DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI vi

DAFTAR GAMBAR xiii

DAFTAR TABEL xv

DAFTAR SIMBOL xvii

BAB I PENDAHULUAN

1.1.Latar Belakang 1

1.2.Identifikasi dan rumusan masalah 3

1.2.1 Identifikasi Masalah 3

1.2.2 Rumusan Masalah 3

1.3.Maksud dan Tujuan 4

1.3.1 Maksud Penelitian 4

1.3.2 Tujuan Penelitian 4

1.4.Kegunaan penelitian 5

1.4.1 Kegunaan praktis 5

1.4.2 Kegunaan akademis 5

1.5.Batasan masalah 7

1.6.Lokasi dan waktu penelitian 7

1.7.Sistematika Penulisan..... 9

BAB IILANDASAN TEORI

2.1 Pengertian Sistem..... 11

2.1.1 Elemen Sistem 12

2.1.2 Karakteristik Sistem 13

2.1.3 Klasifikasi Sistem 15

2.2 Pengertian Informasi 17

2.2.1 Siklus Informasi 17

2.2.2 Kualitas Informasi 18

2.2.3 Nilai Informasi 18

2.3 Pengertian Sistem informasi 19

2.4 Pengertian Internet 20

2.5 Pengertian Electronik Commerce (E-Commerce) 22

2.5.1 Keuntungan E-Commerce Dalam Bisnis..... 23

2.6 Pengertian Website 24

2.6.1 Nama Domain/URL 24

2.6.1.1 Rumah Tempat Website 25

2.6.1.2 Desain Web 25

2.7 Alat Bantu Analisis dan Perancangan 26

2.8 Pengertian Basis Data 27

2.8.1 Normalisasi 28

2.8.2 ERD 28
2.9 Jaringan Komputer 29
2.9.1 Jenis-jenis Jaringan Komputer 29
2.10 Perangkat Lunak Pendukung Perancangan Sistem 31
2.10.1 HTML 32
2.10.2 Pengertian CSS 32
2.10.3 PHP 32
2.10.4 MySQL 33
2.10.5 Kontektivitas PHP-MySQL 33
2.10.6 XAMPP 33
2.10.7 Apache 34
2.10.8 Adobe reamweaver CS4 35
2.11 Pengertian Pemesanan 35
2.12 Pengertian Bengkel 36
2.13 Pengertian Las Listrik 38

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1 Objek penelitian 39
3.1.1 Sejarah Singkat Perusahaan 39
3.1.2 Visi dan Misi Perusahaan 40
3.1.3 Struktur Organisasi 40
3.1.4 Deskripsi Tugas 42
3.2 Metode penelitian 43

3.2.1 Desain Penelitian 43
3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data 44
3.2.2.1 Sumber Data Primer 45
3.2.2.2 Sumber Data Sekunder 46
3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 46
3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem 47
3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem 47
3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan 50
3.2.4 Pengujian Software 55
3.3 Analisis Sistem yang sedang berjalan 57
3.3.1 Analisis Dokumen 57
3.3.2 Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan 58
3.3.3.1 Flowmap 60
3.3.3.2 Diagram Konteks 62
3.3.3.3 Data Flow Diagram 62
3.3.3 Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan 64

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1. Perancangan Sistem 65
4.1.1 Tujuan Perancangan Sistem 65
4.1.2 Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan 66
4.1.3 Perancangan Prosedur Yang Diusulkan 66
4.1.3.1. Diagram Konteks 67

4.1.3.2. Data Flow Diagram 68
4.1.3.3. Kamus Data 75
4.1.4 Perancangan Basis Data 78
4.1.4.1 Normalisasi 78
4.1.4.2 Relasi Tabel 81
4.1.4.3 Entity Relationship Diagram 82
4.1.4.4 Struktur File 82
4.1.4.5 Kodifikasi 88
4.2. Perancangan Antar Muka 89
4.2.1 Struktur Menu 89
4.2.2 Perancangan Input 90
4.2.3 Perancangan output 95
4.3.Perancangan Arsitektur Jaringan 98
4.4. Implementasi 99
4.4.1. Batasan Implementasi (Optional) 99
4.4.2. Implementasi Perangkat Lunak 99
4.4.3. Implementasi Perangkat Keras 100
4.4.4. Implementasi Basis Data (Sintaq SQL) 101
4.4.5. Implementasi Antar Muka 106
4.4.6. Implementasi Instalasi Program 109
4.4.7. Penggunaan Program 109
4.5 Pengujian 123
4.5.1 Rencana Pengujian 123

4.5.2 Kasus dan Hasil Pengujian 125

4.5.3 Kesimpulan 129

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan 130

5.2 Saran 131

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Siklus Informasi 17
Gambar 3.1 Struktur Organisasi 44
Gambar 3.2 Tahapan Pendekatan Prototype 48
Gambar 3.3 Flowmap Prosedur Pemesanan Barang Yang Sedang Berjalan 61
Gambar 3.4 Diagram Konteks Yang Sedang Berjalan 62
Gambar 3.5 Data Flow Diagram Yang Sedang Berjalan 63
Gambar 4.1 Diagram Konteks Yang Diusulkan 67
Gambar 4.2 Data Flow Diagram Level 0 Yang Diusulkan 68
Gambar 4.3 Data Flow Diagram Level 1 Proses 1.1Yang Diusulkan 70
Gambar 4.4 Data Flow Diagram Level 1 Proses 2.1 Yang Diusulkan 71
Gambar 4.5 Data Flow Diagram Level 1 Proses 5.1 Yang Diusulkan 72
Gambar 4.6 Data Flow Diagram Level 1 Proses 6.1 Yang Diusulkan 73
Gambar 4.7 Relasi Tabel 81
Gambar 4.8 ERD Yang Diusulkan 82
Gambar 4.9 Struktur Menu Usulan 90
Gambar 4.10 Perancangan Input Form Login 91
Gambar 4.11 Perancangan Input Data Ongkos Kirim 91
Gambar 4.12 Perancangan Input Data Kategori Produk 92
Gambar 4.13 Perancangan Input Produk 92
Gambar 4.14 Perancangan Input Data Registrasi Konsumen 93
Gambar 4.15 Perancangan Input Data Login Konsumen 93
Gambar 4.16 Perancangan Input Data Konsumen 94

Gambar 4.17 Perancangan InputKonfirmasi Pembayaran 94
Gambar 4.18 Perancangan Output Laporan Penjualan 95
Gambar 4.19 Perancangan Output Keranjang Belanja 96
Gambar 4.20 Perancangan Output Data Pesanan 96
Gambar 4.21 Perancangan Output Cetak Data Pesanan 97
Gambar 4.22 Arsitektur Jaringan..... 98
Gambar 4.23 Halaman Utama Website..... 109
Gambar 4.24 Halaman Registrasi Konsumen 110
Gambar 4.25 Halaman Profil..... 110
Gambar 4.26 Halaman Produk 111
Gambar 4.27 Halaman Detail Produk..... 111
Gambar 4.28 Halaman Cara Pemesanan..... 112
Gambar 4.29 Halaman Konfirmasi Pembayaran 1 113
Gambar 4.30 Halaman Konfirmasi Pembayaran 2 113
Gambar 4.31 Halaman Status Pengiriman 114
Gambar 4.32 Halaman Keranjang Belanja..... 114
Gambar 4.33 Halaman Data Konsumen 115
Gambar 4.34 Halaman Tampil Transaksi 116
Gambar 4.35 Halaman Log-in Admin 117
Gambar 4.36 Halaman Admin..... 117
Gambar 4.37 Halaman Data Ongkir 118
Gambar 4.38 Halaman Data Produk..... 119
Gambar 4.39 Halaman Data Kategori Produk..... 119

Gambar 4.40 Halaman Data Konsumen 120
Gambar 4.41 Halaman Konfirmasi pembayaran untuk Admin 121
Gambar 4.42 Halaman Data Pengiriman 121
Gambar 4.43 Halaman Detail Pesanan pada Admin 122
Gambar 4.44 Halaman Laporan Penjualan 123

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Tabel Estimasi Waktu penelitian 8

Tabel 3.1 Analisis Dokumen Nota Penjualan 57

Tabel 3.2 Analisis Dokumen laporan per bulan 58

Tabel 3.3 Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan..... 64

Tabel 4.1 Tabel Deskripsi Proses Data Flow Diagram Level 0 69

Tabel 4.2 Tabel Deskripsi Proses Data Flow Diagram Level 1 Proses 1.1 70

Tabel 4.3 Tabel Deskripsi Proses Data Flow Diagram Level 1 Proses 2.1 71

Tabel 4.4 Tabel Deskripsi Proses Data Flow Diagram Level 1 Proses 5.1 72

Tabel 4.5 Tabel Deskripsi Proses Data Flow Diagram Level 1 Proses 6.1 72

Tabel 4.6 Struktur File Admin..... 83

Tabel 4.7 Struktur File Bukti Pembayaran..... 83

Tabel 4.8 Struktur File Detail Pesanan 84

Tabel 4.9 Struktur File Detail Pesanan Sementara 84

Tabel 4.10 Struktur File Kategori Produk..... 85

Tabel 4.11 Struktur File Konsumen..... 85

Tabel 4.12 Struktur File Login Konsumen..... 86

Tabel 4.13 Struktur File Ongkir 86

Tabel 4.14 Struktur File Pengiriman..... 87

Tabel 4.15 Struktur File Pesanan..... 87

Tabel 4.16 Struktur File produk 88

Tabel 4.17 Database Admin 101

Tabel 4.18 Database Bukti Pembayaran 101
Tabel 4.19 Database Detail Pesanan 102
Tabel 4.20 Database Detail Pesanan Sementara 102
Tabel 4.21Database Kategori Produk 103
Tabel 4.22 Database Konsumen 103
Tabel 4.23 Database Login User 103
Tabel 4.24 Database Pengiriman 104
Tabel 4.25 Database Pesanan 104
Tabel 4.26 Database Produk 105
Tabel 4.27 Database Ongkir 105
Tabel 4.28 Implementasi pada halaman user (Admin) 106
Tabel 4.29 Implementasi pada halaman user (Konsumen) 107
Tabel 4.30 Pengujian pada halaman user (konsumen) 124
Tabel 4.31 Pengujian pada Menu Admin 125
Tabel 4.32 Kasus dan hasil pengujian Log-in 126
Tabel 4.33 Kasus dan hasil pengujian Menu Tambah Data 127
Tabel 4.34 Kasus dan hasil pengujian menu Ubah Data 127
Tabel 4.35 Kasus dan hasil pengujian menu Hapus Data 128
Tabel 4.33 Kasus dan hasil pengujian menu transaksi Pemesanan 129