

LAPORAN AKHIR
APLIKASI PENGELOLAAN SURAT BERBASIS WEBSITE PADA
PENATA USAHA PIMPINAN POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA



Laporan Akhir ini disusun sebagai salah satu syarat
Menyelesaikan Pendidikan Diploma III
Pada Jurusan Teknik Komputer Program Studi Teknik Komputer

Disusun Oleh :

Noviana

061830701258

POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
PALEMBANG
2021

MOTTO

“Dan aku belum pernah kecewa dalam berdoa kepada-Mu, ya Tuhanku.”

(Qs. Maryam 19 : Ayat 4)

“Dan janganlah kamu (merasa) lemah, dan jangan (pula) bersedih hati, sebab kamu paling tinggi (derajatnya), jika kamu orang beriman.”

(QS. Ali-‘Imran 3: Ayat 139)

“Barangsiapa yang membantu menghilangkan satu kesedihan (kesusahan) dari sebagian banyak kesusahan orang mukmin ketika didunia maka Allah akan menghilangkan satu kesusahan (kesedihan) dari sekian banyak kesusahan dirinya pada hari kiamat kelak. Dan barangsiapa yang memberikan kemudahan (membantu) kepada orang yang kesusahan, niscaya Allah akan membantu memudahkan urusannya didunia dan di akhirat. Dan barangsiapa yang menutup aib orang muslim, niscaya Allah akan menutup aibnya dunia dan akhirat. Sesungguhnya Allah akan selalu menolong seorang hamba selama dia gemar menolong saudaranya.”

(HR. Muslim)

“Terima Kasih yang Sebesar – besarnya kepada Bapak dan Ibu Dosen Teknik Komputer.”

(Penulis)

Kupersembahkan Untuk :

- ❖ Allah SWT dan Nabi Muhammad Saw atas berkah dan karunia-Nya
- ❖ Kedua Orang Tua Terhebatku Bapakku Tercinta Kaharuddin.S Dg Lira dan Ibuku Tercinta Jumaintang Dg Jinne
- ❖ Kakakku Tersayang Alimuddin Dg Ngaling, Paramita.K Dg Lino, Hendi.K Dg Sialle Kasmawati Dg Lena, Bartono Dg Kawang dan Sartika.K Dg Cinde
- ❖ Adekku Tersayang Sahara.K dan M.Sultan.K
- ❖ Guru-guruku di SMKN 5 Jeneponto, SMPN 3 Bangkala Barat dan SD Resetlemen 1
- ❖ Teman-teman yang selalu memotivasi
- ❖ Teman Seperjuanganku CE 2018
- ❖ Almamaterku

ABSTRAK

APLIKASI PENGELOLAAN SURAT BERBASIS WEBSITE PADA PENATA USAHA PIMPINAN POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA

Noviana, 2021 (xviii + 66 halaman)

Email: novianakaharuddin.s@gmail.com

Jurusan Teknik Komputer Politeknik Negeri Sriwijaya

Aplikasi sangat dibutuhkan untuk mencari *referensi* sekaligus menambah wawasan. Aplikasi yang digunakan salah satunya adalah aplikasi berbasis *website*. Saat ini sudah banyak aplikasi berbasis *website* yang digunakan di Perguruan Tinggi maupun Perkantoran. Salah satu alasan mengapa menggunakan aplikasi berbasis *website* adalah mudah dikembangkan dan digunakan secara *offline*. Laporan akhir ini membahas tentang Aplikasi Pengelolaan Surat Berbasis *Website* Pada Penata Usaha Pimpinan Politeknik Negeri Sriwijaya di Penata Usaha Pimpinan Politeknik Negeri Sriwijaya. Oleh karena itu, untuk mengatasi masalah tersebut dibuat aplikasi pengelolaan surat berbasis *website*. Berdasarkan masalah tersebut, pembahasan yang akan diulas yaitu mengenai pembuatan aplikasi berbasis *website* yang berguna untuk mengatasi permasalahan seperti, informasi status surat yang sering terlambat diinfokan dilingkungan Politeknik Negeri Sriwijaya, seringnya kehilangan surat dikarenakan terselip antar surat atau dengan dokumen lainnya, ruang kantor yang terbuka sehingga akses keluar masuk orang lain bebas dan terjadinya penumpukan surat-surat dengan dokumen lainnya. Dan melakukan pengujian terhadap aplikasi pengelolaan surat berbasis *website*. Berdasarkan hasil pengujian dapat disimpulkan bahwa pada *admin* dapat mengatasi memberikan informasi data surat seperti status surat sudah ada dimana, meng-*input* data ke dalam buku agenda *digital* dan mengarsip dokumen yang perlu diarsip dan *user* dapat mengetahui informasi surat seperti tatus surat sudah dimana tanpa perlu menemui *admin* Penata Usaha Pimpinan Politeknik Negeri Sriwijaya. Dengan membuat aplikasi Pengelolaan Surat Berbasis *Website* Pada Penata Usaha Pimpinan Politeknik Negeri Sriwijaya membatu proses pengelolaan surat masuk maupun surat keluar.

Kata Kunci : Aplikasi, Pengelolaan, Surat, *Website*.

ABSTRACT

WEBSITE BASED LETTER MANAGEMENT APPLICATION AT THE LEADING ADMINISTRATION STATE POLYTECHNIC OF SRWIJAYA

Noviana, 2021 (xviii + 66 pages)

Email: novianakaharuddin.s@gmail.com

Computer Engineering Department State Polytechnic of Sriwijaya

Applications are needed to find references as well as add insight. One of the applications used is a web-based application. Currently, there are many website-based applications that are used in universities and offices. One of the reasons why using web-based applications is that they are easy to develop and use offline. This final report discusses the Website-Based Mail Management Application for the Chief Administrative Officer of the Sriwijaya State Polytechnic at the Chief Administrative Officer of the Sriwijaya State Polytechnic. Therefore, to overcome this problem, a website-based mail management application was made. Based on this problem, the discussion that will be reviewed is about making a website-based application that is useful for overcoming problems such as letter status information which is often late to be informed within the Sriwijaya State Polytechnic environment, often lost because the letter is tucked between letters or with other documents, an open office space so that access in and out of other people is free and there is a buildup of letters with other documents. And testing the web-based mail management application. Based on the test results, it can be concluded that the admin can overcome providing letter data information such as where the letter status is, inputting data into a digital agenda book and archiving documents that need to be archived and users can find out mail information such as where the letter status is without the need to meet admin Administrative Officer of the Sriwijaya State Polytechnic. By creating a Website-Based Mail Management application, the Chief Administrative Officer of the Sriwijaya State Polytechnic helps the process of managing incoming and outgoing letters.

Keywords : Application, Managemen, Mail, Website.

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji dan syukur kehadirat Allah subhanahu wa ta'ala, karena atas rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan Laporan Akhir ini dengan judul, **“APLIKASI PENGELOLAAN SURAT BERBASIS WEBSITE PADA PENATA USAHA PIMPINAN POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA”**. Tujuan dari penulisan laporan ini adalah untuk memenuhi persyaratan menyelesaikan Diploma III Politeknik Negeri Sriwijaya. Selanjutnya penulis mengucapkan terima kasih kepada seluruh pihak yang telah membantu dalam penulisan laporan ini, antara lain:

1. Allah SWT dan Nabi Muhammad Saw atas berkah dan karunia-Nyalah penulis bisamenyelesaikan laporan ini.
2. Orang tua dan saudara tercinta, yang telah memberikan doa dan restu serta dukungan yang sangat besar selama ini.
3. Bapak Dr. Ing. Ahmad Taqwa, M.T. selaku Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya.
4. Bapak Azwardi, S.T., M.T. selaku Ketua Jurusan Teknik Komputer Politeknik Negeri Sriwijaya.
5. Bapak Yulian Mirza, S.T., M.Kom. selaku Sekretaris Jurusan Teknik Komputer Politeknik Negeri Sriwijaya.
6. Bapak Azwardi, S.T., M.T. selaku Dosen Pembimbing I Jurusan Teknik Politeknik Negeri Sriwijaya yang telah berkenan meluangkan waktunya untuk membimbing serta memberikan masukan kepada penulis sehingga laporan akhir ini dapat diselesaikan sesuai dengan kriteria yang diharapkan.
7. Alan Novi Tompunu, S.T., M.T. selaku Dosen Pembimbing II Jurusan Teknik Politeknik Negeri Sriwijaya yang telah berkenan meluangkan waktunya untuk membimbing serta memberikan masukan kepada penulis sehingga laporan akhir ini dapat diselesaikan sesuai dengan kriteria yang diharapkan.
8. Seluruh Bapak/Ibu Dosen Jurusan Teknik Komputer Politeknik Negeri Sriwijaya.

9. Staff administrasi Jurusan Teknik Komputer yang telah membantu segala kepentingan perihal administrasi dan akademik selama proses penyusunan laporan akhir ini hingga selesai.
10. Teman-teman kelas 6 CE yang tidak bisa disebutkan satu-persatu atas bantuannya.

Semoga laporan ini dapat bermanfaat khususnya bagi penulis umumnya bagi para pembaca. Mengingat pengetahuan dan pengalaman penulis yang masih sedikit. Oleh karena itu penulis memohon kritik dan saran yang membangun demi perbaikan di masa depan. Terima kasih.

Palembang, 27 Agustus 2021

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN AKHIR	ii
LEMBAR DEWAN PENGUJI LAPORAN AKHIR	iii
LEMBAR SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME	iv
MOTTO	v
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR TABEL	xviii
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
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Penelitian Terdahulu.....	5
2.2 Aplikasi.....	6
2.3 Pengelolaan.....	7
2.4 Surat.....	7
2.4.1 Pengertian Surat.....	7
2.4.2 Fungsi Surat.....	8
2.5 <i>Website</i>	8
2.5.1 Pengertian <i>Website</i>	8
2.5.2 Jenis-Jenis <i>Website</i>	8
2.6 Aplikasi XAMPP.....	10

2.6.1 Apache.....	11
2.6.2 PHPMyAdmin.....	11
2.6.3 PHP (<i>Hypertext Preprocessor</i>)	12
2.6.4 HTML (<i>Hypertext Markup Language</i>)	13
2.7 <i>Flowchart</i>	14
2.8 <i>Database</i>	17
2.8.1 MariaDB	20
2.9 Bootstrap.....	20
2.9.1 CSS (<i>Cascading Style Sheet</i>)	22
2.10 JavaScript.....	23
2.10.1 <i>JQuery</i>	24
2.11 <i>Text Editor</i>	24
BAB III RANCANGAN SISTEM.....	27
3.1 Langkah Pembuatan Aplikasi	27
3.2 Rancangan Sistem	27
3.3 <i>Flowchart</i>	28
3.3.1 <i>Flowchart</i> Halaman <i>Login</i>	28
3.3.2 <i>Flowchart</i> Halaman <i>Admin</i>	29
3.3.3 <i>Flowchart</i> Halaman <i>Profile</i>	29
3.3.4 <i>Flowchart</i> Halaman Buku Agenda.....	30
3.3.5 <i>Flowchart</i> Halaman Data Buku.....	31
3.3.6 <i>Flowchart</i> Halaman <i>Upload</i> Buku Agenda.....	32
3.3.7 <i>Flowchart</i> Halaman <i>Kelola Kuisisioner</i>	33
3.3.8 <i>Flowchart</i> Halaman <i>User</i>	34
3.3.9 <i>Flowchart</i> Halaman Buku Agenda <i>User</i>	35
3.3.10 <i>Flowchart</i> Halaman <i>Kuisisioner</i>	36
3.4 Perancangan <i>Database</i>	36
3.4.1 Langkah Pembuatan <i>Database</i>	36
3.4.2 Tabel <i>Database</i>	37
3.4.2.1 Tabel <i>User</i>	37

3.4.2.2 Tabel Buku Surat.....	38
3.4.2.3 Tabel Satker.....	38
3.4.2.4 Tabel Status.....	39
3.4.2.5 Tabel Data Buku.....	39
3.5 Rancangan Aplikasi.....	39
3.5.1 Rancang Bangun Halaman <i>Login</i>	39
3.5.2 Rancang Bangun Halaman <i>Dashboard Admin</i>	40
3.5.3 Rancang Bangun Halaman <i>Profile</i>	40
3.5.4 Rancang Bangun Halaman Buku Agenda <i>Admin</i>	41
3.5.5 Rancang Bangun Halaman Data Buku.....	43
3.5.6 Rancang Bangun Halaman <i>Upload</i> Buku Agenda.....	44
3.5.7 Rancang Bangun Halaman <i>Kuisisioner</i>	45
3.5.8 Rancang Bangun Halaman <i>Dashboard User</i>	45
3.5.9 Rancang Bangun Halaman Buku Agenda <i>User</i>	46
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	47
4.1 Hasil Pembahasan eksekusi Program	47
4.1.1 Halaman Awal.....	47
4.1.2 Tampilan Halaman <i>Dashboard Admin</i>	48
4.1.3 Tampilan Halaman <i>Profile Admin</i>	48
4.1.4 Tampilan Halaman Buku Agenda <i>Admin</i>	49
4.1.5 Tampilan Halaman Data Buku <i>Admin</i>	50
4.1.6 Tampilan Halaman <i>Upload</i> Buku Agenda <i>Admin</i>	50
4.1.7 Tampilan Halaman Kelola <i>Kuisisioner</i>	51
4.1.8 Tampilan Halaman <i>Dashboard User</i>	51
4.1.9 Tampilan Halaman Buku Agenda <i>User</i>	52
4.1.10 Tampilan Halaman <i>Kuisisioner</i>	53
4.2 Pengujian.....	53
4.2.1 Tampilan Pengujian Tambah Data.....	53
4.2.2 Tampilan Pengujian <i>Edit</i> Data.....	55
4.2.3 Pengujian Hapus Data.....	57

4.2.4 Pengujian Pencarian Data.....	58
4.2.5 Pengujian Cetak Data.....	59
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	61
5.1 Kesimpulan	61
5.2 Saran	61

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Contoh Tampilan <i>Website</i>	10
Gambar 2.2 Tampilan XAMPP.....	11
Gambar 2.3 Tampilan <i>PHPMyAdmin</i>	12
Gambar 2.4 Urutan Hierarki <i>Database</i>	20
Gambar 2.5 Tampilan <i>Bootstrap</i>	21
Gambar 2.6 Contoh Tampilan Kode <i>Bootstrap</i>	22
Gambar 2.7 Contoh <i>Script Coding CSS</i>	23
Gambar 2.8 Contoh <i>Script Coding JavaScript</i>	24
Gambar 2.9 Logo <i>Sublime Text</i>	25
Gambar 2.10 Tampilan <i>Sublime Text</i>	26
Gambar 3.1 <i>Diagram Aplikasi</i>	27
Gambar 3.2 <i>Flowchart Halaman Login</i>	28
Gambar 3.3 <i>Flowchart Halaman Admin</i>	29
Gambar 3.4 <i>Flowchart Halaman Profile</i>	30
Gambar 3.5 <i>Flowchart Halaman Buku Agenda</i>	31
Gambar 3.6 <i>Flowchart Halaman Data Buku</i>	32
Gambar 3.7 <i>Flowchart Halaman Upload Buku Agenda</i>	33
Gambar 3.8 <i>Flowchart Halaman Kelola Kuisisioner</i>	34
Gambar 3.9 <i>Flowchart Halaman User</i>	35
Gambar 3.10 <i>Flowchart Halaman Buku Agenda User</i>	35
Gambar 3.11 <i>Flowchart Halaman Kuisisioner</i>	36
Gambar 3.12 Tampilan Awal XAMPP.....	37
Gambar 3.13 Rancang Bangun Halaman <i>Login</i>	40
Gambar 3.14 Rancang Bangun Halaman <i>Dashboard Admin</i>	40
Gambar 3.15 Rancang Bangun Halaman <i>Profile</i>	41
Gambar 3.16 Rancang Bangun Halaman <i>Buku Agenda Admin</i>	41
Gambar 3.17 Rancang Bangun Halaman <i>Tambah Data Buku Agenda Admin</i>	42
Gambar 3.18 Rancang Bangun Halaman <i>Edit Data Buku Agenda Admin</i>	42
Gambar 3.19 Rancang Bangun Halaman <i>Data Buku</i>	43

Gambar 3.20 Rancang Bangun Halaman Tambah Data Buku.....	43
Gambar 3.21 Rancang Bangun Halaman <i>Edit</i> Data Buku.....	44
Gambar 3.22 Rancang Bangun Halaman <i>Upload</i> Buku Agenda.....	44
Gambar 3.23 Rancang Bangun Halaman <i>Kuisisioner</i>	45
Gambar 3.24 Rancang Bangun Halaman Hasil <i>Kuisisioner</i>	45
Gambar 3.25 Rancang Bangun Halaman <i>Dashboard User</i>	46
Gambar 3.26 Rancang Bangun Halaman Buku Agenda <i>User</i>	46
Gambar 4.1 Tampilan Halaman <i>Login</i>	47
Gambar 4.2 Tampilan Peringatan <i>username</i> dan <i>password</i> salah.....	47
Gambar 4.3 Tampilan <i>Dashboard Admin</i>	48
Gambar 4.4 Tampilan Halaman <i>Profile Admin</i>	49
Gambar 4.5 Tampilan Halaman Buku Agenda <i>Admin</i>	49
Gambar 4.6 Tampilan Halaman Data Buku <i>Admin</i>	50
Gambar 4.7 Tampilan Halaman <i>Upload</i> Buku Agenda <i>Admin</i>	51
Gambar 4.8 Tampilan Halaman Kelola <i>Kuisisioner</i>	51
Gambar 4.9 Tampilan Halaman <i>Dashboard User</i>	52
Gambar 4.10 Tampilan Halaman Buku Agenda <i>User</i>	52
Gambar 4.11 Tampilan Halaman <i>Kuisisioner</i>	53
Gambar 4.12 Tampilan Halaman Pengujian <i>Form</i> Tambah Data Buku Agenda.....	54
Gambar 4.13 Tampilan Halaman Pengujian Pengisian <i>Form</i> Tambah Data Buku Agenda.....	54
Gambar 4.14 <i>Script Coding</i> Tampilan Pengisian <i>Form</i> Buku Agenda	55
Gambar 4.15 Tampilan Pengujian Setelah Penambahan Data.....	55
Gambar 4.16 Tampilan Pengujian <i>Edit</i> Data Tabel Buku Agenda.....	56
Gambar 4.17 Tampilan Pengujian <i>Edit</i> Data Pada Tabel Buku Agenda	56
Gambar 4.18 <i>Script Coding</i> Pengujian <i>Edit</i> Data Pada Tabel Buku Agenda	56
Gambar 4.19 Tampilan Pengujian Setelah Selesai <i>Edit</i> Data	57
Gambar 4.20 Tampilan Pengujian Selesai Hapus Data Buku Agenda	57
Gambar 4.21 <i>Script Coding</i> Tampilan Pengujian Selesai Hapus Data Buku.....	58
Gambar 4.22 Tampilan Pengujian Pencarian Data Buku Agenda.....	58
Gambar 4.23 Tampilan Pengujian Cetak Buku Agenda	59

Gambar 4.24 *Script Coding* Tampilan Pengujian Cetak Buku Agenda60

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Simbol Simbol <i>Flowchart</i>	15
Tabel 3. 1 Tabel <i>User</i>	37
Tabel 3. 2 Tabel Buku Surat.....	38
Tabel 3.3 Tabel Satker	38
Tabel 3.4 Tabel Status.....	39
Tabel 3.5 Tabel Data Buku	39