

**APLIKASI PENGELOLAAN DATA LAPORAN KEGIATAN PADA BIDANG BADAN
KOORDINASI HUBUNGAN MASYARAKAT (BAKOHUMAS) BERBASIS *WEBSITE*
DI DINAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA KOTA PALEMBANG**



LAPORAN AKHIR

**Disusun Untuk Memenuhi Syarat Menyelesaikan Pendidikan Diploma III
Pada Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya**

Disusun Oleh :

Yudhistira Galih Prasetya

062130801933

**JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI SRWIJAYA
PALEMBANG
2024**



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA**

Jalan Srijaya Negara Bukit Besar - Palembang 30139 Telepon (0711) 353414

Laman : <http://polsri.ac.id> Pos El : info@polsri.ac.id

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN AKHIR

Nama : Yudhistira Galih Prasetya
NIM : 062130801933
Jurusan : Manajemen Informatika
Program Studi : Manajemen Informatika
Judul Laporan Akhir : Aplikasi Pengelolaan Data Laporan Kegiatan
Pada Bidang Badan Koordinasi Hubungan
Masyarakat (BAKOHUMAS) Berbasis *Website*
Di Dinas Komunikasi dan Informatika Kota
Palembang.

Telah diujikan pada Ujian Laporan Akhir, tanggal 17 Juli 2024

Dihadapan Tim Penguji Jurusan Manajemen Informatika

Politeknik Negeri Sriwijaya

Tim Pembimbing :

Palembang, Juli 2024

Pembimbing I,

Pembimbing II,

Rika Sadariawati, S.E., M.Si.

Deri Darfin, S.Sos., M.Si

NIP 197302232002122001

NIP 197411202002121001

Mengetahui,

Ketua Jurusan Manajemen Informatika

Dr. Indri Arivanti, S.E., M.Si.

NIP 197306032008012008

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

Motto:

"Belajar tidak pernah mengenal batas usia, karena ilmu pengetahuan adalah perjalanan hidup".

~Yudhistira Galih P~

*

"Kami rela Allah membagikan ilmu untuk kami dan membagikan harta untuk musuh kami. Harta akan binasa dalam waktu singkat dan ilmu akan abadi dan tidak akan musnah."

~Ali bin Abi Thalib~

*

Saya persembahkan untuk :

- ❖ Allah SWT.
- ❖ Diri Sendiri.
- ❖ Kedua Orang Tua Saya
- ❖ Keluarga Besar, Kakak, dan Adik.
- ❖ Ibu Rika Sadariawati, SE.,M.Si. Selaku Dosen Pembimbing I & Bapak Deri Darfin, S.Sos., M.Si. Selaku Dosen Pembimbing II.
- ❖ Keluarga Besar Dinas Komunikasi dan Informatika Kota Palembang.
- ❖ Teman-Teman Seperjuangan Khususnya Kelas 6 IM dan Seluruh Pihak yang Membantu.
- ❖ Almamater Kebanggaan.
- ❖ Seseorang yang kukenal pada tahun 2019. Terima kasih telah mengajarkan saya banyak hal, suka & duka telah dilewati bersama-sama, semoga sukses selalu.

Abstrak

Tujuan penulisan laporan Laporan Akhir ini adalah untuk membuat sebuah Aplikasi Pengelolaan Data Laporan Kegiatan pada Bidang Badan Koordinasi Hubungan Masyarakat (BAKOHUMAS) Berbasis *website* di Dinas Komunikasi dan Informatika Kota Palembang. Saat ini pembuatan laporan kegiatan menggunakan *microsoft word*. Sehingga pembuatan laporan kegiatan memiliki kendala dalam hal format laporan yang berbeda kemudian akan memakan banyak waktu ketika ingin membuat rekap laporan kegiatan mingguan dan bulanan karena masing-masing pegawai harus mengirimkan terlebih dahulu laporan kegiatannya kepada satu orang yang bertanggung jawab dalam membuat rekap laporan kegiatan mingguan dan bulanan. Sehingga penulisan laporan ini adalah untuk merinci permasalahan yang dihadapi, memberikan solusi melalui sistem aplikasi berbasis *website*, dan mengidentifikasi manfaat yang diharapkan dari implementasi sistem tersebut. Pada aplikasi ini memiliki tiga entitas diantaranya, admin, pimpinan, dan pegawai dimana ketiganya memiliki hak akses masing-masing seperti Pimpinan bertugas untuk melakukan manajemen data dari semua data di admin dan pegawai. Pegawai bertugas untuk membuat laporan kegiatan. Adapun proses yang digunakan dalam merencanakan aplikasi ini adalah membuat perancangan dengan Diagram Konteks, *Data Flow Diagram (DFD)*, *Flowchart*, *Blockchart*, *Entity Relationship Diagram (ERD)*, dan Kamus Data. Dengan adanya aplikasi ini diharapkan dapat mengoptimalkan Kinerja Pegawai pada Bidang Badan Koordinasi Hubungan Masyarakat (BAKOHUMAS) di Dinas Komunikasi dan Informatika Kota Palembang.

Kata Kunci : Aplikasi, Laporan Kegiatan, Pengelolaan Data, PHP, *Website*

Abstract

The purpose of writing this Final Report report is to create a website-based Activity Report Data Management Application in the Badan Koordinasi Hubungan Masyarakat (BAKOHUMAS) at Dinas Komunikasi dan Informatika Kota Palembang. Currently, the creation of activity reports uses Microsoft Word. So that the preparation of activity reports has obstacles in terms of different report formats, then it will take a lot of time when you want to make a recap of weekly and monthly activity reports because each employee must first send a report on his activities to one person who is responsible for making a recap of weekly and monthly activity reports. So the writing of this report is to detail the problems faced, provide solutions through a website-based application system, and identify the expected benefits of the implementation of the system. In this application, there are three entities including, Admin, Leader, and Employee where all three have their own access rights such as the Leader is tasked with managing data from all data in the admin and employees. Employees are in charge of making activity reports. The process used in designing this application is to create a design with a Context Diagram, Data Flow Diagram (DFD), Flowchart, Blockchart, Entity Relationship Diagram (ERD), and Data Dictionary. With this application, it is hoped that it can optimize Employee Performance in the Badan Koordinasi Hubungan Masyarakat (BAKOHUMAS) at Dinas Komunikasi dan Informatika Kota Palembang can be optimized..

Keywords : Application, Activity Report, Data Management, PHP, Website

KATA PENGANTAR



Puji syukur kami panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, taufik serta hidayah-Nya sehingga kami dapat menyelesaikan Laporan Akhir yang berjudul **“APLIKASI PENGELOLAAN DATA LAPORAN KEGIATAN PADA BIDANG BADAN KOORDINASI HUBUNGAN MASYARAKAT (BAKOHUMAS) DI DINAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA KOTA PALEMBANG”** Shalawat dan salam senantiasa tercurah kepada Rasulullah SAW, serta keluarganya, para sahabatnya dan pengikutnya hingga akhir zaman.

Laporan Akhir ini disusun untuk memenuhi syarat dalam menyelesaikan pendidikan Diploma III Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang. Dalam kesempatan ini juga, penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah mendukung dan membantu dalam penyusunan laporan akhir ini khususnya kepada:

- 1) Bapak Dr. Beny Bandanadjaja, S.T., M.T. selaku Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
- 2) Bapak Carlos RS, S.T., M.T. selaku Wakil Direktur Bidang Akademik Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
- 3) Bapak Ahmad Zamheri, S.T., M.T. selaku Wakil Direktur Bidang Kemahasiswaan Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
- 4) Ibu Nelly Masnila, SE., M.Si.Ak. selaku Wakil Direktur Bidang Keuangan Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
- 5) Bapak Ahmad Zamheri, S.T., M.T. selaku Wakil Direktur Bidang Kemahasiswaan Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
- 6) Bapak Drs. Zakaria, M.T. selaku Wakil Direktur Bidang Kerjasama dan Hubungan Internasional Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
- 7) Ibu Dr. Indri Ariyanti, SE.,M.Si. selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika.
- 8) Ibu Rika Sadariawati, SE.,M.Si. selaku Ketua Program Studi Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.

- 9) Bapak Meivi Kusnandar, S.Kom.,M.Kom.selaku Sekretaris Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
- 10) Seluruh Dosen, Staf, Administrasi dan Karyawan Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
- 11) Ayah saya yang saya hormati, Tugimin dan Mama saya yang saya sayangi, Victoria Pascalina.
- 12) Paman saya yang telah membantu dan mendukung saya dari awal kuliah, Melkiyor The Foress.
- 13) Teruntuk QUEEN, GUN'S N ROSES, & DEWA 19, terima kasih untuk menciptakan karya-karya yang telah menemani penulis dalam mengerjakan Laporan Akhir ini.
- 14) Teman-teman seperjuangan Jurusan Manajemen Informatika khususnya kelas 6IM. Semoga bertemu kembali, senang bisa sekelas dengan kalian para manusia dengan keanehan nya masing-masing.
- 15) Semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan Laporan Akhir ini.

Penulis berharap semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi mahasiswa Politeknik Negeri Sriwijaya Jurusan Manajemen Informatika dan memohon maaf dalam keterbatasannya maupun kesalahan dalam penulisan laporan akhir ini. Penulis mengharapkan apresiasi dari pembaca berupa kritik dan saran yang membangun.

Palembang, Juli 2024

Penulis

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI	i
DAFTAR GAMBAR	ii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan.....	4
1.5 Manfaat.....	4
1.6 Metodologi Penelitian	5
1.6.1 Lokasi Pengumpulan Data.....	5
1.6.2 Metode Pengumpulan Data	5
1.7 Sistematika Penulisan.....	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	9
2.1 Teori Umum	9
2.1.1 Pengertian Komputer	9
2.1.2 Pengertian Perangkat Lunak	9
2.1.3 Pengertian Data.....	10
2.1.4 Pengertian Basis Data (<i>Database</i>).....	10
2.1.5 Metode Pengembangan Sistem <i>Waterfall</i>	11
2.2 Teori Khusus	12
2.2.1 Pengertian <i>Data Flow Diagram</i> (DFD).....	12
2.2.2 Pengertian <i>Flowchart</i>	14
2.2.3 Pengertian ERD (Entity Relationship Diagram)	16
2.2.4 Pengertian Kamus Data (<i>Data Dictionary</i>).....	17
2.3 Teori Judul.....	18
2.3.1 Pengertian Aplikasi.....	18
2.3.2 Pengertian Pengelolaan.....	18
2.4 Teori Program	22
BAB III GAMBARAN UMUM INSTANSI	31
3.1 Sejarah Singkat Dinas Komunikasi dan Informatika Kota Palembang...	31
3.2 Visi dan Misi Dinas Komunikasi dan Informatika Kota Palembang	31

3.2.1	Visi.....	31
3.2.2	Misi.....	31
3.3	Makna Logo Dinas Komunikasi dan Informatika.....	32
3.4	Lokasi dan Tata Letak Diskominfo Kota Palembang.....	33
3.5	Tugas dan Fungsi Diskominfo Kota Palembang.....	34
3.5.1	Tugas.....	34
3.5.2	Fungsi	34
3.6	Struktur Organisasi Diskominfo Kota Palembang.....	35
3.6.1	Kepala Dinas.....	36
3.6.2	Sekretaris	36
3.6.3	Bidang Pengelolaan Opini dan Pelayanan Informasi Publik.....	38
3.6.4	Bidang Pengelolaan Komunikasi Publik	40
3.6.5	Bidang Teknologi Informasi dan Persandian.....	43
3.6.6	Bidang Pengelolaan E-Government	45
3.7	Kedudukan dan Wewenang	48
3.7.1	Kedudukan.....	48
3.7.2	Wewenang.....	49
3.8	Sistem yang Sedang Berjalan.....	50
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		52
4.1	Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak	52
4.1.1	Penyelidikan Awal.....	52
4.1.2	Pendefinisian Masalah.....	52
4.1.3	Studi Kelayakan.....	53
4.1.4	Alat dan Bahan	54
4.2	Tahapan Pengembangan Sistem	55
4.2.1	Persyaratan Kebutuhan yang Diperlukan (<i>Requirement</i>)	55
4.2.2	Perancangan Sistem (<i>Design System</i>).....	58
4.2.3	Penerapan (<i>Implementation</i>).....	74
4.2.4	Pengujian (<i>Testing</i>).....	79
4.2.5	Pemeliharaan (<i>Maintenance</i>).....	81
4.3	Pembahasan.....	82
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		83
5.1	Kesimpulan.....	83
5.2	Saran.....	83

DAFTAR PUSTAKA.....	85
----------------------------	-----------

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Metode Waterfall.....	11
Gambar 2. 2 Logo Visual Studio.....	23
Gambar 2. 3 Logo HTML.....	24
Gambar 2. 4 Logo CSS.....	25
Gambar 2. 5 Logo PHP.....	26
Gambar 2. 6 Logo MySQL.....	27
Gambar 2. 7 Logo XAMPP.....	28
Gambar 2. 8 Logo Figma.....	29
Gambar 2. 9 Logo PhpMyAdmin.....	30
Gambar 2. 10 Logo Java Script.....	31
Gambar 3.1 Logo Dinas Komunikasi dan Informatika Kota Palembang.....	34
Gambar 3.2 Lokasi dan Tata Letak Diskominfo Kota Palembang.....	35
Gambar 3.3 Struktur Organisasi Diskominfo Kota Palembang.....	37
Gambar 4. 1 Diagram Konteks Sistem.....	59
Gambar 4. 2 DFD Level 1.....	61
Gambar 4. 3 DFD Level 2 Proses 2.....	62
Gambar 4. 4 DFD Level 2 Proses 3.....	63
Gambar 4. 5 DFD Level 2 Proses 4.....	63
Gambar 4. 6 <i>Blokchart</i>	64
Gambar 4. 7 <i>Flowchart</i> Admin.....	65
Gambar 4. 8 <i>Flowchart</i> Pegawai.....	66
Gambar 4. 9 <i>Flowchart</i> Pimpinan.....	67
Gambar 4. 10 ERD.....	67
Gambar 4. 11 Rancangan Halaman <i>Login</i>	73
Gambar 4. 12 Rancangan Halaman Admin.....	73
Gambar 4. 13 Rancangan Halaman Pegawai.....	74
Gambar 4. 14 Rancangan Halaman Pimpinan.....	75
Gambar 4. 15 Tampilan Halaman <i>Login</i>	76
Gambar 4. 16 Tampilan Halaman Admin.....	76
Gambar 4. 17 Tampilan Halaman Pegawai.....	77
Gambar 4. 18 Tampilan Halaman Kegiatan.....	78
Gambar 4. 19 Tampilan Halaman Penunjukan Kegiatan.....	78
Gambar 4. 20 Tampilan Halaman Laporan Keuangan.....	79
Gambar 4. 21 Tampilan Halaman Laporan Kegiatan.....	79

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Simbol-simbol <i>Data Flow Diagram</i>	14
Tabel 2. 2 Simbol-simbol <i>Flowchart</i>	16
Tabel 2. 3 Simbol-simbol pada ERD	17
Tabel 2. 4 Simbol-simbol pada Kamus Data (<i>DataDictionary</i>)	18
Tabel 4. 1 Studi Kelayakan	55
Tabel 4. 2 Analisis PIECES	59
Tabel 4. 3 Tabel <i>User</i>	70
Tabel 4. 4 Tabel Pegawai	71
Tabel 4. 5 Tabel Penunjukan Pegawai.....	71
Tabel 4. 6 Tabel kegiatan	71
Tabel 4. 7 Tabel Laporan Kegiatan	72
Tabel 4. 8 Tabel Keuangan.....	72
Tabel 4. 9 Tabel Pengujian.....	80
Tabel 4. 10 Pengujian Sistem Halaman Admin	81
Tabel 4. 11 Pengujian Sistem Halaman Pegawai	82
Tabel 4. 12 Pengujian Sistem Halaman Pimpinan	82

