DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL

LEMBAR PENGESAHAN

ABSTRAK ……..... i

ABSTRACK ……... ii

KATA PENGANTAR ……... iii

DAFTAR ISI ……... vi

DAFTAR TABEL ……... xii

DAFTAR GAMBAR ……xiv

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang …… 1

1.2 Identifikasi Masalah …… 3

1.3 Maksud dan Tujuan ……. 4

1.4 Batasan Masalah …….. 5

1.5 Metodologi Penelitian ……..…… 5

1.6 Sistematika Penulisan ……..…… 7

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Pengenalan UKM Warnet ……..…… 9

2.2 Profil Warnet *Cybercafe Point*9 (*Breaking Sight Limits*) …….. 10

2.3 Pengertian Sistem ……..... 11

2.4 Komputerisasi …… 12

2.5 DFD (*Data Flow Diagram*) …… 13

2.6 DFD *Leveled* ……... 13

2.7 Kamus Data (*Data Dictionary*) ……. 14

2.8 *Entity Relationship* (ER) …… 14

2.9 *Flowchart* ……..…. 15

2.10 Algoritma ……..... 15

2.11 *Web Server* ……..... 16

2.12 Interaksi *Client* dan *Server* ……..... 16

2.13 Analisis Sistem ……..... 17

2.14 Desain Sistem ……..... 17

2.15 Implementasi Sistem ……..... 18

2.16 Basis Data ……..... 18

2.17 *Database Management Sistem* (DBMS) ……..... 19

2.18 MySQL 5.0 ……..... 19

2.19 *Hypertext Preprocessor* (PHP) ……..... 19

2.20 *Extensible Hypertext Markup Language* (XHTML) ……..... 20

2.21 *Asynchronous JavaScript and XML* (AJAX) ……..... 21

2.22 Apache HTTP Server ……..... 21

2.23 Mozilla Firefox ……..... 21

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

3.1 Analisis Masalah …… 22

3.2 Analisis Sistem …… 23

3.3 Analisis Perhitunagan Billing ……... 24

3.3.1 Proses Perhitungan Biaya warnet …… 24

3.3.2 Algoritma Pentarifan Billing Perjam …….. 26

3.4 Analisis Kebutuhan Non-Fungsional …… 27

3.4.1 Analisis Perangkat Keras ……. 28

3.4.2 Analisis Perangkat Lunak ……..……. 29

3.4.3 Analisis dan Kebutuhan Pengguna ……..……... 29

3.5 Analisis Fungsional ……..... 29

3.6 Analisis Jaringan 30

3.7 Analisis Sistem Yang Berjalan …… 30

3.8 Analisis Basis Data ……34

3.8.1 ERD (*Entity Relationship Diagram)* …….. 34

3.8.2 Kamus Data 35

3.9 Perancangan Prosedural 38

3.9.1 Diagram Konteks 38

3.9.2 Data Flow Diagram 39

3.9.3 Spesifikasi Proses 46

3.10 Perancangan Basis Data 55
3.10.1 Skema Relasi 55
3.10.2 Struktur Tabel 56
3.11 Perancangan Antar muka 60
3.11.1 Tampilan P1 Login Server 60
3.11.2 Tampilan P2 Administrator 61
3.11.3 Tampilan P3 Chating Login 62
3.11.4 Tampilan P4 Product List 63
3.11.5 Tampilan P5 Report Order 63
3.11.6 Tampilan P6 Operator List 64
3.11.7 Tampilan P7 Set Package 64
3.11.8 Tampilan P8 Member 65
3.11.9 Tampilan P9 Chating 66
3.11.10 Tampilan P10 Register 66
3.11.11 Tampilan P11 Forgot Password 67
3.11.12 Tampilan P12 Add New Product 68
3.11.13 Tampilan P13 Add New Operator 69
3.11.14 Tampilan P14 Add New Package 70
3.11.15 Tampilan P15 Client Login 71
3.11.16 Tampilan P16 Info Client 71

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

4.1. Implementasi Kebutuhan Sistem 71

4.1.1 Spesifikasi Perangkat Lunak 71

4.1.2 Spesifikasi Perangkat Keras 71

4.2. Implementasi program 72

4.2.1. Login Sebagai Administrator 72

4.2.2 Login Sebagai Operator 73

4.2.3 Chating 74

4.2.4 Product List 76

4.2.5 Report Order Product 77

4.2.6 Pengelolaan Data Operator 88

4.2.7 Pengelolaan Paket 89

4.2.8 Member List 80

4.2.9 Data Pesanan 80

4.2.10 Buat Member 81

4.2.11 Tampilan Client 83

4.3 Pengujian Sistem 84

4.3.1. Skenario Pengujian Black Box 85

4.3.2 Kasus dan Hasil Pengujian 86

4.3.2.1 Pengujian Login Server 86

4.3.2.2 Pengujian Lupa Password Chating 87

4.3.2.3 Pengujian Tambah Data Operator 89

4.3.2.4 Pengujian Hapus Data Operator 90

4.3.2.5 Pengujian Ubah Data Operator 91

4.3.2.6 Pengujian Tambah Data Barang 92

4.3.2.7 Pengujian Hapus Data Barang 93

4.3.2.8 Pengujian Ubah Data Barang 94

4.3.2.9 Pengujian Tambah Data Paket 95

4.3.2.10 Pengujian Hapus Data Paket 96

4.3.2.11 Pengujian Ubah Data Paket 97

4.4 Pengujian User 99

BAB V KRITIK DAN SARAN

5.1 Kesimpulan 104

5.2 Saran 104

DAFTAR PUSTAKA 105

LAMPIRAN A

LAMPIRAN B

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Kamus Data ……..…… 35

Tabel 3.2 Spesifikasi Proses ……. 46

Tabel 3.3 Tabel Admin …… 56

Tabel 3.4 Tabel Code Order Product …… 56

Tabel 3.5 Tabel komputer ……. 57

Tabel 3.6 Tabel operator ……... 57

Tabel 3.7 Tabel Order nate …… 58

Tabel 3.8 Tabel Orders Product …… 58

Tabel 3.9 Tabel package ……... 58

Tabel 3.10 Tabel product …….. 59

Tabel 3.11 Tabel users …… 59

Tabel 3.12 Tabel Harga Dasar…….59

Tabel 4.1 Tabel Skenario Pengujian Black Box …….…… 86

Tabel 4.2 Pengujian untuk Verifikasi Username dan Password ……..…….. 87

Tabel 4.3 Pengujian untuk Proses Lupa Password Chating. ……. 88

Tabel 4.4 Pengujian pada proses Tambah Data Operator. …… 90

Tabel 4.5 Pengujian untuk Hapus Data Operator. ……..…… 91

Tabel 4.6 Pengujian untuk Ubah Data Operator …….……. 92

Tabel 4.7 Pengujian pada proses Tambah Data Barang. …….……. 93

Tabel 4.8 Pengujian untuk Hapus Data Barang. ……. 94

Tabel 4.9 Pengujian untuk Ubah Data Barang ……. 95

Tabel 4.10 Pengujian pada proses Tambah Data Paket. ……. 96

Tabel 4.11 Pengujian untuk Hapus Data Paket. ……... 97

Tabel 4.12 Pengujian untuk Ubah Data Paket ……. 98

Tabel 4.13 Skor Dari Pilihan Jawaban ……..…….. 100

Tabel 4.14 Jawaban Responden …….. 101

Tabel 4.15 Hasil Pengujian Pengguna. …… 101

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Metode Campuran *Waterfall* dan Interaktif 6

Gambar 3.1 Topologi Star 30

Gambar 3.2 Flowmap prosedur yang berjalan 33

Gambar 3.3 ERD (*Entity Relationship Diagram*) 34

Gambar 3.4 Diagram konteks 38

Gambar 3.5 DFD Level 0 40

Gambar 3.6 DFD Level 1 Proses 2 41

Gambar 3.7 DFD Level 1 Proses 3 41

Gambar 3.8 DFD Level 1 Proses 5. 42

Gambar 3.9 DFD Level 2 Proses 2.1 39

Gambar 3.10 DFD Level 2 Proses 2.2 40

Gambar 3.11 DFD Level 2 Proses 5.4 41

Gambar 3.12 DFD Level 2 Proses 5.5 42

Gambar 3.13 Skema relasi antar tabel 58

Gambar 3.14 Tampilan Login Server 59

Gambar 3.15 Tampilan Administrator 61

Gambar 3.16 Tampilan Chating Login 61

Gambar 3.17 Tampilan Product List 62

Gambar 3.18 Tampilan Report Order 63

Gambar 3.19 Tampilan Operator List ……..... 64

Gambar 3.20 Tampilan Set Package ……..... 64

Gambar 3.21 Tampilan Member List ……..... 65

Gambar 3.22 Tampilan Chating 66

Gambar 3.23 Tampilan Register 67

Gambar 3.24 Tampilan Forgot Password …… 67

Gambar 3.25 Tampilan Add New Product …… 68

Gambar 3.26 Tampilan Add New Operator …….. 69

Gambar 3.27 Tampilan Add New Package …… 70

Gambar 3.28 Tampilan Client Login 71

Gambar 3.29 Tampilan Info Client 71

Gambar 4.1 Login User Server..... 73

Gambar 4.2 Halaman Administrator..... 74

Gambar 4.3 Halaman Operator..... 75

Gambar 4.4 Sign On Chating..... .. 75

Gambar 4.5 Register Chating 75

Gambar 4.6 Tampilan Chating 76

Gambar 4.7 Lupa Password 76

Gambar 4.8 Tampilan Utama Pengelolaan Barang..... 77

Gambar 4.9 Tampilan Edit barang..... 77

Gambar 4.10 Tampilan Tambah Barang 78

Gambar 4.11 Tampilan Daftar Penjualan Barang 78

Gambar 4.12 Tampilan Data Operator 79

Gambar 4.13 Tampilan Tambah Operator 79

Gambar 4.14 Pengelolaan Paket 80

Gambar 4.15.Tambah Paket 80

Gambar 4.16 Member List 81

Gambar 4.17 Data Pesanan 81

Gambar 4.18 Tambah Pesanan 82

Gambar 4.19 Daftar Member 82

Gambar 4.20 Buat Member 83

Gambar 4.21 Edit Member 83

Gambar 4.22 Login Client..... .. 84

Gambar 4.23 Info Client 84

Gambar 4.24 Grafik Pengujian. 102