

**APLIKASI *REMINDER* AKREDITASI
PERGURUAN TINGGI PADA LEMBAGA LAYANAN
PENDIDIKAN TINGGI (LLDIKTI) WILAYAH II (SUMSEL,
LAMPUNG, BENGKULU, DAN BANGKA BELITUNG)
BERBASIS *WEBSITE***



LAPORAN AKHIR

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

Oleh :

**Sella Oktania
061930800800**

**MANAJEMEN INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
PALEMBANG
2022**



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 : Sella Oktania
NPM : 0619 3080 0800
Jurusan : Manajemen Informatika
Program Studi : Manajemen Informatika
Judul Laporan Akhir : Aplikasi *Reminder* Akreditasi Perguruan Tinggi
Pada Lembaga Layanan Pendidikan Tinggi
(LLDIKTI) Wilayah II (Sumsel, Lampung,
Bengkulu, Dan Bangka Belitung) Berbasis *Website*

Telah diujikan pada Ujian Laporan Akhir, tanggal 01 Agustus 2022
Dihadapan Tim Penguji Jurusan Manajemen Informatika
Politeknik Negeri Sriwijaya

Tim Pembimbing :

Palembang, Agustus 2022

Pembimbing I,

Ridwan Effendi, SE.,M.Si
NIP 196003111989031005

Pembimbing II,

Devi Sartika, S.Kom.,M.AB
NIP 197710112001122002

Mengetahui,
Ketua Jurusan
Manajemen Informatika

Dr. Indri Ariyanti, S.E.,M.Si
NIP. 197306032008012008



MOTTO DAN PERSEMBAHAN

“Orang berilmu pengetahuan ibarat gula yang mengundang banyak semut. Dia menjadi cahaya bagi diri dan sekelilingnya.”

(Abdullah Gymnastiar)

“Libatkan Allah SWT dalam setiap perjalananmu dan utamakan kedua orang tuamu di segala hal apapun.”

(Penulis)

Saya persembahkan untuk :

- ❖ Kedua orang tua dan keluarga tersayang .*
- ❖ Dosen-dosen yang telah membimbing dan memberi ilmu yang bermanfaat.*
- ❖ Almamater Kebanggaan.*
- ❖ Teman-teman seperjuangan yang tidak bisa disebutkan satu persatu.*
- ❖ Instansi dari Lembaga Layanan Pendidikan Tinggi (LLDIkti) Wilayah II*
- ❖ Diriku Sendiri.*

ABSTRAK

Reminder merupakan fitur pesan yang membantu untuk mengingatkan sesuatu, berbeda dengan alarm yang hanya berbunyi saat waktu tertentu, *Reminder* bisa diatur pada waktu tertentu sambil menampilkan pesan yang sudah ditulis sebelumnya. Hal tersebut diperlukan di zaman sekarang untuk melakukan aktivitas serba cepat dan padat agar dapat selalu mengingatkan di setiap kegiatan. Aplikasi *Reminder* Akreditasi Perguruan Tinggi (LLDikti) Wilayah II Berbasis *Website* merupakan aplikasi pengingat masa aktif akreditasi di sebuah Perguruan Tinggi. Aplikasi ini dibuat dengan menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dan *MySQL* sebagai database serta kode editor *sublime text*. Aplikasi *Reminder* Akreditasi Perguruan Tinggi (LLDikti) Wilayah II Berbasis *Website* ini terdiri dari dua login, yaitu login admin dan login *user*.

Kata Kunci : Aplikasi, *Reminder*, Akreditasi, PHP, MySQL.

ABSTRACT

Reminder is a message feature that helps to remind something, in contrast to an alarm that only sounds at a certain time, Reminder can be set at a certain time while displaying a message that has been written previously. This is needed in today's times to carry out fast-paced and dense activities so that they can always be reminded at every activity. Website-based Tertiary Education Accreditation Reminder Application (LLDikti) is an application to remind the active period of accreditation in a university. This application is made using the PHP and MySQL programming languages as the database and sublime text editor code. This Website-Based Website-Based Application for Higher Education Accreditation Reminder (LLDikti) consists of two logins, namely admin logins and user logins.

Keywords: Application, Reminder, Accreditation, PHP, MySQL.

KATA PENGANTAR



Alhamdulillah puji dan syukur kehadirat Allah SWT, karena berkat rahmat dan karunia-Nya, penulis dapat menyelesaikan Laporan Akhir yang berjudul **“Aplikasi *Reminder* Akreditasi Perguruan Tinggi pada Lembaga Layanan Pendidikan Tinggi Wilayah II Berbasis *Website*”** ini sesuai dengan waktu yang telah ditentukan. Tujuan dari penyusunan Laporan Akhir ini adalah sebagai salah satu syarat untuk Kelulusan pada Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.

Dalam penyusunan Laporan Akhir ini, penulis sangat banyak mendapat bantuan, bimbingan dan dukungan dari berbagai pihak, maka penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Kedua orang tua dan keluarga yang senantiasa memberikan doa dan dukungan kepada saya;
2. Bapak Dr. Ing. Ahmad Taqwa, M.T. selaku Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya;
3. Bapak Carlos RS, S.T., M.T. selaku Pembantu Direktur I Politeknik Negeri Sriwijaya;
4. Ibu Nelly Masnilla, S.E., M.Si., Ak, CA., AAPA. selaku Pembantu Direktur II Politeknik Negeri Sriwijaya;
5. Bapak Ahmad Zamheri, S.T., M.T. selaku Pembantu Direktur III Politeknik Negeri Sriwijaya;
6. Bapak Drs. Zakaria, M.T. selaku Pembantu Direktur IV Politeknik Negeri Sriwijaya;
7. Ibu Dr. Indri Ariyanti, SE., MSI. selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya;

8. Ibu Rika Sadarwati, SE., M.Si. selaku Ketua Program Studi DIV Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya;
9. Bapak Meivi Kusnandar, S.Kom., M.Kom. selaku Sekretaris Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya;
10. Bapak Ridwan Effendi, SE., M.Si. selaku dosen pembimbing I;
11. Ibu Devi Sartika, S.Kom., M.AB. selaku dosen pembimbing II;
12. Seluruh Dosen dan Staff Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya yang telah memberikan ilmu yang bermanfaat;
13. Pimpinan dan Pegawai Lembaga Layanan Pendidikan Tinggi Wilayah II Kota Palembang;
13. Rekan-rekan jurusan Manajemen Informatika terkhususnya kelas 6 IB ;
14. Sahabat – sahabatku : Anis Ambarwati, Maya Oktarina dan Ananda yang telah membantu dan membakar semangat untuk menyelesaikan laporan akhir ini ditengah situasi yang sedikit membingungkan;
15. Semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan Laporan Akhir ini.

Penulis menyadari bahwa dalam Laporan Akhir ini masih terdapat kesalahan dan kekurangan. Untuk itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari semua pihak agar dapat lebih baik lagi kedepannya. Akhir kata, penulis berharap agar Laporan Akhir ini bermanfaat bagi pembaca, khususnya kepada mahasiswa Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya dan untuk menambah wawasan, sehingga tujuan yang diharapkan dapat tercapai. Aamiin.

Palembang, Agustus 2022

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR.....	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan dan Manfaat Penulisan.....	3
1.4.1 Tujuan.....	3
1.4.2 Manfaat.....	4
1.5 Metode Penelitian.....	4
1.5.1 Waktu Penelitian	4
1.5.2 Lokasi Pengumpulan Data	4
1.5.3 Teknik Pengumpulan Data	4
1.5.3.1 Data Primer	4
1.5.3.2 Data Sekunder	6
1.6 Sistematika Penulisan	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	8
2.1 Teori Umum	8
2.1.1 Pengertian Perangkat Lunak.....	8

2.1.2	Pengertian Komputer.....	8
2.1.3	Pengertian Internet	8
2.1.4	Pengertian Data	9
2.1.5	Pengertian Basis Data (<i>Database</i>).....	9
2.1.6	Metode Pengembangan Sistem	9
2.2	Teori Khusus	13
2.2.1	Pengertian Kamus Data.....	13
2.2.2	Pengertian DFD (<i>Data Flow Diagram</i>)	14
2.2.3	Pengertian <i>Blockchart</i>	16
2.2.4	Pengertian <i>Flowchart</i> (Diagram Alir).....	17
2.2.5	Pengertian ERD (<i>Entity Relational Diagram</i>).....	19
2.3	Teori Judul	20
2.3.1	Pengertian Aplikasi	20
2.3.2	Pengertian <i>Reminder</i>	20
2.3.3	Pengertian Akreditasi	20
2.3.4	Pengertian Perguruan Tinggi.....	21
2.3.5	Pengertian <i>Website</i>	21
2.3.6	Pengertian Aplikasi <i>Reminder</i> Akreditasi Perguruan Tinggi Pada Lembaga Layanan Pendidikan Tinggi (LLDikti) Wilayah II Berbasis <i>Website</i>	22
2.4	Teori Program	22
2.4.1	Pengertian HTML	22
2.4.2	Pengertian <i>JavaScript</i>	23
2.4.3	Pengertian CSS.....	23
2.4.4	Pengertian PHP	23
2.4.5	Pengertian XAMPP	24
2.4.7	Pengertian MySQL.....	25
2.4.8	Pengertian <i>Sublime Text</i>	25
BAB III	GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	26
3.1	Sejarah Lembaga Layanan Pendidikan Tinggi (LLDikti) Wilayah II Kota Palembang	26

3.2	Visi dan Misi Lembaga Layanan Pendidikan Tinggi (LLDikti) Wilayah II Kota Palembang	28
3.2.1	Visi	28
3.2.2	Misi.....	28
3.3	Logo dan Maknanya.....	29
3.4	Tugas dan Fungsi Lembaga Layanan Pendidikan Tinggi (LLDikti) Wilayah II Kota Palembang	30
3.4.1	Tugas	30
3.4.2	Fungsi	30
3.5	Struktur Organisasi Lembaga Layanan Pendidikan Tinggi (LLDikti) Wilayah II Kota Palembang	30
3.5.1	Struktur Organisasi.....	30
3.5.2	Pembagian Tugas dan Fungsi	31
3.5.2.1	Kepala	31
3.5.2.2	Bagian Umum	32
3.5.2.3	Kelompok Jabatan Fungsional.....	32
3.5.3	Sistem Yang Sedang Berjalan	33
3.6	Data Akreditasi Perguruan Tinggi Pada LLDIKTI.....	34
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		36
4.1	Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak	36
4.1.1	Penyelidikan Awal	36
4.1.2	Prosedur Sistem yang akan Diterapkan.....	37
4.1.3	Studi Kelayakan	38
4.1.4	Tempat dan Waktu Penelitian	39
4.1.5	Alat dan Bahan	39
4.1.5.1	Alat.....	40
4.1.5.2	Bahan.....	40
4.1.6	Kebutuhan Fungsional.....	41
4.1.7	Kebutuhan Non-Fungsional	43
4.2	Desain Sistem	44

4.2.1	Data <i>Flow</i> Diagram	44
4.2.1.1	Data <i>Flow</i> Diagram (DFD) Level Konteks.....	44
4.2.1.2	Data <i>Flow</i> Diagram (DFD) Level Zero.....	45
4.2.2	<i>Blockchart</i>	47
4.2.2.1	<i>Blockchart</i> Admin	48
4.2.2.2	<i>Blockchart</i> User (PT)	50
4.2.3	<i>Flowchart</i>	51
4.2.3.1	<i>Flowchart</i> Users	51
4.2.3.2	<i>Flowchart</i> Admin.....	52
4.2.3.3	<i>Flowchart</i> Pimpinan.....	53
4.2.4	<i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	56
4.2.5	Kamus Data	57
4.2.6	Desain <i>Table</i>	59
4.2.7	Desain Halaman Aplikasi.....	61
4.2.7.1	Desain Halaman <i>Login</i>	61
4.2.7.2	Desain Halaman <i>Dashboard</i>	61
4.2.7.3	Desain Halaman <i>Users</i>	62
4.2.7.4	Desain Halaman Tambah <i>Users</i>	63
4.2.7.5	Desain Halaman Akreditasi.....	63
4.2.7.6	Desain Halaman Provinsi.....	64
4.2.7.7	Desain Halaman Bentuk PT.....	65
4.2.7.8	Desain Halaman Jenis PT.....	65
4.2.7.9	Desain Halaman Perguruan Tinggi	66
4.2.7.10	Desain Halaman Akreditasi Perguruan Tinggi.....	67
4.2.7.11	Desain Halaman Pesan.....	67
4.2.7.12	Desain Halaman Lihat Pesan	68
4.2.7.13	Desain Halaman Ubah <i>Password</i>	68
4.3	Hasil Tampilan Sistem.....	69
4.3.1	Tampilan Halaman <i>Login</i>	69
4.3.2	Tampilan Halaman <i>Dashboard</i>	70

4.3.3	Tampilan Halaman <i>Users</i>	70
4.3.4	Tampilan Halaman Tambah <i>Users</i>	71
4.3.5	Tampilan Halaman Akreditasi	72
4.3.6	Tampilan Halaman Provinsi.....	72
4.3.7	Tampilan Halaman Jenis PT	73
4.3.8	Tampilan Halaman Bentuk PT.....	73
4.3.9	Tampilan Halaman Perguruan Tinggi	74
4.3.10	Tampilan Halaman Akreditasi Perguruan Tinggi	74
4.3.11	Tampilan Halaman Pesan.....	75
4.3.12	Tampilan Halaman Lihat Pesan	76
4.3.13	Tampilan Halaman Ubah <i>Password</i>	77
4.4	Pengujian Perangkat Lunak.....	77
4.4.1	Lingkungan Pengujian.....	77
4.4.2	Rencana Pengujian	77
4.4.2.1	Hak Akses Sebagai Admin	78
4.4.2.2	Hak Akses Sebagai <i>Users</i>	81
4.4.2.3	Hak Akses Sebagai Pimpinan	82
4.5	Pemeliharaan Sistem	83
4.6	Pembahasan	83
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN.....	84
5.1	Kesimpulan	84
5.2	Saran.....	84
	DAFTAR PUSTAKA	86
	LISTING PROGRAM	
	LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1	Simbol-Simbol pada Kamus Data (<i>Data Dictionary</i>)..... 14
Tabel 2.2	Simbol-Simbol pada <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) 14
Tabel 2.3	Simbol-Simbol pada <i>Block Chart</i> 16
Tabel 2.4	Simbol-Simbol pada <i>Flowchart</i> 17
Tabel 2.5	Simbol-Simbol pada <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)..... 19
Tabel 3.1	Data Akreditasi Perguruan Tinggi 34
Tabel 4.1	Studi Kelayakan 38
Tabel 4.2	Analisis Kebutuhan Fungsional Admin 41
Tabel 4.3	Analisis Kebutuhan Fungsional Users 42
Tabel 4.4	Tabel <i>Users</i> 59
Tabel 4.5	Tabel Akreditasi 59
Tabel 4.6	Tabel Provinsi 59
Tabel 4.7	Tabel Bentuk 59
Tabel 4.8	Tabel Jenis 60
Tabel 4.9	Tabel Perguruan_Tinggi..... 60
Tabel 4.10	Tabel Akreditasi_PT 60
Tabel 4.11	Tabel Pesan 60
Tabel 4.12	<i>Black Box Testing</i> Admin..... 78
Tabel 4.13	<i>Black Box Testing</i> Users 81
Tabel 4.14	<i>Black Box Testing</i> Pimpinan 82

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Logo <i>JavaScript</i>	23
Gambar 2.2 Logo <i>CSS</i>	23
Gambar 2.3 Logo <i>PHP</i>	24
Gambar 2.4 Logo <i>Xampp</i>	24
Gambar 2.5 Logo <i>MyQSL</i>	25
Gambar 2.6 Logo <i>Sublime Text</i>	25
Gambar 3.1 Logo Kementrian Pendidikan dan Kebudayaan.....	29
Gambar 3.2 Struktur Organisasi LLDikti Wilayah II Kota Palembang	31
Gambar 3.3 Sistem yang Sedang Berjalan.....	33
Gambar 4.1 Diagram <i>Flow Diagram (DFD) Level Konteks</i>	45
Gambar 4.2 Diagram <i>Flow Diagram (DFD) Level Zero</i>	46
Gambar 4.3 <i>BlockChart Admin</i>	48
Gambar 4.4 <i>BlockChart Users (PT)</i>	50
Gambar 4.5 <i>FlowChart Users</i>	51
Gambar 4.6 <i>FlowChart Admin</i>	53
Gambar 4.7 <i>FlowChart Pimpinan</i>	55
Gambar 4.8 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	56
Gambar 4.9 Desain Halaman <i>Login</i>	61
Gambar 4.10 Desain Halaman <i>Dashboard</i>	62
Gambar 4.11 Desain Halaman <i>Users</i>	62
Gambar 4.12 Desain Halaman <i>Tambah Users</i>	63
Gambar 4.13 Desain Halaman <i>Akreditasi</i>	64
Gambar 4.14 Desain Halaman <i>Provinsi</i>	64
Gambar 4.15 Desain Halaman <i>Bentuk PT</i>	65
Gambar 4.16 Desain Halaman <i>Jenis PT</i>	66
Gambar 4.17 Desain Halaman <i>Perguruan Tinggi</i>	66
Gambar 4.18 Desain Halaman <i>Akreditasi Perguruan Tinggi</i>	67
Gambar 4.19 Desain Halaman <i>Pesan</i>	68

Gambar 4.20	Desain Halaman Lihat Pesan	68
Gambar 4.21	Desain Halaman Ubah <i>Password</i>	69
Gambar 4.22	Tampilan Halaman <i>Login</i>	70
Gambar 4.23	Tampilan Halaman <i>Dashboard</i>	70
Gambar 4.24	Tampilan Halaman <i>Users</i>	71
Gambar 4.25	Tampilan Halaman Tambah <i>Users</i>	71
Gambar 4.26	Tampilan Halaman Akreditasi	72
Gambar 4.27	Tampilan Halaman Provinsi.....	72
Gambar 4.28	Tampilan Halaman Jenis PT	73
Gambar 4.29	Tampilan Halaman Bentuk PT.....	73
Gambar 4.30	Tampilan Halaman Perguruan Tinggi.....	74
Gambar 4.31	Tampilan Halaman Akreditasi Perguruan Tinggi	75
Gambar 4.32	Tampilan Halaman Pesan	76
Gambar 4.33	Tampilan Halaman Lihat Pesan	76
Gambar 4.34	Tampilan Halaman Ubah <i>Password</i>	77