DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL

LEMBAR PENGESAHAN

KATA PENGANTAR i

DAFTAR ISI ii

DAFTAR TABEL ix

DAFTAR GAMBAR x

DAFTAR SIMBOL xi

DAFTAR LAMPIRAN xv

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang Masalah 1

1.2 Rumusan Masalah 2

1.3 Maksud dan Tujuan 2

1.3.1 Maksud 2

1.3.2 Tujuan 2

1.4 Batasan Masalah 3

1.5 Metode Penelitian 3

1.5.1 Metode Pengumpulan Data 4

1.5.2 Metode Pengembangan Perangkat Lunak 4

1.6 Sistematika Penulisan 5

BAB II TINJAUAN PUSTAKA 7

2.1 Profil Tempat Kerja Praktek 7

2.1.1 Sejarah PT. Helios Solusi Integrasi 7

2.1.2 Logo PT. Helios Solusi Integrasi 7

2.1.3 Badan Hukum 7

2.1.4 Struktur Organisasi dan Job Description 8

2.2 Landasan Teori 8

2.2.1 Konsep Dasar Sistem 8

2.2.1.1 Pengertian Sistem 8

2.2.1.2 Karakteristik Sistem 9

2.2.2 Konsep dasar Sistem 10

2.2.2.1 Pengertian Informasi 10

2.2.2.2 Kualitas Informasi 11

2.2.2.3 Nilai Informasi 12

2.2.2.4 Siklus Informasi 12

2.2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi 13

2.2.3.1 Pengertian Sistem Informasi 13

2.2.3.2 Komponen Sistem Informasi 13

2.2.3.3 Tujuan Sistem Informasi 14

2.2.4 Pengertian Jaringan Komputer 15

2.2.4.1 Jaringan Komputer Berdasarkan Skala 15

2.2.4.2 Topologi pasa jaringan Komputer 16

2.2.5 Pengertian Database 18

2.2.6 Database Management System (DBMS) 19

2.2.7 Internet.....19

2.2.7.1 Sejarah Internet.....19

2.2.7.2 Layanan Aplikasi Internet 20

2.2.7.3 Aplikasi Web.....22

2.2.7.4 Web Server.....22

2.2.7.5 Web Browser.....23

2.2.7.6 SEO (Search Engine Optimization) 24

2.2.8 E-Commerce.....25

2.2.8.1 Pengertian E-Commerce.....25

2.2.8.2 Sejarah Perkembangan E-Commerce.....25

2.2.8.3 Kelebihan E-Commerce 25

2.2.8.4 Kekurangan E-Commerce 26

2.2.8.6 Klasifikasi E-Commerce 27

2.2.8.7 Model-model E-Commerce.....28

2.2.9 Software Pendukung.....29

2.2.9.1 HTML.....29

2.2.9.2 PHP.....29

2.2.9.3 CSS.....29

2.2.9.4 Java Script 30

2.2.9.5 Dreamweaver.....31

2.2.9.2 XAMPP 31

2.2.9.3 APACHE.....31

2.2.9.4 MySQL 32
2.2.9.5 PHPMyAdmin 32
2.2.9.6 Content Management System 33
BAB III PEMBAHASAN 34
3.1 Pelaksanaan Kerja Praktek 34
3.1.1 Jadwal Kerja Praktek 34
3.1.2 Data Kerja Praktek 35
3.2 Analisis Sistem 35
3.2.1 Analisis Masalah 35
3.2.2 Analisis Prosedur Sistem yang Sedang Berjalan 36
3.2.2.1 Prosedur Penjualan Produk Secara Langsung di toko 36
3.2.2.2 Prosedur Pengiriman Produk 39
3.2.2.3 Prosedur Retur Produk 40
3.2.2.4 Prosedur Laporan Penjualan 42
3.2.2.5 Prosedur Pengadaan Produk 43
3.2.3 Analisis Kebutuhan Non Fungsional 46
3.2.3.1 Aturan Bisnis 46
3.2.3.2 Analisis Perangkat Keras 49
3.2.3.3 Analisis Perangkat Lunak 50
3.2.3.4 Analisis Pengguna 51
3.2.4 Entity Relationship Diagram (ERD) 52
3.2.5 Diagram Konteks 54

3.2.6 Data Flow Diagram (DFD).....54
3.2.6.1 DFD Level 1.....54
3.2.6.2 DFD Level 2 Proses 1 55
3.2.6.3 DFD Level 2 Proses 2 56
3.2.6.4 DFD Level 2 Proses 3 56
3.2.6.5 DFD Level 2 Proses 5 57
3.2.6.6 DFD Level 3 Proses 2.1 58
3.2.6.7 DFD Level 3 Proses 2.2 59
3.2.6.8 DFD Level 3 Proses 2.3 59
3.2.6.9 DFD Level 3 Proses 2.4 60
3.2.6.10 DFD Level 3 Proses 2.6 61
3.2.6.11 DFD Level 4 Proses 2.1.1 61
3.2.6.12 DFD Level 4 Proses 2.1.2 62
3.2.6.13 DFD Level 4 Proses 2.1.3 62
3.2.6.14 DFD Level 4 Proses 2.1.4 62
3.2.6.15 DFD Level 4 Proses 2.1.5 63
3.2.6.16 DFD Level 4 Proses 2.1.6 63
3.2.6.17 DFD Level 4 Proses 2.1.7 64
3.2.6.18 DFD Level 4 Proses 2.2.1 64
3.2.6.19 DFD Level 4 Proses 2.2.2 65
3.2.6.20 DFD Level 4 Proses 2.2.3 65
3.2.6.21 DFD Level 4 Proses 2.2.4 66

3.2.6.22 DFD Level 4 Proses 2.2.5 66

3.2.6.23 DFD Level 4 Proses 2.2.6 67

3.2.6.24 DFD Level 4 Proses 2.6.1 67

3.2.6.25 DFD Level 4 Proses 2.6.2 68

3.2.6.26 DFD Level 5 Proses 2.1.6.1 69

3.2.6.27 DFD Level 5 Proses 2.1.6.2 69

3.2.7 Spesifikasi Proses 70

3.2.8 Kamus Data 86

3.3 Perancangan Sistem 88

3.3.1 Skema Relasi 88

3.3.2 Perancangan Struktur Tabel 90

3.3.3 Perancangan Struktur Menu 111

3.3.4 Perancangan Antarmuka 113

3.3.4.1 Perancangan Antarmuka menu utama 113

3.3.4.2 Perancangan Antarmuka menu computer 113

3.3.4.3 Perancangan Antarmuka menu gadget 114

3.3.4.4 Perancangan Antarmuka menu office 114

3.3.4.5 Perancangan Antarmuka menu peripheral 115

3.3.4.6 Perancangan Antarmuka menu photography 115

3.3.4.7 Perancangan Antarmuka menu hubungi kami 116

3.3.4.8 Perancangan Antarmuka menu keranjang belanja 116

3.3.4.9 Perancangan Antarmuka menu Checkout 117

3.3.4.10 Perancangan Antarmuka sukses belanja.....117

3.3.4.11 Perancangan Antarmuka pencarian 118

3.3.4.12 Perancangan Antarmuka konfirmasi selesai belanja 118

3.3.4.12.1 Jaringan Semantik 119

3.3.4.12.2 Perancangan Prosedural 119

3.4 Implementasi 129

3.4.1 implementasi Antarmuka 129

3.4.1.1 Pengunjung.....129

3.4.1.2 Admin.....134

BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN 164

4.1 Kesimpulan.....164

4.2 Saran.....164

DAFTAR PUSTAKA