DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL

LEMBAR PENGESAHAN

ABSTRAK i

ABSTRACK..... ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI vi

DAFTAR GAMBAR xi

DAFTAR TABEL xv

DAFTAR SIMBOL xvii

DAFTAR LAMPIRAN.....xviii

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang Masalah 1

1.2 Identifikasi Masalah 2

1.3 Maksud dan Tujuan 2

1.4 Batasan Masalah..... 3

1.5 Metode Penelitian..... 4

1.6 Sistematika Penulisan 7

BAB II LANDASAN TEORI 9

2.1 Sejarah Dinas Koperasi UKM dan Perindustrian 9

2.2 Visi dan Misi Dinas Koperasi UKM dan Perindustrian.....10

2.2.1 Visi 10

2.2.2 Misi.....10

2.2.3 Tujuan.....11

2.2.4 Sasaran.....11

2.3 Usaha Kecil Menengah.....13

2.4 Internet.....14

2.4.1 Transport Control Protocol.....14

2.4.2 Beberapa Fasilitas Internet.....16

2.5 E-commerce.....17

2.5.1 Klasifikasi E-commerce Berdasarkan Sifat Transaksinya.....18

2.5.2 Manfaat E-commerce.....20

2.5.3 Web Advertisement.....22

2.5.4 Business to Business E-commerce.....26

2.5.5 Elektronik Market Place.....30

2.6 Pengertian Database.....31

2.6.1 Data.....31

2.6.2 Informasi.....32

2.6.3 Sistem.....33

2.7 Rekayasa Perangkat Lunak.....33

2.7.1 Proses Rekayasa Perangkat Lunak.....34

2.7.2 Model Proses Rekayasa Perangkat Lunak.....35

2.8 Apikasi Server Side. 40

2.9 Apikasi Server Side.....41

2.10 Hipertext Markup Language (HTML).....42

2.11 Personal Home Page (PHP).....43

2.12 Pengertian MySQL.....46
2.13 Wampserver.....47
2.14 Macromedia Dreamweaver 8.....47
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 49
3.1 Analisis Masalah 49
3.2 Analisis Sistem..... 49
3.3 Analisis Prosedural..... 50
3.4 Analisis Dokumen 52
3.5 Analisis Kebutuhan Non Fungsional..... 52
3.5.1 Analisis Pemakai 52
3.5.2 Analisis Fasilitas untuk ukm 53
3.5.2.1 UKM 53
3.5.3 Analisis Perangkat Keras 53
3.5.4 Analisis Perangkat Lunak 54
3.5.5 Analisis Jaringan 54
3.6 Analisis Basis Data..... 55
3.7 Evaluasi Analisis Sistem 57
3.8 Solusi 57
3.9 Perancangan Sistem..... 57
3.9.1 Diagram Konteks..... 58
3.9.2 DFD 59
3.9.3 Spesifikasi Proses 63
3.9.4 Kamus Data 67

3.9.5 Skema Relasi 72
3.9.6 Perancangan Kode 72
3.9.6.1 Kode untuk ukm 72
3.9.6.2 Kode untuk pelanggan 73
3.9.6.3 Kode untuk barang 74
3.9.6.4 Kode untuk pesanan 74
3.9.7 Struktur Tabel 75
3.9.7.1 Struktur tabel admin 75
3.9.7.2 Struktur tabel pelanggan 75
3.9.7.3 Struktur tabel kategori ukm 76
3.9.7.4 Struktur tabel ukm 76
3.9.7.5 Struktur tabel barang 77
3.9.7.6 Struktur tabel pesanan 77
3.9.7.7 Struktur tabel detail pesanan 78
3.9.7.8 Struktur tabel pembayaran 78
3.9.7.9 Struktur tabel berita 79
3.9.7.10 Struktur tabel history 79
3.9.7.11 Struktur tabel detail history 79
3.9.7.12 Struktur tabel buku tamu 80
3.9.7.13 Struktur tabel ongkos 80
3.9.8 Struktur Menu 81
3.9.9 Perancangan Antar Muka 83
3.9.10 Jaringan Semantik 105

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN 106

4.1 Implementasi Sistem 106

4.1.1 Perangkat Keras Pengembang 106

4.1.2 Perangkat Lunak Pengembang 106

4.1.3 Implementasi Basis Data 106

4.1.4 Implementasi Antarmuka 119

4.2 Pengujian 122

4.2.1. Rencana Pengujian *Alpha* 122

4.2.2. Kasus dan Hasil Pengujian *Alpha* 123

4.2.3 Pengujian *Betha* 137

4.3 Kesimpulan Hasil Pengujian 155

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 156

5.1 Kesimpulan 156

5.2 Saran 156

DAFTAR PUSTAKA 158

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Model Waterfall 6

Gambar 2.1 Layer TCP/IP.....15

Gambar 3.1 Flowmap Sistem yang sedang berjalan..... 51

Gambar 3.2 Jaringan komputer 55

Gambar 3.3 ER-D e-market..... 56

Gambar 3.4 Diagram konteks *E-market* 58

Gambar 3.5 DFD level 0 59

Gambar 3.6 DFD level 1 proses pengolahan data ukm 60

Gambar 3.7 DFD level 2 proses Pengolahan Data pesanan (ukm) 61

Gambar 3.8 DFD level 2 Pengolahan Data pembayaran (ukm)..... 61

Gambar 3.9 DFD level 1 proses Pengolahan Data Pelanggan 62

Gambar 3.10 Skema relasi 73

Gambar 3.11 Struktur Menu Admin 82

Gambar 3.12 Struktur Menu UKM..... 83

Gambar 3.13 Struktur Menu Pelanggan.....83

Gambar 3.14 Tampilan Menu Utama Index..... 84

Gambar 3.15 Tampilan Menu Pendaftaran.....85

Gambar 3.16 Tampilan Menu Data UKM.....85

Gambar 3.17 Tampilan Menu Testimonial……...86

Gambar 3.18 Tampilan Menu Kategori 86

Gambar 3.19 Tampilan Menu Admin 87

Gambar 3.20 Tampilan Menu Admin (Input No ID UKM)..... 87

Gambar 3.21 Tampilan Menu Admin (hapus data ukm) 88
Gambar 3.22 Tampilan Menu Admin (tambah kategori ukm)..... 88
Gambar 3.23 Tampilan Menu Admin (kategori ukm)..... 89
Gambar 3.24 Tampilan Menu Admin (tambah berita) 89
Gambar 3.25 Cetak Laporan 90
Gambar 3.26 Tampilan Menu UKM..... 90
Gambar 3.27 Tampilan Menu UKM (tambah barang) 91
Gambar 3.28 Tampilan Menu UKM (Edit Data UKM)..... 91
Gambar 3.29 Tampilan Menu UKM (Pengolahan Data Barang)..... 92
Gambar 3.30 Tampilan Menu UKM(edit data barang) 92
Gambar 3.31 Tampilan Menu UKM(lihat data pesanan) 93
Gambar 3.32 Tampilan Menu UKM(edit status pemesanan) 93
Gambar 3.33 Tampilan Menu UKM(detail pemesanan) 94
Gambar 3.34 Tampilan Menu UKM(lihat pembayaran) 94
Gambar 3.35 Tampilan Menu UKM(lihat history)..... 95
Gambar 3.36 Tampilan Menu UKM(lihat history)..... 95
Gambar 3.37 Tampilan Menu UKM(detail history)..... 96
Gambar 3.38 Tampilan Menu UKM(pengolahan data ongkos)..... 96
Gambar 3.39 Tampilan Menu UKM(tambah ongkos)..... 97
Gambar 3.40 Tampilan Menu UKM(cetak laporan) 97
Gambar 3.41 Tampilan menu Pelanggan..... 98
Gambar 3.42 Tampilan menu Pelanggan(lihat pemesanan)..... 98
Gambar 3.43 Tampilan menu Pelanggan(detail pemesanan)..... 99

Gambar 3.44 Tampilan menu Pelanggan(edit data) 99
Gambar 3.45 Tampilan menu Pelanggan(keranjang belanja) 100
Gambar 3.46 Tampilan menu Pelanggan(pembayaran)..... 100
Gambar 3.47 Tampilan menu Pelanggan(lihat history)..... 101
Gambar 3.48 Tampilan menu Pelanggan(detail history) 101
Gambar 3.49 Tampilan visi dan misi dinas koperasi..... 102
Gambar 3.50 Tampilan berita..... 102
Gambar 3.51 Tampilan tentang dinas koperasi..... 103
Gambar 3.52 Tampilan Pesan Peringatan Hapus data barang..... 103
Gambar 3.53 Tampilan Pesan Peringatan login 103
Gambar 3.54 Tampilan Pesan Peringatan Hapus data ukm..... 104
Gambar 3.55 Tampilan Pesan Peringatan dilarang akses 104
Gambar 3.56 Tampilan jaringan semantik..... 105
Gambar 4.1 Implementasi tabel admin 107
Gambar 4.2 Implementasi tabel ukm 108
Gambar 4.3 Implementasi tabel pelanggan 109
Gambar 4.4 Implementasi tabel kategori_ukm 110
Gambar 4.5 Implementasi tabel barang 111
Gambar 4.6 Implementasi tabel pesanan 112
Gambar 4.7 Implementasi tabel detail_pesanan 113
Gambar 4.8 Implementasi tabel pembayaran..... 114
Gambar 4.9 Implementasi tabel history..... 115
Gambar 4.10 Implementasi tabel detail_history..... 116

Gambar 4.11 Implementasi tabel buku tamu..... 117
Gambar 4.12 Implementasi tabel berita 118
Gambar 4.13 Implementasi tabel ongkos..... 119
Gambar 4.14 Tampilan menu utama..... 120
Gambar 4.15 Tampilan menu admin 120
Gambar 4.16 Tampilan menu ukm 121
Gambar 4.17 Tampilan menu pelanggan 121

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Spesifikasi DFD level 0 63

Tabel 3.2 Spesifikasi DFD level 1 proses pengolahan data ukm 65

Tabel 3.3 Spesifikasi DFD level 1 proses pengolahan data pelanggan 67

Tabel 3.4 Kamus Data 68

Tabel 3.5 Tabel Admin 76

Tabel 3.6 Tabel Pelanggan 76

Tabel 3.7 Tabel Kategori UKM 77

Tabel 3.8 Tabel UKM 77

Tabel 3.9 Tabel Barang 78

Tabel 3.10 Tabel Pesanan 78

Tabel 3.11 Tabel Detail Pesanan 79

Tabel 3.12 Tabel Pembayaran 79

Tabel 3.13 Tabel Berita 80

Tabel 3.14 Tabel History 80

Tabel 3.15 Tabel Detail History 80

Tabel 3.16 Tabel Buku Tamu 81

Tabel 3.17 Tabel Ongkos 81

Tabel 4.1 Rencana Pengujian pelanggan 121

Tabel 4.2 Rencana Pengujian ukm 122

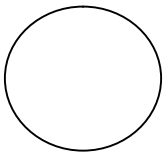
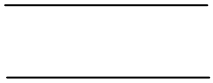
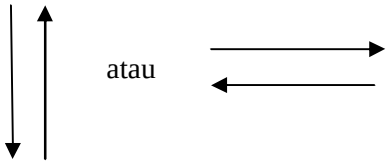
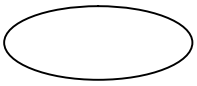
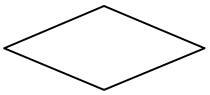
Tabel 4.3 Rencana Pengujian admin 122

Tabel 4.4 Pengujian daftar sebagai pelanggan 123

Tabel 4.5 Pengujian daftar sebagai pelanggan (salah) 124

Tabel 4.6 Pengujian login sebagai pelanggan 125
Tabel 4.7 Pengujian login sebagai pelanggan (salah)..... 126
Tabel 4.8 Pengujian pemesanan 126
Tabel 4.9 Pengujian pemesanan (salah) 126
Tabel 4.10 Pengujian pembayaran..... 126
Tabel 4.11 Pengujian pembayaran (salah) 127
Tabel 4.12 Pengujian pengolahan data pelanggan 127
Tabel 4.13 Pengujian pengolahan data pelanggan (salah) 127
Tabel 4.14 Pengujian daftar sebagai ukm 128
Tabel 4.15 Pengujian daftar sebagai ukm (salah) 130
Tabel 4.16 Pengujian login sebagai ukm 132
Tabel 4.17 Pengujian login sebagai ukm (salah)..... 132
Tabel 4.18 Pengujian pengolahan data barang..... 133
Tabel 4.19 Pengujian pengolahan data barang (salah) 133
Tabel 4.20 Pengujian pengolahan data pembayaran 133
Tabel 4.21 Pengujian pengolahan data pembayaran (salah) 133
Tabel 4.22 Pengujian pengolahan data ukm..... 134
Tabel 4.23 Pengujian pengolahan data ukm (salah) 134
Tabel 4.24 Pengujian login sebagai admin 134
Tabel 4.25 Pengujian login sebagai admin (salah)..... 134
Tabel 4.26 Pengujian pengolahan kategori ukm 135
Tabel 4.27 Pengujian pengolahan kategori ukm (salah)..... 135
Tabel 4.28 Pengujian pengolahan berita..... 135

DAFTAR SIMBOL

Gambar Simbol	Keterangan
	Menggambarkan bagaimana suatu input ditransformasikan menjadi output, proses menggambarkan apa yang dilakukan sistem.
	bagian luar sistem yang dapat men-*supply input* ke dalam sistem dan menggunakan *output* dari sistem.
	Menggambarkan media penyimpanan data dalam sistem yang berisi data yang digunakan sistem, digunakan sebagai sarana mengumpulkan dan membaca data.
	Menggambarkan gerakan paket data/informasi.
	Lingkaran/elips yang menyatakan atribut.
	Belah ketupat yang menyatakan himpunan relasi.

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A Tampilan antarmuka A-1

Lampiran B Listing Program B-1

Lampiran C Hasil Kuesioner C-1

Lampiran D Surat Penelitian D-1