

**BULLETIN DIGITAL BERBASIS WEB PADA DINAS KOMUNIKASI  
DAN INFORMATIKA KOTA PALEMBANG**



**LAPORAN AKHIR**

**Diajukan Untuk Memenuhi Persyaratan Menyelesaikan  
Pendidikan Diploma III Jurusan Manajemen Informatika  
Politeknik Negeri Sriwijaya**

**Oleh:**

**Jekki Saysohar**

**0611 30800 658**

**JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA  
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA  
PALEMBANG**

**2014**

*MOTTO:*

*“ Allah SWT tidak akan membebani seseorang kecuali sesuai dengan kesanggupannya, Allah SWT maha tahu keadaan kita lebih dari pada kita sendiri berbaik sangka dan ikhtiar”  
(AQ: Albaqoroh: 256).*

*Persembahan:*

*Karya sederhana ini kupersembahkan kepada  
Allah SWT Sang Maha Penguasa seluruh Alam Semesta.*

*Kedua Orang Tua*

*Yang selalu memberi doa dan dukungan moralnya.*

*Dosen Pembimbing dan Seluruh Staff Dosen Manajemen*

*Informatika*

*Yang telah memberi bimbingan dan ilmunya selama ini.*

*Terimah Kasih Kepada Perusahaan yang Telah Memberikan*

*Izin*

*Semua teman-temanku Terutama Keluarga Kelas 6 Ic*

*Terima kasih atas semuanya.*

## **ABSTRACT**

---

Sistem penyebaran informasi pada Dinas Komunikasi dan Informatika Palembang masih tergolong manual, yaitu masih menggunakan majalah. Maka dari itu, penulis membuat sebuah sistem penyebaran informasi berbasis web, yaitu buletin digital. Ada tiga metode pengumpulan data yang digunakan dalam penulisan laporan akhir ini, yaitu wawancara, observasi dan studi pustaka. Adapun hasil dari laporan akhir ini adalah terciptanya Buletin Digital Berbasis Web yang dibuat menggunakan bahasa pemrograman PHP (Hypertext Preprocessor) sehingga penyampaian informasi pada Dinas Komunikasi dan Informatika Palembang menjadi lebih efektif dan efisien.

## **ABSTRACT**

---

The dissemination of information system at the Department of Communication and Information Palembang is still manual, using a magazine. Therefore, the author made a web-based information dissemination system, a digital news letter. There are three methods of data collection used in the writing of the final report, interviews, observation, and literature. The result of this final report is the creation of Web Based Digital Bulletin created using the programming language PHP (Hypertext Preprocessor) so that the delivery of information to the Office of Communications and Information Palembang become more effective and efficient.

## KATA PENGANTAR



Puji syukur penulis panjatkan kehadiran **Allah SWT** yang telah memberikan rahmat dan hidayat-Nya kepada penulis, sehingga dapat menyelesaikan Laporan Akhir ini dengan judul “*Bulletin Digital Berbasis Web pada Dinas Komunikasi dan Informatika Kota Palembang*”.

Tujuan dari penulisan Laporan Akhir ini adalah untuk memenuhi salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan Diploma III pada Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya. Dimana laporan ini berisi Bab I Pendahuluan, Bab II Tinjauan Pustaka, Bab III Gambaran Umum, Bab IV Hasil dan Pembahasan, dan Bab V Kesimpulan dan Saran.

Dalam penulisan Laporan Akhir ini penulis banyak mendapatkan bantuan dari berbagai pihak, baik berupa bimbingan maupun petunjuk sehingga laporan ini dapat diselesaikan dengan baik. Oleh karena itu, dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak RD. Kusumanto, S.T., M.M. selaku Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya.
2. Bapak Firdaus, M.T. selaku Pembantu Direktur I Politeknik Negeri Sriwijaya.
3. Bapak Suhari Hazisma, M.Si. selaku Pembantu Direktur II Politeknik Negeri Sriwijaya.
4. Bapak Ir. Irawan, M.T. selaku Pembantu Direktur III Politeknik Negeri Sriwijaya.
5. Bapak Dr. A. Taqwa selaku Pembantu Direktur IV Politeknik Negeri Sriwijaya.
6. Bapak Dedy Rusdyanto, S.E., M.Si selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.
7. Bapak Robinson, S.Kom., M.Kom. selaku Sekretaris Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.

8. Bapak Robinson, S.Kom., M.Kom. selaku Dosen Pembimbing I dan Bapak Meivi Kusnandar, Skom., M.Kom selaku Dosen Pembimbing II yang telah membimbing dengan sabar dalam menyelesaikan Laporan Akhir ini.
9. Seluruh staf pengajar dan tata usaha Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
10. Kedua Orang Tua tercinta yang sampai dengan hari ini telah memberikan dukungan yang besar dan senantiasa selalu mendoakan penulis.
11. Teman-teman seperjuangan penulis di Jurusan Manajemen Informatika khususnya kelas 6 IC, khususnya Aditya Bagus Laksono dll.
12. Semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan Laporan Akhir.

Didalam penulisan Laporan Akhir ini penulis merasakan masih jauh dari sempurna, hal ini dikarenakan terbatasnya kemampuan dan pengetahuan yang penulis miliki. Untuk itu segala kritik dan saran yang bersifat membangun, sangat penulis harapkan sebagai perbaikan dimasa yang akan datang.

Akhir kata semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi penulis, pembaca, rekan-rekan mahasiswa dan pihak yang membutuhkan sebagai penambah wawasan dan ilmu pengetahuan.

Palembang, Juli 2014

Penulis

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN AKHIR .....</b>	<b>ii</b>
<b>MOTTO DAN PERSEMBAHAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>iv</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>v</b>
<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>xiv</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xvii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xviii</b>

### **BAB I PENDAHULUAN**

1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan dan Manfaat Penulisan .....	3
1.4.1 Tujuan Penulisan .....	3
1.4.2 Manfaat Penulisan .....	3
1.5 Metodologi Pengumpulan Data.....	4
1.5.1 Lokasi Waktu dan Penulisan .....	4
1.5.2 Teknik Pengumpulan Data .....	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	5

### **BAB II TINJAUAN PUSTAKA**

2.1 Teori Umum .....	7
2.1.1 Teori Komputer .....	7
2.1.2 Pengertian Sistem .....	7
2.1.2.1 Pengertian Sistem .....	7
2.1.2.2 Karakteristik Sistem .....	7

2.1.2.3	Klasifikasi Sistem .....	8
2.1.3	Pengertian Informasi .....	9
2.1.4	Pengertian Sistem Informasi.....	9
2.1.5	Pengertian Bulletin .....	10
2.1.6	Pengertian <i>Digital</i> .....	10
2.1.7	Pengertian <i>Web</i> .....	10
2.2	Teori Khusus .....	11
2.2.1	Pengertian DFD ( <i>Data Flow Diagram</i> ).....	11
2.2.2	Pengertian <i>Blockchart</i> .....	13
2.2.3	Pengertian ERD ( <i>Entity Relational Diagram</i> ).....	14
2.2.4	Pengertian <i>Flowchart</i> .....	17
2.2.5	Pengertian Kamus Data .....	18
2.3	Teori Program .....	19
2.3.1	Mengenal Pemrograman <i>Dreamweaver CS 6</i> .....	19
2.3.2	Pengertian HTML .....	22
2.3.3	Pengertian XAMPP .....	23
2.3.4	Pengertian PHP .....	24
2.3.5	Pengertian Database .....	25
2.3.6	Pengertian PhpMyAdmin .....	25
2.3.7	Pengertian SQL .....	26
2.3.8	Pengertian MYSQL.....	26

### **BAB III GAMBARAN UMUM**

3.1	Sejarah Singkat Dinas Komunikasi dan Informatika .....	28
3.2	Visi dan Misi Dinas Komunikasi dan Informatika.....	29
3.2.1	Visi .....	29
3.2.2	Misi .....	29
3.3	Struktur Organisasi dan Tugas Pokok .....	30
3.3.1	Struktur Organisasi .....	30
3.3.2	Uraian Tugas Dinas Komunikasi dan Informatika.....	31
3.3.2.1	Kepala Dinas .....	31
3.3.2.2	Sekreteriat .....	31



3.3.2.3	Kepala Bidang Informasi Publik .....	31
3.3.2.4	Kepala Bidang Diseminasi .....	32
3.3.4.5	Kepala Bidang Pemberdayaan Telematika .....	33
3.3.4.6	Kepala Bidang Pengembangan Komunikasi ...	33
3.4	Fungsi .....	34
3.5	Prosedur Sistem Yang Sedang Berjalan .....	35

## **BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN**

4.1	Alat dan Bahan .....	36
4.1.1	Alat .....	36
4.1.2	Bahan .....	36
4.2	Tahap Pengembangan Sistem.....	37
4.2.1	Pendefinisian Masalah .....	37
4.2.2	Studi Kelayakan .....	38
4.3	Rancangan Sistem .....	39
4.3.1	Prosedur Sistem yang akan diterapkan .....	40
4.3.2	Diagram Konteks .....	41
4.3.3	Data Flow Diagram(DFD) .....	43
4.3.3.1	Data Flow Diagram Level 0(nol).....	43
4.3.4	Flowchart Admin .....	45
4.3.5	Flowchart User .....	46
4.3.6	Blockchart .....	47
4.3.7	Entity Relationship Diagram(ERD) .....	48
4.3.8	Kamus Data .....	49
4.3.8.1	User.....	49
4.3.8.2	Categories .....	49
4.3.8.3	Forums .....	49
4.3.8.4	Messages .....	49
4.3.8.5	Replies .....	50
4.3.8.6	Reports .....	50
4.3.8.7	Setting .....	51

4.3.8.8	Threads .....	51
4.3.8.9	Visits .....	51
4.4	Desain File .....	52
4.4.1	Membuat Tabel Database .....	52
4.4.1.1	Tabel User .....	52
4.4.1.2	Tabel Categories .....	52
4.4.1.3	Tabel Forums.....	53
4.4.1.4	Tabel Messages .....	53
4.4.1.5	Tabel Replies .....	54
4.4.1.6	Tabel Reports .....	54
4.4.1.7	Tabel Setting .....	55
4.4.1.8	Tabel Threads .....	56
4.4.1.9	Tabel Visits .....	56
4.5	Rancangan Masukkan .....	57
4.5.1	<i>Rancangan Halaman Home</i> .....	57
4.5.2	<i>Rancangan Halaman Login</i> .....	57
4.5.3	<i>Rancangan Halaman Admin</i> .....	58
4.5.4	<i>Rancangan Halaman Panel Admin</i> .....	58
4.5.5	<i>Rancangan Halaman Panel Admin Kategori</i> .....	59
4.5.6	<i>Rancangan Halaman Panel Admin Forum</i> .....	59
4.5.7	<i>Rancangan Halaman Panel Admin Laporan</i> .....	60
4.5.8	<i>Rancangan Halaman Panel Admin Tentang</i> .....	60
4.5.9	<i>Rancangan Halaman Panel Admin Profil</i> .....	61
4.5.10	<i>Rancangan Halaman User Baru</i> .....	61
4.5.11	<i>Rancangan Halaman Login User</i> .....	62
4.5.12	<i>Rancangan Halaman User</i> .....	62
4.5.13	<i>Rancangan Halaman Threads Baru</i> .....	63
4.5.14	<i>Rancangan Halaman TopicBaru Threads</i> .....	63
4.6	Tampilan Aplikasi .....	64
4.6.1	Tampilan Halaman Home .....	64
4.6.2	Tampilan Halaman Login Admin.....	64

4.6.3 Tampilan Halaman Panel Admin .....	65
4.6.4 Tampilan Halaman Panel Admin Kategori .....	66
4.6.5 Tampilan Halaman Panel Admin Forum .....	66
4.6.6 Tampilan Halaman Panel Admin Laporan .....	67
4.6.7 Tampilan Halaman Panel Admin Tentang .....	67
4.6.8 Tampilan Halaman Panel Admin Profil .....	68
4.6.9 Tampilan Halaman User Baru .....	68
4.6.10 Tampilan Halaman Login User .....	69
4.6.11 Tampilan Halaman Home User .....	69
4.6.12 Tampilan Halaman Threads .....	70
4.6.12 Tampilan Halaman Topic Baru Threads .....	70

## **BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

5.1 Kesimpulan .....	71
5.2 Saran .....	71

## **DAFTAR PUSTAKA**

## **LAMPIRAN**

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Simbol-simbol <i>Data Flow Diagram</i> .....	12
Tabel 2.2	Simbol-simbol dalam <i>Blockchart</i> .....	14
Tabel 2.3	Simbol-simbol <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i> .....	16
Tabel 2.4	Simbol-simbol <i>Flow direction symbols</i> .....	17
Tabel 2.5	Simbol-simbol <i>Kamus Data</i> .....	18
Tabel 4.1	Desain Tabel Perbandingan Kelayakan Ekonomis .....	39
Tabel 4.2	Desain Tabel User .....	52
Tabel 4.3	Desain Tabel Categories .....	53
Tabel 4.4	Desain Tabel Forums .....	53
Tabel 4.5	Desain Tabel Messages .....	53
Tabel 4.6	Desain Tabel Replies .....	54
Tabel 4.7	Desain Tabel Reports .....	54
Tabel 4.8	Desain Tabel Setting .....	55
Tabel 4.9	Desain Tabel Threads .....	56
Tabel 4.10	Desain Tabel Visits .....	56

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Tampilan Menu Utama <i>Dreamweaver CS6</i> .....	19
Gambar 2.2	<i>Aplication Bar</i> .....	20
Gambar 2.3	<i>Toolbar Document</i> .....	20
Gambar 2.4	<i>Jedela Document</i> .....	20
Gambar 2.5	<i>Workspace Switcher</i> .....	21
Gambar 2.6	<i>Panel Group</i> .....	21
Gambar 2.7	<i>Panel Properties</i> .....	22
Gambar 2.8	<i>Toolbar Coding</i> .....	22
Gambar 2.9	<i>Tampilan XAMPP</i> .....	24
Gambar 2.10	<i>Tampilan PhpMyAdmin</i> .....	26
Gambar 3.1	Struktur Dinas Komunikasi dan Informatika .....	30
Gambar 3.2	Prosedur Sistem yang sedang berjalan .....	35
Gambar 4.1	Tampilan <i>Diagram konteks</i> .....	41
Gambar 4.2	Tampilan <i>Data Flow Diagram Level 0(nol)</i> .....	43
Gambar 4.3	Tampilan <i>Flowchart Admin</i> .....	45
Gambar 4.4	Tampilan <i>Flowchart User</i> .....	46
Gambar 4.5	Tampilan <i>Diagram Blockchart</i> .....	47
Gambar 4.6	Tampilan <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i> .....	48
Gambar 4.7	Desain <i>Form Home</i> .....	57
Gambar 4.8	Desain Form Login .....	57
Gambar 4.9	Desain Halaman Admin .....	58
Gambar 4.10	Desain Halaman Panel Admin.....	58
Gambar 4.11	Desain Halaman Panel Admin Kategori.....	59
Gambar 4.12	Desain Halaman Panel Admin Forum.....	59
Gambar 4.13	Desain Halaman Panel Admin Laporan .....	60
Gambar 4.14	Desain Halaman Panel Admin Tentang .....	60

Gambar 4.15	Desain Halaman Panel Admin Profil .....	61
Gambar 4.16	Desain Halaman User Baru .....	61
Gambar 4.17	Desain Halaman Login User .....	62
Gambar 4.18	Desain Halaman User .....	62
Gambar 4.19	Desain Halaman Threads Baru .....	63
Gambar 4.20	Desain Halaman Topic Baru Threads .....	63
Gambar 4.21	Tampilan Halaman Home .....	64
Gambar 4.22	Tampilan Form Login Admin .....	64
Gambar 4.23	Tampilan Halaman Panel Admin .....	65
Gambar 4.24	Tampilan Halaman Panel Admin Kategori .....	66
Gambar 4.25	Tampilan Halaman Panel Admin Forum.....	66
Gambar 4.26	Tampilan Halaman Panel Admin Laporan .....	67
Gambar 4.27	Tampilan Halaman Panel Admin Tentang .....	67
Gambar 4.28	Tampilan Halaman Panel Admin Profil .....	68
Gambar 4.29	Tampilan Halaman User Baru .....	68
Gambar 4.30	Tampilan Halaman Login User .....	69
Gambar 4.31	Tampilan Halaman User .....	69
Gambar 4.32	Tampilan Halaman Threads Baru.....	70
Gambar 4.33	Tampilan Halaman Topic Baru Threads .....	70