DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI vi

DAFTAR GAMBAR xiii

DAFTAR TABEL xviii

DAFTAR SIMBOL xx

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang Masalah 1

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah 4

1.2.1 Identifikasi Masalah 5

1.2.2 Rumusan Masalah 6

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian 6

1.3.1 Maksud Penelitian 6

1.3.2 Tujuan Penelitian 7

1.4 Kegunaan Penelitian 8

1.4.1 Kegunaan Praktis 8

1.4.2 Kegunaan Akademis 10

1.5 Batasan Masalah 11

1.6. Waktu dan Lokasi Penelitian 12

1.7 Sistematika Penulisan 13

BAB II LANDASAN TEORI 15

2.1. Konsep Dasar Sistem, Informasi dan Sistem Informasi 15

2.1.1. Konsep Dasar Sistem 15

2.1.1.1. Definisi Sistem 15

2.1.1.2. Karakteristik Sistem 16

2.1.1.3. Klasifikasi Sistem 19

2.1.2. Konsep Dasar Informasi 20

2.1.2.1. Definisi Informasi 21

2.1.2.2. Kualitas Informasi 21

2.1.2.3. Hirarki Informasi 22

2.1.3. Konsep Dasar Sistem Informasi 23

2.1.3.1. Definisi Sistem Informasi 23

2.1.3.2. Komponen Sistem Informasi 24

2.2. Pengertian Teori Terkait 26

2.2.1. Pengertian Penerbitan Buku 26

2.2.2. Pengertian Website 27

2.2.3. Internet 28

2.3. Perangkat Lunak Pendukung 29

2.3.1. PHP 29

2.3.2. MySQL 30

2.3.3. CSS 32

2.3.4. XAMPP 3.2.1 33

2.3.5. Framework CodeIgniter 2.1.4 34

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN 36

3.1. Objek Penelitian 36

3.1.1 Sejarah Perusahaan 36

3.1.2. Visi dan Misi Perusahaan 38

3.1.3. Struktur Organisasi Perusahaan 39

3.1.4 Deskripsi Tugas 40

3.2. Metode Penelitian..... 40

3.2.1 Desain Penelitian..... 41

3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data 41

3.2.2.1 Sumber Data Primer..... 42

3.2.2.2 Sumber Data Sekunder..... 42

3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 45

3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem 43

3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem 43

3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan 45

3.2.4 Pengujian Software 50

3.3 Analisis Sistem yang sedang berjalan 51

3.3.1 Analisis Dokumen..... 52

3.3.2 Analisis Prosedur Yang berjalan..... 55

3.3.2.1 Flowmap..... 58

3.3.2.2 Diagram Konteks 61

3.2.2.3 Data Flow Diagram..... 62

3.3.3 Evaluasi Sistem Yang Berjalan..... 66

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN..... 70

4.1 Perancangan Sistem 70

4.1.1 Tujuan perancangan sistem 70

4.1.2 Gambaran umum sistem yang diusulkan 71

4.1.3 Perancangan prosedur yang diusulkan 71

4.1.3.1 Diagram Konteks 75

4.1.3.2 Data flow diagram 75

4.1.3.3 Kamus data 84

4.1.4 Peracangan Basis Data 88

4.1.4.1 Normalisasi 88

4.1.4.2 Relasi Tabel 92

4.1.4.3 ERD 92

4.1.4.4 Struktur File 93

4.1.4.5 Kodifikasi 99

4.2 Perancangan Antar Muka 101

4.2.1. Struktur Menu 102

4.2.2 Perancangan Input 108

4.2.3 Perancangan Output 115

4.3 Perancangan Arsitektur Jaringan 117

4.4 Pengujian 118
4.4.1 Rencana Pengujian 119
4.4.2 Kasus dan Hasil Pengujian 121
4.4.3 Kesimpulan Hasil Pengujian 131
4.5 Implementasi 131
4.5.1. Implementasi Perangkat Lunak 132
4.5.2. Implementasi Perangkat Keras 132
4.5.3. Implementasi Basis Data 133
4.5.4. Implementasi Antar Muka 140
4.5.4.1 Implementasi Antar Muka Halaman Utama 140
4.5.4.2 Implementasi Halaman Penulis 141
4.5.4.3 Implementasi Halaman Dewan editor 142
4.5.4.4 Implementasi Halaman Direktur 143
4.5.4.5 Implementasi Halaman Produksi 143
4.5.4.6 Implementasi Halaman Administrasi 144
4.5.5. Implementasi Instalasi Program 144
4.5.6. Penggunaan Program 148
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 184

5.1 Kesimpulan 184

5.2 Saran 186

DAFTAR PUSTAKA 190

LAMPIRAN