

DAFTAR ISI

COVER	ii
LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR	iii
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI SIDANG	iv
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN	v
ABSTRAK	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Teknik Pengumpulan data	4
1.7 Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1 Pengertian Analisis	6
2.2 Pengertian Pengembangan	6
2.3 Pengertian Basis Data	7
2.4 <i>Database Management System (DBMS)</i>	8
2.4.1 Komponen-komponen dalam Lingkungan DBMS	9
2.4.2 Fasilitas-fasilitas dalam DBMS	10
2.4.3 <i>Data Definition Language (DDL)</i>	11
2.4.4 <i>Data Manipulation Language (DML)</i>	11
2.4.5 Kelebihan dan Kekurangan DBMS	12
2.4.6 Siklus Hidup Basis Data	13
2.5 Pengertian ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>)	19
2.5.1 Relasi	20
2.6 <i>Flow Chart Diagram</i>	21
2.7 Pengertian Humas	23
2.7.1 Rang Lingkup Humas	24

2.7.2 Tugas Humas	27
2.7.3 Peran dan Fungsi Humas	28
2.8 Kerangka Pemikiran	32
2.9 Metode Perancangan atau Pengembangan SI	33
BAB III GAMBARAN UMUM INSTANSI	36
3.1 Sejarah Singkat Instansi	36
3.2 Struktur Organisasi	38
3.3 Visi dan Misi SUDIN KOMINFOMAS	39
3.3.1 Visi	39
3.3.2 Misi	39
3.4 Tugas Pokok dan Fungsi	39
3.5 Prosedur Sistem yang Berjalan pada SUDIN KOMINFOMAS	47
3.5.1 Prosedur Manajemen Data Berita	47
3.5.2 Prosedur Pengambilan Data Berita	48
3.5.3 Prosedur Penghapusan Data Berita dan Dokumentasi	49
3.6 Analisis Masalah	51
3.7 Rencana Solusi dan Pemecahan Masalah	51
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	52
4.1 Perancangan Sistem Basis Data	52
4.1 <i>Database Planning</i>	52
4.1.1 <i>Mission Statement</i> Basis Data SUDIN KOMINFOMAS	52
4.1.2 <i>Mission Objective</i> Basis Data SUDIN KOMINFOMAS	53
4.2 <i>System Definition</i>	53
4.3 <i>Requirement Collection and Analysis</i>	54
4.3.1 Data Requirement	55
4.4 Database Design	56
4.4.1 Perancangan Basis Data Konseptual	56
4.4.1.1 Identifikasi Tipe <i>Entity</i>	56
4.4.1.2 Identifikasi Tipe Relasi	57
4.4.1.3 Menentukan Atribut Pada Tiap <i>Entity</i>	60
4.4.1.4 Menentukan Candidate Key dan Primary Key	65
4.5 Perancangan Basis Data Logikal	66
4.5.1 Menentukan Relasi Untuk Model Data Logikal	66

4.5.2 Normalisasi	70
4.5.3 Model Logikal Data Global	71
4.6 Perancangan Basis Data Fisikal	74
4.6.1 Rancangan Basis Relasi	74
4.7 Merancang Representasi Fisikal	81
4.7.1 Analisis Transaksi	81
4.7.2 Pemilihan DBMS	82
4.8 Perancangan Aplikasi	83
4.8.1 Perancangan Proses	83
4.8.1.1 Struktur Menu	83
4.8.1.2 Spesifikasi Proses	87
4.9 Implementasi	88
4.9.1 Spesifikasi <i>Hardware</i>	89
4.9.2 Spesifikasi Software	90
4.9.3 Bentuk Aplikasi	90
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	95
5.1 Kesimpulan	95
5.2 Saran	95

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Komponen-komponen dalam lingkungan DBMS	10
Gambar 2.2 <i>Database Application Lifecycle</i>	14
Gambar 2.3 Kerangka Pemikiran	32
Gambar 3.1 Struktur Organisasi SUDIN KOMINFOMAS	38
Gambar 3.2 Prosedur Manajemen Data Berita yang Berjalan	48
Gambar 3.3 Prosedur Pengambilan Data Berita dan Dokumentasi	49
Gambar 3.4. Prosedur Penghapusan Berita dan Dokumentasi	50
Gambar 4.1 Definisi Sistem Kehumasan	54
Gambar 4.2 <i>Entity Relationship Diagram</i> Serta Relasinya	59
Gambar 4.3 Menggabungkan admin dengan <i>Gallery</i>	67
Gambar 4.4 Menggabungkan admin dengan berita	68
Gambar 4.5 Menggabungkan admin dengan agenda	68
Gambar 4.6 Menggabungkan <i>user</i> dengan berita	68
Gambar 4.7 Menggabungkan <i>user</i> dengan agenda	69

Gambar 4.8 Menggabungkan berita dengan kategori	70
Gambar 4.9 ERD Data Logikal	73
Gambar 4.10 Basis relasi data fisik	80
Gambar 4.11 Struktur Menu Utama Website Kehumasan	85
Gambar 4.12 Struktur Menu Admin Web	86
Gambar 4.13 Struktur Menu <i>User</i>	87
Gambar 4.14 Merupakan Tampilan Log In untuk <i>user</i> dan admin	92
Gambar 4.15 Merupakan Tampilan untuk input berita dan agenda	92
Gambar 4.16 Merupakan Tampilan Form input berita <i>user</i>	93
Gambar 4.17 Merupakan Tampilan untuk mengisi agenda kegiatan ...	93
Gambar 4.18 Merupakan Tampilan <i>Home</i> admin	94
Gambar 4.19 Merupakan Tampilan Data <i>User</i>	94
Gambar 4.20 Merupakan Tampilan <i>Home Website</i> Kehumasan	95

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Komponen Penyusun ERD	19
Tabel 2.2 Kardinalitas ERD	21
Tabel 2.3 <i>Flowchart Diagram</i>	22
Tabel 4.1 Identifikasi Tipe <i>Entity</i>	56
Tabel 4.2 Identifikasi Tipe Relasi	57
Tabel 4.3 User Requirement	59
Tabel 4.4 Atribut <i>Entity User</i>	60
Tabel 4.5 Atribut <i>Entity</i> Berita	61
Tabel 4.6 Atribut <i>Entity</i> Agenda	62
Tabel 4.7 Atribut <i>Entity Gallery</i>	64
Tabel 4.8 Atribut <i>Entity</i> Kategori	64
Tabel 4.9 <i>Candidate Key</i> dan <i>Primary Key</i>	65
Tabel 4.10 <i>Strong Entity Type</i>	66

Tabel 4.11 Weak Entity Type	66
Tabel 4.12 Model Logikal Data Global	72
Tabel 4.13 Analisis Transaksi	81
Tabel 4.14 Spesifikasi <i>Hardware</i>	89
Tabel 4.15 Spesifikasi <i>Software</i>	90