**DAFTAR ISI**

Halaman

HALAMAN JUDUL i

PERNYATAAN ORIGINALITAS DAN PUBLIKASI ii

LEMBAR PENGESAHAN iii

ABSTRAK iv

ABSTRACT v

KATA PENGANTAR vi

DAFTAR ISI viii

DAFTAR TABEL xi

DAFTAR GAMBAR xii

DAFTAR LAMPIRAN xix

**1. PENDAHULUAN**  1

1.1 Latar Belakang Masalah 1

1.2 Masalah dan Batasan Masalah 2

1.3 Tujuan Penelitian 2

1.4 Metode Penelitian 3

1.5 Sistematika Penulisan 3

**2. LANDASAN TEORI**  4

2.1 Definisi Bakso 4

2.2 Definisi Kasir 4

2.3 Definisi Aplikasi 5

2.4 Definisi Basis Data 5

2.5 Microsoft Visual FoxPro 9.0 6

2.6 Flow of Document 6

2.6.1 Simbol-Simbol Diagram Alir Dokumen 7

2.7 Flowchart 8

2.8 Data Flow Diagram 9

2.8.1 Komponen Data Flow Diagram (DFD) 9

2.8.1.1 Komponen Terminator / Entitas Luar 10

2.8.1.2 Komponen Data Flow / Alur Data 10

2.8.1.3 Bentuk Data Flow Diagram 10

2.8.1.4 Syarat Pembuatan Data Flow Diagram 11

2.8.1.5 Teknik Penggambaran Data Flow Diagram 11

2.9 Entity Relationship Diagram 11

2.9.1 Entitas (*Entity*) 13

2.9.2 Atribut (*Attribute*) 14

2.9.3 Tipe Relasi 17

2.9.4 Kardinalitas 19

2.9.5 Metodologi Membangun ERD 20

2.10 Normalisasi 21

2.10.1 Tujuan Normalisasi 21

2.10.2 Jenis Normalisasi 22

2.10.3 Proses Normalisasi 22

2.10.3.1 Unnormalized Form (UNF) 23

2.10.3.2 First Normal Form (1NF) 23

2.11.3.3 Second Normal Form (2NF) 24

2.11.3.4 Third Normal Form (3NF) 24

2.11.3.5 Boyce-Codd Normal Form (BCNF) 25

**3. ANALISA DAN PEMBAHASAN**  26

3.1 Gambaran Umum Perusahaan 26

3.2 Analisa Masalah 26

3.3 Pembahasan Masalah 27

3.3.1 Perancangan 28

3.3.1.1 Flow of Document 28

3.3.1.2 Flowchart 29

3.3.1.2.1 Form Login 30

3.3.1.2.2 Form Admin 31

3.3.1.2.3 Form Kasir 32

3.3.1.2.4 Form Laporan Transaksi 33

3.3.1.2.5 Form Pengaturan Menu 34

3.3.1.2.6 Form Pengaturan Akun 36

3.3.1.2.7 Form Pengaturan Laporan 38

3.3.1.2.8 Form Transaksi 39

3.3.1.2.9 Form Pembayaran 40

3.3.1.3 Data Flow Diagram 41

3.3.1.4 Entity Relationship Diagram 43

3.3.1.5 Normalisasi 45

3.3.1.5.1 Unnormalized Form (UNF) 45

3.3.1.5.2 First Normal Form (1NF) 47

3.3.1.5.3 Second Normal Form (2NF) 48

3.3.1.5.4 Third Normal Form (3NF) 49

3.3.1.6 Perancangan Struktur Basis Data 50

3.3.1.6.1 Tabel Menu 50

3.3.1.6.2 Tabel Pembeli 50

3.3.1.6.3 Tabel Pengguna 51

3.3.1.6.4 Tabel Nota 52

3.3.2 Pembuatan 53

3.3.2.1 Form Login 53

3.3.2.2 Form Laporan Transaksi 54

3.3.2.3 Form Pengaturan Menu 55

3.3.2.4 Form Pengaturan Akun 56

3.3.2.5 Form Pengaturan Laporan 57

3.3.2.6 Form Transaksi 58

3.3.2.7 Form Pembayaran 59

3.3.3 Perangkat yang Dibutuhkan 60

3.3.4 Pengujian Aplikasi 61

**4. PENUTUP**  123

4.1 Simpulan 123

4.2 Saran 123

DAFTAR PUSTAKA 124

LAMPIRAN