DAFTAR ISI

PERNYATAAN KEASLIAN…… ……. i

ABSTRAK ……. ……. ii

ABSTRACT ……. ……. iii

KATA PENGANTAR ……..…… iv

DAFTAR ISI ……. vi

DAFTAR GAMBAR ..……..…… xii

DAFTAR TABEL …...…….. xv

DAFTAR SIMBOL ..…….……..…… xvii

BAB I PENDAHULUAN ……,,,……..…… 1

1.1 Latar Belakang Masalah ……...…..…… 1

1.2 Identifikasi Masalah ……..…… 3

1.3 Batasan Masalah ……...…..…… 4

1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian …….…… 4

1.5 Metodologi Penelitian …….…….. 5

1.5.1 Metode dan Pengumpulan Data…… ...…… 8

1.5.2 Waktu dan Lokasi Penelitian…… …...…… 8

1.6 Sistematika Penulisan ……..... 9

BAB II TINJAUAN PUSTAKA ……..…… 11

2.1 Konsep Dasar Sistem ……...…. 11

2.1.1 Bentuk Umum Sistem…….... ...…… 12

2.1.2 Karakteristik Sistem……. …… 13

2.2 Konsep Dasar Informasi …….. …. 15

2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi ……..... 15

2.4 Analisis dan Perancangan Terstruktur……...……. 17

2.4.1 Diagram Konteks…… ……...…….. 17

2.4.2 Data Flow Diagram…….... ……... 18

2.4.3 Kamus Data…….……...……..... 20

2.4.4 Normalisasi… ..……..... 21

2.4.5 Entity Relationship Diagram…...…...…… 23

2.5 Basis Data…….....……..…… 23

2.5.1 Sistem Manajemen Basis Data…… …… 24

2.5.2 Organisasi File Basis Data…… ……..... 24

2.5.3 Operasi Dasar Basis Data…… …… 25

2.5.4 Arsitektur Sistem Basis Data ……. 25

2.5.5 Perancangan Basis Data……..... 26

2.6 Arsitektur Aplikasi ... ……... 26

2.6.1 Pengertian Jaringan Komputer…… …… 27

2.6.2 Jenis-Jenis Jaringan Komputer…… …… 27

2.6.3 Topologi Jaringan Komputer……... …… 29

2.7 Metode ***Client/Server…***……....…… 33

2.8 Perangkat Lunak Pendukung..……... 34

2.8.1 Sekilas Tentang Ms.Visual Basic 6.0...… ……... 34

2.8.2 Micrsoft Access 2000…..……..…… ……. 41

2.9 Definisi Pembelian dan Penjualan Barang..…….…… 43

2.9.1 Pembelian Barang…… ……... 44

2.9.2 Penjualan Barang……..…… …….. 45

BAB III ANALISIS SISTEM .…… 46

3.1 Sejarah Koperasi Mitra Batik Tasikmalaya .…… 46

3.2 Struktur Organisasi Koperasi Mitra Batik.....…… 48

3.3 Deskripsi Kerja Bagian Terkait……...……..…… 49

3.4 Identifikasi Kebutuhan Sistem……..…… 51

3.4.1 Analisis Sistem Yang Berjalan…...…….…… 51

3.4.2 Prosedur Pembelian Dan Penjualan Yang Berjalan…...… 52

3.4.3 Diagram Konteks……. …… 55

3.4.4 Data Flow Diagram.……..... …… 56

3.4.5 Evaluasi Sistem…… 57

BAB IV PERANCANGAN SISTEM ……..…… 59

4.1 Tujuan Perancangan Sistem..…… 59

4.2 Pengembangan Sistem…….…… 60

4.2.1 Analisis Sistem Yang Diusulkan…...…… 60

4.2.2 Prosedur Pembelian Yang Diusulkan.……...…...… 60

4.2.3 Prosedur Penjualan Yang Diusulkan.……...…...… 61

4.2.4 Diagram Konteks Yang Diusulkan ……... …… 63

4.2.5 Data Flow Diagram Yang Diusulkan.……. …… 64

4.2.6 Kamus Data……..…… 66

4.2.7 Perancangan Basis Data …….……..... …… 72

4.2.7.1 Normalisasi…….……... 72

4.2.7.2 Relasi Tabel…….....…… 76

4.2.7.3 Entity Relationship Diagram …..……..…. 77

4.2.7.4 Struktur File …...……...…...……. 79

4.3 Pengadaan Perangkat Lunak...…… 81

4.3.1 Identifikasi Kebutuhan Pemakai.…..…….…… 82

4.3.2 Kebutuhan Perangkat Keras…….……...…...… 83

4.3.3 Kebutuhan Perangkat Lunak.....……...…...… 84

4.3.4 Model Hubungan Jaringan...……...…...… 85

4.3.5 Pengkodean.....……...…...… 86

4.4 Perancangan Masukan Dan Keluaran…..…….…… 90

4.4.1 Perancangan Masukan.….....…….…… 90

4.4.2 Perancangan Keluaran….....…….……...…...… 103

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM……. 108

5.1 Implementasi..……..……..……. 108

5.1.1 Batasan Implementasi. ……. 108

5.1.2 Pengembangan Perangkat Lunak…….……. 109

5.1.3 Pengembangan Perangkat Keras. ……. 109

5.2 Penggunaan Program..……..……..…… 110

5.2.1 Tampilan Login Sistem...……...……... 110

5.2.2 Tampilan Menu Utama...……...……... 111

5.2.2.1 Tampilan Submenu Data Kain.……... 112

5.2.2.2 Tampilan Submenu Data Pesanan Kain.....…… 114

5.2.2.3 Tampilan Submenu Data Anggota……..…. 116

5.2.2.4 Tampilan Submenu Data Supplier……. 118

5.2.2.5 Tampilan Submenu User ID……..…..…… 120

5.2.2.6 Tampilan Submenu DTPK…..…… 122

5.2.2.7 Tampilan Submenu DTJK.....…… 123

5.2.2.8 Tampilan Laporan Pemesanan Kain…… 125

5.2.2.9 Tampilan Laporan Transaksi Pembelian Kain…..… 125

5.2.2.10 Tampilan Laporan Transaksi Penjualan Kain..… 126

5.2.2.11 Tampilan Laporan Pendapatan…….. 126

5.2.2.12 Tampilan Faktur Pesanan Kain……..…….. 127

5.2.2.13 Tampilan Faktur Pembelian Kain.....… 127

5.2.2.14 Tampilan Nota Penjualan Kain……. 128

5.3 Pengujian Perangkat Lunak..……..……..…..……. 128

5.3.1 Rancangan Pengujian. ……. 128

5.3.2 Rencana Pengujian…….…….……. 129

5.3.3 Kasus Dan Hasil Pengujian. ……...……. 129

5.3.3.1 Pengujian Login.…….. 129

5.3.3.2 Pengujian Data Kain.....…… 132

5.3.3.3 Pengujian Data Pesanan Kain….……..…. 133

5.3.3.4 Pengujian Data Anggota……..……. 134

5.3.3.5 Pengujian Data Supplier…….....…..…… 135

5.3.3.6 Pengujian DTPK……...……...…… 136

5.3.237 Pengujian DTJK.....…… 136

BAB VI KESIMPULAN ……...…… 138

6.1 Kesimpulan …….…… 138

6.2 Saran …… 138

DAFTAR PUSTAKA…… 140

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Metode Prototype …… 7

Gambar 2.1 Bentuk umum sistem ……..…… 13

Gambar 2.2 Topologi Bus…… 30

Gambar 2.3 Topologi Star…… 31

Gambar 2.4 Topologi Ring……...…… 32

Gambar 2.5 Contoh kotak dialog New Project……..……...…… 36

Gambar 2.6 Tampilan Microsoft Visual Basic……..……...…… 37

Gambar 2.7 Tampilan Menu Bar pada Visual Basic.....……..… 37

Gambar 2.8 Tampilan Toolbar pada Visual Basic……..……...… 38

Gambar 2.9 Tampilan Jendela Form pada Visual Basic……..…… 38

Gambar 2.10 Tampilan Toolbox pada Visual Basic…….…… 39

Gambar 2.11 Tampilan Toolbox pada Visual Basic……...…… 40

Gambar 2.12 Tampilan Jendela Properties pada Visual Basic..... 40

Gambar 2.13 Tampilan Form Layout pada Visual Basic……...…… 41

Gambar 2.14 Struktur *Database* pada Ms-Access……...…… 42

Gambar 3.1 Bagan Struktur Organisasi……...…… 49

Gambar 3.2 ***Flow Map*** Sistem Pembelian dan Penjualan Kain yang Sedang Berjalan……...……...…… 54

Gambar 3.3 Diagram Konteks Sistem Pembelian dan Penjualan Kain yang Sedang Berjalan……..…… 56

Gambar 3.4 DFD Level 1 Proses Sistem Pembelian dan Penjualan Kain yang Sedang Berjalan……..…… 57

Gambar 4.1 ***Flow Map*** Sistem Pembelian dan Penjualan Kain yang Diusulkan…….....…… 62

Gambar 4.2 Diagram Konteks Sistem Pembelian dan Penjualan yang Diusulkan…….....…… 64

Gambar 4.3 DFD Level 1 Proses Sistem Pembelian dan Penjualan Kain yang Diusulkan…….....…… 65

Gambar 4.4 DFD Level 2 Proses 1 Transaksi Pembelian Kain yang Diusulkan…….....…… 65

Gambar 4.5 DFD Level 2 Proses 5 Transaksi Penjualan Kain yang Diusulkan…….....…… 66

Gambar 4.6 *Entity Relational Diagram* Sistem informasi Pembelian dan Penjualan Kain yang Diusulkan…… 78

Gambar 4.7 Kebutuhan perangkat keras untuk server.....… 83

Gambar 4.8 Kebutuhan perangkat keras untuk client ..…… 83

Gambar 4.9 Rancangan Form User Name……..…… 91

Gambar 4.10 Rancangan Form Menu Utama……..……..… 92

Gambar 4.11 Rancangan Form Master Kain……...… 93

Gambar 4.12 Rancangan Form Data Pesanan Kain ……..……..… 95

Gambar 4.13 Rancangan Form Data Supplier……..…...…… 97

Gambar 4.14 Rancangan Form Data Anggota.……..…...…… 99

Gambar 4.15 Rancangan Form DTPK……..…...…… 101

Gambar 4.16 Rancangan Form DTJK.....……..…… 102

Gambar 4.17 Rancangan Laporan Pembelian Kain…… 104

Gambar 4.18 Rancangan Laporan Penjualan Kain…… 104

Gambar 4.19 Rancangan Laporan Pesanan Kain…..……..…… 105

Gambar 4.20 Rancangan Laporan Pendapatan……. 105

Gambar 4.21 Rancangan Nota Penjualan…….. 106

Gambar 4.22 Rancangan Faktur Pesan Kain…… 106

Gambar 4.23 Rancangan Faktur Pembelian Kain…..…… 107

Gambar 5.1 Tampilan Form Awal Login..……..…… 110

Gambar 5.2 Tampilan Form Menu Utama……..…… 111

Gambar 5.3 Tampilan Data Kain…..……..…… 113

Gambar 5.4 Tampilan Data Pesanan Kain...……..…… 114

Gambar 5.5 Tampilan Data Anggota…..……..…… 116

Gambar 5.6 Tampilan Data Supplier…..……..…… 118

Gambar 5.7 Tampilan Form Pendaftaran *User Id*…....…… 120

Gambar 5.8 Tampilan Form DTPK……...…… 122

Gambar 5.9 Tampilan Form DTPJ……...…… 123

Gambar 5.10 Tampilan Laporan Data Transaksi Pemesanan Kain...…… 125

Gambar 5.11 Tampilan Laporan Data Penjualan Kain…...…… 125

Gambar 5.12 Tampilan Laporan Data Pembelian Kain…...…… 126

Gambar 5.13 Tampilan Laporan Pendapatan……...…… 126

Gambar 5.14 Tampilan Faktur Pesanan Kain……...…… 127

Gambar 5.15 Tampilan Faktur Pembelian Kain……...…… 127

Gambar 5.16 Tampilan Nota Penjualan Kain……...…… 128

DAFTAR TABEL

Tabel 4.6 Kamus Data Master Kain……..…..…… 67

Tabel 4.7 Kamus Data Pemesanan Kain……...…..…… 67

Tabel 4.8 Kamus Data DetailPemesanan Kain..……...…… 68

Tabel 4.9 Kamus Data Anggota Koperasi……...…..…… 68

Tabel 4.10 Kamus Data Supplier……....…..…… 69

Tabel 4.11 Kamus Data DTPK…….....…….…… 69

Tabel 4.12 Kamus Data Detail DTPK..…….…… 70

Tabel 4.13 Kamus Data DTJK…….…….…… 70

Tabel 4.14 Kamus Data Detail DTJK..…….…… 71

Tabel 4.15 Kamus Data Karyawan Koperasi…… 72

Tabel 4.16 Tabel Tidak Normal (UNF) ..…….…… 73

Tabel 4.17 Tabel Normal Pertama(1NF) ..…….…… 74

Tabel 4.18 Relasi Antar Tabel Sistem Pembelian dan Penjualan..…… 77

Tabel 4.19 Atribut- atribut dari *ERD* yang diusulkan.…… 79

Tabel 4.20 Master Kain…….…….…… 79

Tabel 4.21 DPB (Data Pemesanan Kain…….……...…… 80

Tabel 4.22 Detail DPB(Detail Data Pemesanan Kain) …… 80

Tabel 4.23 Anggota …….…….…… 80

Tabel 4.24 Supplier…….…….…… 80

Tabel 4.25 DTPK (Data Transaksi Pembelian Kain) ..…… 80

Tabel 4.26 Detail DTPK (Detail Data Transaksi Pembelian Kain) …… 81

Tabel 4.27 DTJK (Data Transaksi Jual Kain) ……..…… 81

Tabel 4.28 Detail DTJK (Detail Data Transaksi Jual Kain) …… 81

Tabel 4.29 Data KK (Data Karyawan Koperasi) ..……...…… 81

Tabel 5.17 Rencana Pengujian Pengolahan Data Pembelian

Dan Penjualan..…...……..……...…… 129

Tabel 5.18 Rencana Pengujian Login User Pengguna

Program(Admin)…...…….…...…… 130

Tabel 5.19 Rencana Pengujian Pengecekan User Pengguna

Baru…….…… 131

Tabel 5.20 Rencana Pengujian Pengecekan User Pengguna

Yang Telah Terdaftar..…….……...…… 132

Tabel 5.21 Rencana Pengujian Data Kain..……...……..…… 132

Tabel 5.22 Rencana Pengujian Data Pesanan Kain..……..……..…… 133

Tabel 5.23 Rencana Pengujian Data Anggota..…...……...……..…… 134

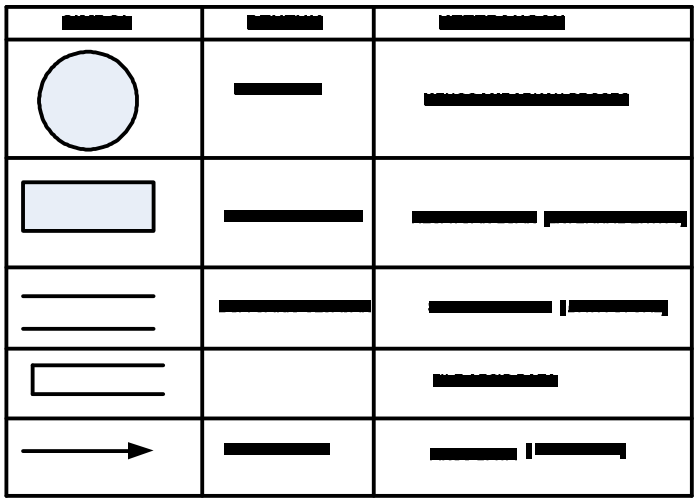
Tabel 5.24 Rencana Pengujian Data Supplier..…...……...……..…… 135

Tabel 5.25 Rencana Pengujian Data Transaksi Pembelian Kain.....…… 136

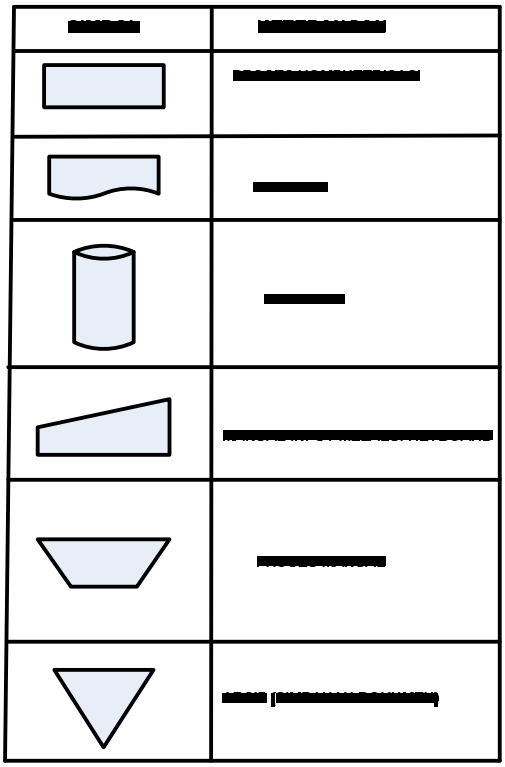
Tabel 5.26 Rencana Pengujian Data Transaksi Penjualan Kain.....…… 136

DAFTAR SIMBOL

1. Simbol-simbol yang digunakan dalam DFD



2. Simbol-simbol yang digunakan dalam Flow Map



3. Simbol-simbol yang digunakan dalam ERD

