DAFTAR ISI

Halaman

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK…….. i

***ABSTRACT* ..... ii**

KATA PENGANTAR……...iii

DAFTAR ISI……..vi

DAFTAR TABEL…….... xi

DAFTAR GAMBAR…… xii

DAFTAR SIMBOL...…… xiv

BAB I. PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang…….…… 1

1.2. Identifikasi Masalah dan Rumusan Masalah…… 4

1.2.1.Identifikasi Masalah…… 4

1.2.2.Rumusan Masalah…… 5

1.3. Maksuddan Tujuan Penelitian…… 5

1.3.1.Maksud…… 5

1.3.2.Tujuan…… 5

1.4. Kegunaan Penelitian…… 6

1.4.1.Kegunaan Praktis…… 6

1.4.2.Kegunaan Akademis…….. 6

1.5. Batasan Masalah …….…… 7

1.6. Lokasi dan Jadwal Penelitian ……..…… 7

1.7. Sistematika Penulisan …… 9

BAB II. LANDASAN TEORI

2.1. Aplikasi……... 11

2.1.1.Klasifikasi Aplikasi……... 12

2.1.2.Perancangan Aplikasi ...…… 12

2.2. Perancangan…… 13
2.3. Data dan Informasi…….. …….. 14
2.3.1 Data…… 14
2.3.2 Informasi…… 16
2.4. Definisi Jual Beli…… 17
2.4.1. Pengertian Jual Beli Online……..…... 17
2.5. Mobile……. 17
2.5.1. Aplikasi Mobile……..……...…... 18
2.6. Android…….……. 18
2.6.1 Sejarah Android…… 19
2.6.2 Perkembangan Android……. 20
2.6.3 Fitur Android……. 25
2.6.4 Android SDK……. 27
2.7. Java……..…… 28
2.7.1 Eclipse……..... 29
2.7.2 XML……... 30
2.7.3 ADT Plugin For Eclipse……. 31
2.7.4 JDK (Java Development Kit)……. 32
2.8. PHP (Personal Homepage Tool)…..…… 32
2.9. MySQL…… 33
2.9.1 Kelebihan MySQL……. 33
2.9.2 PhpMyAdmin…… 34
2.10. Perangkat Pendukung...…… 35
2.10.1 Use Case Diagram…… 36
2.10.2 Class Diagram…….. 36
2.10.3 State Diagram…….. 37
2.10.4 Activity Diagram……. 37
2.10.5 Sequence Diagram…….. 38
2.10.6 Component Diagram…….. 38
2.10.7 Deployment Diagram…….. 39

BAB III. OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1. Objek Penelitian……..……..…….... 40

3.1.1.Sejarah Singkat ……..……..……...……. 40

3.1.2.Visi dan Misi Perusahaan…….. 40

3.1.3.Struktur Organisasi Perusahaan……...…….. 41

3.1.4.Deskripsi Tugas…….. 42

3.2. Metodologi Penelitian…….…… 43

3.2.1.Desain Penelitian…… 43

3.2.2.Jenis dan Metode Pengumpulan Data……. 43

3.2.2.1.Sumber Data Primer ……..... 44

3.2.2.2.Sumber Data Sekunder……. 44

3.2.3.Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem…… 45

3.2.3.1.Metode Pendekatan Sistem…… 45

3.2.3.2.Metode Pengembangan Sistem…….. 45

3.2.3.3.Alat Bantu Analisis dan Pegembangan…….. 49

3.2.4.Pengujian Software…… 53

3.3. Analisis Sistem Yang Berjalan…… 54

3.3.1. Analisis Dokumen…… 55

3.3.2. Analisis Prosedur yang sedang Berjalan…… 56

3.3.2.1.*Flow Map*…….. 57

3.3.2.2. Diagram Konteks ……58

3.3.2.3. *Data Flow Diagram*……...58

3.3.3. Evaluasi Sistem yang Sedang Berjalan…… 59

BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1. Perancangan Sistem……..……61

4.1.1. Tujuan Perancangan Sistem…… 62

4.1.2. Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan..……..…… 62

4.1.3. Perancangan Prosedur yang Diusulkan…..……...…….. 62

4.1.3.1. Diagram Konteks……..... 64

4.1.3.2. *Data Flow Diagram* (DFD)……..... 65

4.1.3.3. Kamus Data……... 69
4.1.4. Perancangan Basis Data……. ……... 72
4.1.4.1.Normalisasi…… 72
4.1.4.2.Relasi Tabel…… 74
4.1.4.3 Entity Relationship Diagram ……..……... 74
4.1.4.4.Struktur File…… 75
4.1.4.5.Kodifikasi……... 80
4.2. Perancangan Antarmuka……..……80
4.2.1. Struktur Menu…….…….. 81
4.2.2. Perancangan Input…..…….……. 81
4.2.3. Perancangan Output…..…….……... 84
4.3. Perancangan Arsitektur Jaringan……..... 86
4.4. Pengujian……..…..……..……86
4.4.1. Rencana Pengujian…….…….. 87
4.4.2. Kasus dan Hasil Pengujian…...…….…….. 87
4.4.3. Kesimpulan Hasil Pengujian..…….……..….. 89
4.5 Implementasi…….. 90
4.5.1 Implementasi Perangkat Lunak…… 90
4.5.2 Implementasi Perangkat Keras…….. 91
4.5.3 Implementasi Basis Data…… 91
4.5.4 Implementasi Antar Muka…… 106
4.5.4.1 Implementasi Halaman Utama……... 106
4.5.4.2 Implementasi Halaman Utama Konsumen…….. 107
4.5.4.3 Implementasi Halaman Utama Admin…… 108
4.5.5 Implementasi Instalasi Program……... 109
4.5.6 Penggunaan Program……... 110
4.5.6.1 Halaman Utama Aplikasi……. 110
4.5.6.2 Halaman Tampilan Registrasi…….. 111
4.5.6.3 Halaman Produk…….. 112
4.5.6.4 Halaman About…… 113
4.5.6.5 Halaman Keranjang Belanja…… 115

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan……..…..……..……116

5.2 Saran….....……..…..……..……117

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN