadwal Penelitian	7
Tabel	**4.1.**	Evaluasi Sistem yang Berjalan	54
Tabel	**4.2.**	Kamus Data	60
Tabel	**4.3.**	Kamus Data (Lanjutan)	61
Tabel	**4.4.**	Kamus Data (Lanjutan)	62
Tabel	**4.5.**	Kamus Data (Lanjutan)	63
Tabel	**4.6.**	Kamus Data (Lanjutan)	64
Tabel	**4.7.**	Kamus Data (Lanjutan)	65
Tabel	**4.8.**	Bentuk tidak Normal (UNF)	67
Tabel	**4.9.**	Bentuk tidak Normal (Lanjutan)	68
Tabel	**4.10.**	Bentuk tidak Normal (Lanjutan)	69
Tabel	**4.11.**	Bentuk Normal Pertama (1NF)	70
Tabel	**4.12.**	Bentuk Normal Pertama (Lanjutan)	71
Tabel	**4.13.**	Bentuk Normal Kedua (2NF)	72
Tabel	**4.14.**	Bentuk Normal Kedua (Lanjutan)	73
Tabel	**4.15.**	Bentuk Normal Ketiga (3NF)	74
Tabel	**4.16.**	Bentuk Normal Ketiga (Lanjutan)	75
Tabel	**4.17.**	Bentuk Normal Ketiga (Lanjutan)	76
Tabel	**4.18.**	Struktur Tabel *Customer*	80
Tabel	**4.19.**	Struktur Tabel Petugas	81
Tabel	**4.20.**	Struktur Tabel Pemesanan	82

Tabel 4.21. Struktur Tabel Pengiriman 84

Tabel 4.22. Struktur Tabel *login* 85

Tabel 4.23. Struktur Tabel Admin 85

Tabel 4.24. Struktur Tabel Inspeksi 94

Tabel 4.25. Struktur Tabel Admin 95

Tabel 5.1. Menu Pada Halaman Utama 122

Tabel 5.2. Menu Pada Halaman Utama Admin 122

Tabel 5.3. Menu Pada Halaman Utama Petugas 123

Tabel 5.4. Menu Pada Halaman Utama *Customer* 123

Tabel 5.5. Table Rencana Pengujian 131

Tabel 5.6. Pengujian Login Admin 131

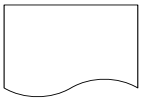
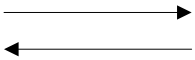
Tabel 5.7. Pengujian Data Customer 132

Tabel 5.8. Pengujian Data Petugas 132

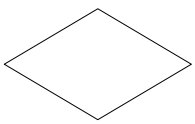
Tabel 5.9. Pengujian Pengisian Data (Lanjutan) 133

DAFTAR SIMBOL

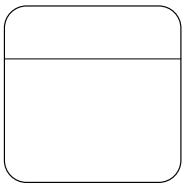
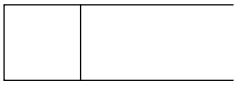
1) Daftar Simbol Flowmap

No.	Simbol	Keterangan
1		Dokumen
2		Proses Komputerisasi
3		Aliran / Dokumen

2) Daftar Simbol ERD

No.	Simbol	Keterangan
1		Data entitas : menjelaskan entity yang terlibat di dalamnya baik nyata maupun abstrak yang datanya akan direkam.
2		Relasi : menjelaskan nama dari suatu relasi antar entity yang berasal dari himpunan entity yang berbeda.
3		Aliran Data : menjelaskan adanya suatu relasi antar entitas atau penghubung antar relasi dengan data entitas.

3) Daftar Simbol Data Flow Diagram

No.	Simbol	Keterangan
1		Proses : menunjukkan transformasi dari masukan menjadi keluaran, dalam hal ini sejumlah masukan dapat menjadi hanya satu keluaran ataupun sebaliknya.
2		Terminator : mewakili entity luar dimana sistem berkomunikasi.
3		Aliran : menggambarkan gerakan paket data atau informasi dari suatu bagian lain dari sistem, dimana penyimpanan mewakili lokasi penyimpanan data.
4		Penyimpanan : untuk memodelkan komputer data atau paket data.