DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK ..... **i**

ABSTRACK ..... **ii**

KATA PENGANTAR ..... **iii**

DAFTAR ISI ..... **vi**

DAFTAR GAMBAR ..... **ix**

DAFTAR TABEL ..... **xvii**

DAFTAR SIMBOL ..... **xix**

BAB I PENDAHULUAN **1**

1.1 Latar Belakang Penelitian 1

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah 5

1.2.1 Identifikasi Masalah 5

1.2.2 Rumusan Masalah 6

1.3 Maksud dan Tujuan 6

1.3.1 Maksud Penelitian 6

1.3.2 Tujuan Penelitian 6

1.4 Kegunaan Penelitian 7

1.4.1 Kegunaan Akademis 7

1.4.2 Kegunaan Praktis 7

1.5 Batasan Masalah 8

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian 9

1.7 Sistematika Penullisan 10

BAB II LANDASAN TEORI 12

2.1 Sistem 12

2.1.1 Pendekatan Prosedur 12

2.1.2 Pendekatan Komponen 13

2.1.3 Subsistem 13

2.1.4 Elemen-elemen Sistem 13

2.1.5 Klasifikasi Sistem 14

2.2 Data 15

2.2.1 Meta Data 15

2.2.2 Sumber Data 16

2.2.3 Hierarki Data 16

2.3 Informasi 17

2.3.1 Kualitas Informasi 17

2.3.2 Nilai Informasi 18

2.3.3 Ciri-ciri Informasi 18

2.3.4 Karakteristik Informasi 19

2.3.5 Jenis-jenis Informasi 21

2.4 Sistem Informasi 22

2.4.1 Komponen Sistem Informasi 23

2.4.2 Sumber Daya Sistem Informasi 24

2.4.3 Arsitektur Sistem Informasi 25

2.4.4 Perencanaan Sistem Informasi 25

2.4.5 Peran Sistem Informasi dalam Bisnis 26

2.5 Alikasi *Web* 27

2.5.1 Jenis Aplikasi *Web* 28

2.6 Perangkat Pendukung Dalam Perancangan *Web* 29

2.6.1 HTML 29

2.6.2 PHP 29

2.6.3 Java Script 30

2.6.4 SQL 30

2.6.5 MySQL 31

2.6.7 Adobe Dreamweaver 31

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN 32

3.1 Objek Penelitian 32

3.1.1 Sejarah Singkat 32

3.1.2 Visi dan Misi 33

3.1.3 Struktur Organisasi 33

3.1.4 Deskripsi Tugas 34

3.2 Metodelogi Penelitian 36

3.2.1 Desain Penelitian 36

3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data 37

3.2.2.1 Sumber Data Primer 38

3.2.2.2 Sumber Data Sekunder 38

3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 38

3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem 39

3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem 39

3.2.3.3 Alat Bantu Analisis & Perancangan 41

1 *Flow Map* 41

2. Diagram Konteks 42

3. *Data Flow Diagram* 42

4. Kamus Data 42

5. Perancangan Basis Data 44

a. Normalisasi 44

b. Tabel Relasi 45

3.2.4 Pengujian *Software* 45

3.3 Analisis Sistem Yang Berjalan 46

3.3.1 Analisis Dokumen 46

3.3.2 Analisis Prosedur Yang Berjalan 49

3.3.2.1 *Flow Map* 49

3.3.2.2 Diagram Konteks 54

3.3.2.3 *Data Flow Diagram* 54

- Dfd Level 0 Yang Sedang Berjalan 55

- Dfd Level 1 Proses 1 Yang Sedang Berjalan 55

- Dfd Level 1 Proses 2 Yang Sedang Berjalan 56

- Dfd Level 1 Proses 3 Yang Sedang Berjalan 56

3.3.3 Evalusi Sistem Yang Sedang Berjalan 56

BAB IV HASIL DAN PERANCANGAN 58

4.1 Perancangan Sistem 58

4.1.1 Tujuan Perancangan Sistem 58

4.1.2 Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan 58

4.1.3 Perancangan Prosedur Yang Diusulkan 59

A. Prosedur Pendaftaran Member MIsB Yang Diusulkan..... 59

B. Prosedur Pemesanan Kaos MIsB Yang Diusulkan 60

C. Prosedur Registrasi Ulang MIsB Yang Diusulkan..... 61

4.1.3.1 Diagram Konteks..... 61

4.1.3.2 *Data Flow Diagram* 62

4.1.3.3 Kamus Data 67

4.1.4 Perancangan Basis Data..... 70

4.1.4.1 Normalisasi..... 70

1. Bentuk *Unnormal* *71*

2. Bentuk Normal Pertama 71

3. Bentuk Normal Kedua..... 71

4. Bentuk Normal Ketiga..... 72

4.1.4.2 Relasi Tabel..... 73

4.1.4.3 ERD..... 74

4.1.4.4 Struktur *File*..... 75

1. *File* Admins..... 75

2. *File* Banner 76

3. *File* Hubungi..... 76

4. *File* Konfirmasi 77

5. *File* Kota 78

6. *File* Member 78

7. *File* Orders 79

8. *File* Orders_detail 80

9. *File* Orders_temp 80

10. *File* Produk 81

11. *File Size* 81

12. *File* Registrasi 82

4.1.4.5 Kodifikasi 82

1. Pengkodean Id Member 83

4.2 Perancangan Antar Muka 83

4.2.1 Struktur *Menu* 83

4.2.2 Perancangan *Input* 84

4.2.3 Perancangan *Output* 92

4.3 Perancangan Arsitektur Jaringan 98

4.4 Implementasi 99

4.4.1 Batasan Implementasi 99

4.4.2 Implementasi Perangkat Lunak 99

4.4.3 Implementasi Perangkat Keras 100

4.4.4 Implementasi Basis Data (Sintak *SQL*) 100

4.4.5 Implementasi Antar Muka 106

4.4.5.1 Implementasi Hal Utama 107

4.4.5.2 Implementasi Hal Utama (*Admin*) 107

4.4.6 Implementasi Instalasi Program 109

4.4.7 Penggunaan Program 113

4.5 Pengujian 123

4.5.1 Rencana Pengujian 123

4.5.2 Kasus dan Hasil Pengujian 124

4.5.3 Kesimpulan Hasil Pengujian 130

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 131

5.1 Kesimpulan 131

5.2 Saran 131

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN-LAMPIRAN