

**APLIKASI PENDATAAN PENGUMPULAN TUGAS KULIAH BERBASIS
WEB PADA JURUSAN TEKNIK KOMPUTER POLSRI**



LAPORAN AKHIR

**Laporan Ini Disusun untuk Memenuhi Syarat Menyelesaikan Pendidikan
Diploma III Jurusan Teknik Komputer Politeknik Negeri Sriwijaya**

Oleh :

Jian Malik Hidayat

0616 3070 0537

**JURUSAN TEKNIK KOMPUTER
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA**

2019

APLIKASI PENDATAAN TUGAS KULIAH BERBASIS WEB PADA
JURUSAN TEKNIK KOMPUTER POLSRI



Oleh :

Jian Malik Hidayat

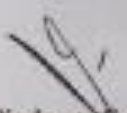
0616 3070 0537

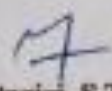
Palembang, Juli 2019

Disetujui Oleh,

Pembimbing II

Pembimbing I


Ali Firdaus, S.Kom., M.Kom
NIP 197010112001121001


Mastaziri, S.T., M.Kom
NIP 196909282005011002

Mengetahui,

Ketua Jurusan Teknik Komputer


Ir. Ahmad Bahri Joni Malvan, M.Kom
NIP 196007101991031001

APLIKASI PENDATAAN PENGUMPULAN TUGAS KULIAH BERBASIS
WEB PADA JURUSAN TEKNIK KOMPUTER POLSRI



Teluh di uji dan di pertahankan di depan dewan penguji sidang Laporan Akhir
pada hari Senin, 15 Juli 2019

Ketua Dewan Penguji

Yulian Mirza, S.T., M.Kom
NIP. 196607121990031003

Anggota Dewan Penguji

Alan Novi Tompunu, S.T., M.T
NIP. 197611082000031002

Adi Sutrisman, S.Kom., M.Kom
NIP. 197503052001121005

Evri Cefriyanti, S.Si, M.T.I
NIP. 198012222015042001

Tanda Tangan

Ketua Jurusan Teknik Komputer
Palembang, Juli 2019

Ir. Ahmad Bahri Joni Malyan, M.Kom
NIP. 196007101991031001

Motto

Fokus lah pada satu titik tujuan dan tetap fokus walau rintangan menghadang, yakinlah proses setiap menuju keberhasilan akan terasa berat, pahit, asem nano-nano pedas tetapi akan manis pada waktunya.

Dan yang terpenting tawaqal berserah diri kepada yang maha kuasa, sehebat apaun manusia jika tidak diiringini dengan keimanan maka akan terjerumus

(Jian Malik Hidayat)

Persembahan

- ❖ *Mama, Ayah, serta kedua Adik ku (Syakbaniah, Sucikno, Rizka, Meysi)*
- ❖ *Negaraku tercinta Indonesia serta rakyat Indonesia*
- ❖ *Almamater biru langit ku*
- ❖ *Sahabat Dev IT US (Sutan, Aji, Irvan, Arief)*

ABSTRAK

APLIKASI PENDATAAN PENGUMPULAN TUGAS KULIAH BERBASIS WEB PADA JURUSAN TEKNIK KOMPUTER POLSRI

(Jian Malik Hidayat : 2019 : 38 halaman)

Tujuan dari dibuatnya Aplikasi ini adalah membantu mahasiswa dan dosen dalam pengumpulan dan pendataan tugas kuliah di jurusan Teknik Komputer Polsri. Manfaatnya adalah aplikasi ini nantinya akan melayani dosen yang akan memberikan tugas kuliah dan mempermudah pendataan tugas kuliah yang telah dikumpulkan mahasiswa. Selain itu, mahasiswa juga akan lebih mudah mendapatkan informasi tentang tugas kuliah. Pembuatan aplikasi ini dilakukan dengan cara pengumpulan data tugas kuliah. Dalam akan berfokus pada jurusan Teknik Komputer Polsri, Aplikasi Pendataan Pengumpulan tugas kuliah ini dibuat dengan berbasis web sehingga aplikasi ini akan sangat efektif bagi mahasiswa untuk memperoleh informasi tugas kuliah dan dalam pengumpulan nya juga sangat membantu mahasiswa tanpa harus *print* tugas secara konvensional. Serta Dosen sangat terbantu dalam pendataan tugas kuliah di jurusan Teknik Komputer Polsri.

Kata Kunci : Aplikasi, Web, Tugas Kuliah, Pendataan.

ABSTRACT

APPLICATION OF WEB BASED LECTURE ASSIGNMENT DATA COLLECTION IN DEPARTMENT OF COMPUTER ENGINEERING POLSRI

(Jian Malik Hidayat : 2019 : 38 pages)

The purpose of this application is to help students and instructors in arranging college assignments in the Department of Computer Engineering Polsri. The benefit is that this application will help lecturers who will provide college assignments and facilitate lecture assignments that students must collect. In addition, students will also find it easier to get information about college assignments. Making this application is done by collecting data on coursework Polsri, Data Collection Application The collection of lecture assignments is made on a web-based basis so that this application will be very effective for students to obtain information on lecture assignments and in their complaints it also helps students without having to print assignments conventionally. As well as the lecturers were very helpful in the data collection assignments in the Department of Computer Engineering Polsri.

Keywords: Application, Web, Lecture Task, Data Collection.

KATA PENGANTAR

بسم الله الرحمن الرحيم

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Puji syukur Penulis haturkan kehadiran Allah SWT, atas segala rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan Laporan Akhir ini tepat pada waktunya dengan judul **“Aplikasi Pendataan Pengumpulan Tugas Kuliah Berbasis Web Pada Teknik Komputer Polsri”**. Shalawat dan salam selalu tercurah kepada Rasulullah SAW, keluarganya, sahabatnya dan para pengikutnya hingga akhir zaman.

Tujuan penulisan laporan akhir ini dibuat sebagai persyaratan kurikulum untuk menyelesaikan Program Studi Teknik Komputer di Politeknik Negeri Sriwijaya . Sebagian bahan penulisan diambil berdasarkan hasil penelitian, observasi dan beberapa sumber literatur yang mengandung penulisan laporan. Pada kesempatan ini, penulis menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah memberikan segala kemudahan, bimbingan, pengarahan, dorongan, bantuan baik moril maupun materil selama penyusunan Laporan Akhir ini.

Ucapan terima kasih penulis tujukan kepada yang terhormat :

1. Orangtua dan saudari - saudari ku tercinta, yang telah memberikan doa dan restu serta dukungan yang sangat besar.
2. Bapak Dr. Ing. Ahmad Taqwa, M.T. selaku Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya.
3. Bapak Ir. Ahmad Bahri Joni Malyan, M.Kom. selaku Ketua Jurusan Teknik Komputer Politeknik Negeri Sriwijaya.
4. Bapak Ali Firdaus, S.Kom., M.Kom Selaku Pembimbing I dan serta Bapak Mustaziri, S.T., M.Kom yang telah membimbing saya dari awal sampai akhir pembuatan Laporan Akhir ini.
5. Bapak/Ibu Dosen Jurusan Teknik Komputer Politeknik Negeri Sriwijaya.

6. Segenap teman-teman dan para sahabat yang telah memberikan motivasi dan dukungan dalam penyusunan Laporan Akhir ini.

Tiada lain harapan penulis semoga Allah SWT membalas segala niat baik kepada semua pihak yang telah membantu. Penulis menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari kesempurnaan. Mengingat kurangnya pengetahuan dan pengalaman penulis. Oleh karena itu kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan sebagai bahan acuan dan perbaikan untuk penulis dalam menyempurnakan laporan ini.

Palembang, Juli 2019

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
MOTTO.....	iv
ABSTRAK.....	v
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1	
Latar Belakang	1
1.2	
Rumusan Masalah	2
1.3.....	
Batasan Masalah	2
1.4.....	
Tujuan dan Manfaat	2
1.4.1 Tujuan	2
1.4.2 Manfaat	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Penelitian Terdahulu	4
2.2 Aplikasi	5
2.3 Pengertian Web	6
2.4 Pengertian PHP	6
2.4.1 Sintak Dasar PHP	7
2.4.2 Tipe Data PHP	8
2.5 Pengertian Database	8
2.6 XAMPP.....	9

2.7	Pengertian MySQL	9
2.8	PhpMyAdmin	10
2.9	Pengerian CSS	11
2.10	Pengertian Flowchart	11
2.11	Pengertian Data Flow Diagram (DFD)	12
2.12	Pengertian Entity Relationship Diagram (ERD)	15

BAB III RANCANG APLIKASI

3.1	Tujuan Perancangan Aplikasi	17
3.2	Perancangan Aplikasi	17
3.3	Data Flow Diagram.....	17
3.3	Entity Relationship Diagram	18
3.4	Pembuatan Flowchart	19
3.4.1	Flowchart Login	20
3.4.2	Flowchart Admin	20
3.4.3	Flowchart Dosen	21
3.4.4	Flowchart Mahasiswa	21
3.5	Perancangan Struktur Database.....	22
3.5.1	Struktur Database Matuku	22
3.5.2	Struktur Tabel	22
3.5.3	Relasi Tabel	23
3.6	Cara Kerja Aplikasi	23
3.7	Desain Web	24
3.7.1	Desain Tampilan Halaman Login	24
3.7.2	Desain Tampilan Halaman Admin.....	24
3.7.2	Desain Tampilan Halaman Dosen.....	25
3.7.3	Desain Tampilan Halaman Mahasiswa.....	26

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1	Hasil Perancangan Database	27
4.2	Pembahasan	30

4.2.1	Tampilan Halaman Login	30
4.2.2	Tampilan Halaman Admin	31
4.2.3	Tampilan Halaman Dosen	31
4.2.4	Tampilan Halaman Mahasiswa	32
4.3	Pengujian	32
4.3.1	Admin	32
4.3.2	Dosen	35
4.3.3	Mahasiswa	36

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1	Kesimpulan	38
5.2	Saran	38

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Tampilan Logo PHP	6
Gambar 2.2	Contoh <i>Script</i> PHP	7
Gambar 2.3	Tampilan Awal XAMPP	9
Gambar 2.4	Tampilan PhpMyAdmin	10
Gambar 3.1	Data <i>flow</i> Diagram	18
Gambar 3.2	<i>Entity Relationship</i> Diagram.....	19
Gambar 3.3	<i>Flowchart Login</i>	20
Gambar 3.4	<i>Flowchart Admin</i>	20
Gambar 3.5	<i>Flowchart Dosen</i>	21
Gambar 3.6	<i>Flowchart Mahasiswa</i>	21
Gambar 3.7	Relasi Tabel Database	23
Gambar 3.8	Desain Tampilan Halaman <i>Login</i>	24
Gambar 3.9	Desain Tampilan Halaman Admin	24
Gambar 3.10	Desain Tampilan Halaman Dosen	25
Gambar 3.11	Desain Tampilan Halaman Mahasiswa	26
Gambar 4.1	Tampilan XAMPP.....	27
Gambar 4.2	Tampilan pilihan menu <i>phpMyadmin</i>	27
Gambar 4.3	Tampilan halaman <i>phpMyadmin</i>	28
Gambar 4.4	Tampilan halaman untuk membuat <i>database</i>	28
Gambar 4.5	Tampilan Tabel Admin	29
Gambar 4.6	Tampilan Tabel Dosen	29
Gambar 4.7	Tampilan Tabel Mahasiswa	30
Gambar 4.8	Tampilan Halaman Login.....	30
Gambar 4.9	Tampilan Halaman Admin	31
Gambar 4.10	Tampilan Halaman Dosen.....	31
Gambar 4.11	Tampilan Halaman Mahasiswa	32
Gambar 4.12	Tampilan Halaman <i>Login</i> Admin.....	33
Gambar 4.13	Tampilan <i>Form</i> Tambah User Admin.....	33
Gambar 4.14	Tampilan <i>Form</i> Tambah User Dosen.....	34

Gambar 4.15	Tampilan <i>Form</i> Tambah <i>User</i> Mahasiswa.....	34
Gambar 4.16	Tampilan Hasil dari pengolahan data user	35
Gambar 4.17	Proses Input Tugas Mahasiswa	35
Gambar 4.18	Informasi Pengumpulan Tugas Mahasiswa	36
Gambar 4.19	Informasi Pendataan Tugas Mahasiswa Pada Whatsapp	36
Gambar 4.20	Informasi Tugas Kuliah.....	36
Gambar 4.21	Pengumpulan Tugas Kuliah	37

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Perbandingan Penelitian Terdahulu dengan Penelitian Sekarang ...	5
Tabel 2.2 Simbol-simbol <i>Flowchart</i>	11
Tabel 2.3 Simbol-simbol Data <i>Flow</i> Diagram (DFD)	13
Tabel 2.4 Simbol-simbol <i>Entity Relationship</i> Diagram (ERD)	15
Tabel 3.1 Struktur Tabel User	22
Tabel 3.2 Struktur Tabel Masuk	22
Tabel 3.3 Struktur Tabel Tugas Kuliah	23
Tabel 4.4 Tabel Hasil Pengujian	37