DAFTAR ISI

ABSTRAK i

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI v

DAFTAR TABEL ix

DAFTAR GAMBAR xii

DAFTAR SIMBOL xv

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah 1

1.2 Identifikasi Masalah 2

1.3 Maksud Dan Tujuan 2

1.4 Batasan Masalah 3

1.5 Metodologi Penelitian 5

1.6 Sistematika Penulisan 7

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Pengertian Sitem 8

2.2 Konsep Dasar Sistem 8

2.3 Karakteristik Sistem 9

2.4 Pengertian Informasi 10

2.5 Pengolahan Data 10

2.5.1 Sistem Pengolahan Data 10

2.6 Flowmap 11
2.7 Basis Data 11
2.8 Diagram Arus Data (Data Flow Diagram) 11
2.8.1 Diagram Konteks 12
2.8.2 Data Flow Diagram Fisik 12
2.8.3 Data Flow Diagram Logika 12
2.9 Kamus Data 12
2.10 PHP 13
2.11 MySQL 14
2.12 Macromedia Dreamweaver MX 15

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN

3.1 Analisis Sistem Yang Berjalan 16
3.1.1 Flow Map 17
3.1.2 Analisis Perangkat Lunak 19
3.1.3 Analisis Perangkat Keras 20
3.1.4 Analisis Pengguna 20
3.2 Kesimpulan Analisis Sistem Yang Berjalan 21
3.3 Analisis Sistem Yang Diusulkan 22
3.3.1 Analisis Basis Data 23
3.3.2 Analisis Kebutuhan Fungsional 24
3.3.2.1 DFD (Data Flow Diagram) 24
3.3.2.2 Spesifikasi Proses (PSPEC) 30

3.4 Perancangan Sistem 36
3.4.1 Perancangan Basis Data 36
3.4.1.1 Kamus Data 36
3.4.1.2 Relasi Tabel 40
3.4.1.3 Struktur File 40
3.4.2 Perancangan Antarmuka 44
3.4.2.1 Perancangan Form 44
3.4.2.2 Perancangan Pesan 48
3.4.2.3 Struktur Menu 51
3.4.3 Jaringan Semantik 52
3.4.4 Perancangan Prosedural 53

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

4.1 Implementasi 56
4.1.1 Perangkat Lunak Pendukung 56
4.1.2 Kebutuhan Perangkat Keras 57
4.1.3 Implementasi Prosedur dan Data 57
4.1.4 Implementasi Database Dengan MySQL 57
4.1.5 Implementasi Antarmuka 61
4.2 Pengujian 67
4.2.1 Kasus dan Hasil Pengujian Alpha 68
4.2.2 Kesimpulan Pengujian Alpha 80
4.2.3 Pengujian Beta (Hasil kuisioner pengguna) 81

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan 88

5.2 Saran 89

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Spesifikasi Perangkat Keras 20

Tabel 3.2 Tabel Spesifikasi Proses 30

Tabel 3.3 Tabel Kamus data 37

Tabel 3.4 Struktur File Pegawai 41

Tabel 3.5 Struktur File Berita 41

Tabel 3.6 Struktur File Pelanggan 42

Tabel 3.7 Struktur File Anggota 42

Tabel 3.8 Struktur File Pemesanan Tabloid 43

Tabel 3.9 Struktur File Kritik 43

Tabel 3.10 Struktur File Kategori 44

Tabel 4.1 DDL untuk tabel pegawai 58

Tabel 4.2 DDL untuk tabel anggota 58

Tabel 4.3 DDL untuk tabel pelanggan 59

Tabel 4.4 DDL untuk tabel berita 60

Tabel 4.5 DDL untuk tabel kategori 60

Tabel 4.6 DDL untuk tabel kritik 61

Tabel 4.7 DDL untuk tabel pemesanan_tabloid 61

Tabel 4.8 Rencana Pengujian Aplikasi Sistem Informasi Berita Online Tabloid Bobotoh 67

Tabel 4.9 Pengujian Verifikasi *User id* dan *Password* 68

Tabel 4.10 Pengujian Ganti *Password* 69

Tabel 4.11 Pengujian Lihat Foto 70
Tabel 4.12 Pengujian Edit Berita 70
Tabel 4.13 Pengujian Hapus Berita 70
Tabel 4.14 Pengujian Tampilkan Berita 71
Tabel 4.15 Pengujian Tampilkan Kategori 71
Tabel 4.16 Pengujian Tambah Kategori 71
Tabel 4.17 Pengujian Tambah Data Pegawai 72
Tabel 4.18 Pengujian Ubah Status Pegawai 73
Tabel 4.19 Pengujian Lihat Data Pelanggan 73
Tabel 4.20 Pengujian Ubah Status Anggota 73
Tabel 4.21 Pengujian Tampilkan Kritik dan Saran 74
Tabel 4.22 Pengujian Hapus Kritik dan Saran 74
Tabel 4.23 Pengujian Lihat Alamat Lain 74
Tabel 4.24 Pengujian Acc Data 75
Tabel 4.25 Pengujian Hapus Data 75
Tabel 4.26 Pengujian Lihat Alamat Lain 75
Tabel 4.27 Pengujian Sudah Dikirim 76
Tabel 4.28 Pengujian Buat Berita 76
Tabel 4.29 Pengujian Edit Berita 77
Tabel 4.30 Pengujian Simpan Kritik dan Saran 77
Tabel 4.31 Pengujian Edit Data Anggota 78
Tabel 4.32 Pengujian Pemesanan Baru 78
Tabel 4.33 Pengujian Edit Data Pemesan 79

Tabel 4.34 Pengujian Daftar Pemesan 79

Tabel 4.35 Pengujian Daftar Anggota..... 80

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Diagram Waterfall..... 5

Gampar 3.1 Flowmap Pembuatan Tabloid Bobotoh..... 18

Gampar 3.2 Flowmap Pemasaran Tabloid Bobotoh..... 19

Gambar 3.3 Entity Relational Diagram (ERD)..... 23

Gambar 3.4 Diagram Konteks Sistem Informasi Berita Online 24

Gambar 3.5 DFD Level 0..... 26

Gambar 3.6 DFD Level 1 Proses 1 (Login)..... 27

Gambar 3.7 DFD Level 1 Proses 2 (Pengolahan Berita)..... 27

Gambar 3.8 DFD Level 1 Proses 3 (Penanganan Data User)..... 27

Gambar 3.9 DFD Level 1 Proses 4 (Pengolahan Informasi) 28

Gambar 3.10 DFD Level 1 Proses 5 (Ganti Password) 28

Gambar 3.11 DFD Level 1 Proses 6 (Poses Membuat Kritik dan Saran)..... 28

Gambar 3.12 DFD Level 1 Proses 7 (Proses Berlangganan)..... 29

Gambar 3.13 DFD Level 2 Proses 3.1 (Penanganan Data Pegawai)..... 29

Gambar 3.14 DFD Level 2 Proses 3.2 (Penanganan Data Anggota)..... 29

Gambar 3.15 Relasi Tabel..... 40

Gambar 3. 16 Tampilan Menu Utama 45

Gambar 3.17 Tampilan Menu Redaktur 45

Gambar 3.18 Tampilan Menu Wartawan..... 46

Gambar 3.19 Tampilan Menu Pemesan..... 46

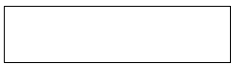
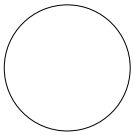
Gambar 3.20 Tampilan Menu Anggota 47

Gambar 3.21 Tampilan Formulir Menjadi Pemesan 47
Gambar 3.22 Tampilan Formulir Menjadi Anggota 48
Gambar 3.23 Tampilan pesan M01 48
Gambar 3.24 Tampilan pesan M02 48
Gambar 3.25 Tampilan pesan M03 48
Gambar 3.26 Tampilan pesan M04 48
Gambar 3.27 Tampilan pesan M05 49
Gambar 3.28 Tampilan pesan M06 49
Gambar 3.29 Tampilan pesan M07 49
Gambar 3.30 Tampilan pesan M08 49
Gambar 3.31 Tampilan pesan M09 49
Gambar 3.32 Tampilan pesan M10 49
Gambar 3.33 Tampilan pesan M11 49
Gambar 3.34 Tampilan pesan M12 49
Gambar 3.35 Tampilan pesan M13 49
Gambar 3.36 Tampilan pesan M14 49
Gambar 3.37 Tampilan pesan M15 50
Gambar 3.38 Tampilan pesan M16 50
Gambar 3.39 Tampilan pesan M17 50
Gambar 3.40 Tampilan pesan M18 50
Gambar 3.41 Tampilan pesan M19 50
Gambar 3.42 Tampilan pesan M20 50
Gambar 3.43 Tampilan pesan M21 50

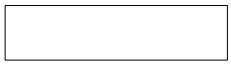
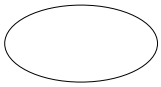
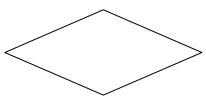
Gambar 3.44 Tampilan pesan M22 50
Gambar 3.45 Tampilan pesan M23 50
Gambar 3.46 Tampilan pesan M24 50
Gambar 3.47 Tampilan pesan M25 51
Gambar 3.48 Tampilan pesan M26 51
Gambar 3.49 Tampilan pesan M27 51
Gambar 3.50 Tampilan pesan M28 51
Gambar 3.51 Tampilan pesan M29 51
Gambar 3.52 Struktur Menu 52
Gambar 3.53 Jaringan Semantik 53
Gambar 3.54 Prosedur Login Pegawai 54
Gambar 3.55 Prosedur Login Pemesan 54
Gambar 3.56 Prosedur Mengirim Berita 55
Gambar 4.1 Tampilan Menu Utama 62
Gambar 4.2 Tampilan Menu Ganti Password 62
Gambar 4.3 Tampilan Menu Redaktur (Berita yang Masuk) 63
Gambar 4.4 Tampilan Menu Redaktur (Arsip Berita) 63
Gambar 4.5 Tampilan Menu Wartawan (Buat Berita) 64
Gambar 4.6 Tampilan Menu Wartawan (Tabel Berita) 64
Gambar 4.7 Tampilan Menu Anggota (Tulis Kritik/Saran) 65
Gambar 4.8 Tampilan Menu Anggota (Edit Data Anggota) 65
Gambar 4.9 Tampilan Menu Pemesan (Pemesanan Baru) 66
Gambar 4.10 Tampilan Menu Pemesan (Edit Data Pelanggan) 66

DAFTAR SIMBOL

1. Simbol Data Flow Diagram

Simbol	Keterangan
	Suatu entitas eksternal adalah objek di luar sistem yang berkomunikasi dengan sistem sebagai sumber maupun pemakan informasi
	Suatu proses dalam sistem yang mengolah data masukkan menjadi informasi
	Suatu tempat penyimpanan data yang perlu disimpan untuk digunakan oleh satu proses atau lebih
	Suatu objek data, arah panah menunjukkan arah dari aliran data

2. Simbol Entity Relationship

Simbol	Keterangan
	Suatu entitas adalah suatu objek atau konsep tempat dimana anda ingin menyimpan data atau informasi
	Atribut adatah karakteristik dari sebuah entitas
	Relationship mengilustrasikan bagaimana dua entitas saling berhubungan dan berbagi data / informasi dalam struktur basis data

Entitas