

SISTEM INFORMASI PEMESANAN SURAT (PERMINTAAN PEMBUATAN SURAT) D3 TEKNIK INFORMATIKA UNS

Naura Savira

Fakultas MIPA, Program Studi D3 Teknik Informatika
Universitas Sebelas Maret
Email: naurasavira@student.uns.ac.id

Info Artikel

Kata Kunci :

Sistem, Web, Pemesanan Surat, Codeigniter

Keywords :

System, Web, Order Letter, Codeigniter

Tanggal Artikel

Dikirim :

Direvisi :

Diterima :

Abstrak

Dalam melayani pemesanan surat (permintaan pembuatan surat), sekretariat D3 Teknik Informatika UNS masih menggunakan cara manual, yaitu mahasiswa maupun dosen yang ingin dibuatkan surat harus datang ke sekretariat dan mengisi data terkait pemesanan surat secara manual di buku yang disediakan. Kemudian petugas sekretariat akan membuat surat yang diminta, serta mengurus penandatanganan dan pengesahan surat. Cara ini tentu kurang praktis dan membutuhkan waktu lama. Resiko terjadinya kehilangan data atau kesalahan pengisian data juga tidak dapat dihindari. Terlebih lagi, belum ada sistem berbasis komputer yang mendukung pengelolaan pemesanan surat di tingkat program studi. Pembuatan sistem informasi ini menggunakan metode waterfall. Langkah-langkah dari metode ini adalah pengumpulan data, membuat analisa kebutuhan sistem, desain database, implementasi, dan testing. Implementasi system memanfaatkan MySQL sebagai basis datanya, bahasa pemrograman PHP dan framework codeigniter. Sistem yang dihasilkan berupa sistem informasi pemesanan surat berbasis web yang mampu menangani proses transaksi pemesanan surat hingga surat dicetak.

Abstarct

In serving mail orders (request letter making), the UNS Informatics Engineering D3 secretariat still uses manual methods, namely students and lecturers who want to make a letter must come to the secretariat and fill out the data related to the manual ordering in the book provided. Then the secretariat officer will make the requested letter, and take care of signing and authorizing the letter. This method is certainly less practical and takes a long time. The risk of data loss or data filling errors is also unavoidable. What is more, there is no computer-based system that supports managing mail orders at the study program level. Making this information system uses the waterfall method. The steps of this method are data collection, making system requirements analysis, database design, implementation, and testing. System implementation utilizes MySQL as its database, PHP programming language and codeigniter framework. The resulting system is a web-based mail order information system that is able to handle the mail order transaction process until the letter is printed.

1. PENDAHULUAN

Proses administrasi surat menyurat juga diterapkan dalam bidang akademik sebagai sarana penyampaian informasi maupun kebutuhan dalam mendukung kegiatan perkuliahan. Pada program studi D3 Teknik Informatika, proses administrasi surat dan pemesanan surat dikelola oleh pihak sekretariat.

Dalam melayani pemesanan surat (permintaan pembuatan surat), sekretariat D3 Teknik Informatika UNS masih menggunakan cara manual, yaitu mahasiswa maupun dosen yang ingin dibuatkan surat harus datang ke sekretariat dan mengisi data terkait pemesanan surat secara manual di buku yang disediakan. Kemudian petugas sekretariat akan membuat surat yang diminta, serta mengurus penandatanganan dan pengesahan surat. Oleh karena itu, yang bersangkutan harus mengecek secara berkala apakah surat sudah selesai diproses atau belum. Apabila surat terkait sudah selesai diproses, yang bersangkutan dapat mengambil surat tersebut. Selain itu, data data terkait yang dimasukkan pada surat juga masih manual. Cara ini tentu kurang praktis dan membutuhkan waktu lama. Resiko terjadinya kehilangan data atau kesalahan pengisian data juga tidak dapat dihindari. Terlebih lagi, belum ada sistem berbasis komputer yang mendukung pengelolaan pemesanan surat di tingkat program studi.

Seiring berkembangnya teknologi informasi dan meningkatnya jumlah pengguna internet, aplikasi berbasis web marak dikembangkan. Alasan utamanya adalah karena aplikasi berbasis web mudah diakses dimanapun dan kapanpun menggunakan aplikasi browser. Bahasa pemrograman PHP merupakan salah satu bahasa pemrograman yang banyak digunakan untuk mengembangkan aplikasi berbasis web. Salah satu framework PHP adalah framework Codeigniter yang memiliki keunggulan lebih cepat dan ringan dibandingkan framework lainnya. Untuk pengembangan framework Codeigniter sendiri terus dilakukan hingga saat ini telah mencapai versi 3.10.

Berdasarkan uraian permasalahan diatas, penulis tertarik untuk membuat sebuah sistem informasi pemesanan surat berbasis web yang dapat mengelola transaksi pemesanan surat dan manajemen data data terkait pemesanan surat di program studi D3 Teknik Informatika.

Penelitian pertama yang berhubungan dengan topik yang penulis bahas adalah penelitian milik Janjang Sofian dan Hanhan Hanafiah Solihin pada tahun 2016 berjudul "Pembangunan Aplikasi Sistem Informasi Surat Tugas Mengajar dan Surat Kerja Praktek Pada Fakultas Teknik Universitas Sangga Buana Dengan Memanfaatkan Teknologi Framework Codeigniter". Sistem ini dibangun menggunakan framework Codeigniter. Sistem ini memiliki fitur login, manajemen data mata kuliah, manajemen data dekan, manajemen data SK, manajemen pengajuan surat tugas mengajar, manajemen pengajuan surat kerja praktek, cetak surat tugas mengajar dan cetak surat kerja praktek.

Penelitian kedua yang berhubungan dengan topik yang penulis bahas yaitu penelitian yang dilakukan oleh Saprina Mamase pada tahun 2016 berjudul "Rancang Bangun Sistem Informasi Surat Perintah Perjalanan Dinas". Sistem yang diperuntukkan bagi staf kepegawaian Kantor Sekretariat Daerah Kabupaten Gorontalo ini memiliki fitur manajemen pengajuan SPPD, manajemen status pengajuan SPPD, manajemen penomoran SPPD, pencetakan SPPD dan manajemen laporan SPPD.

Penelitian ketiga yang berhubungan dengan topik yang penulis bahas yaitu penelitian yang dilakukan oleh Umar Asidhiqi dan Anggit Dwi Hartanto pada tahun 2013 berjudul "Pembuatan dan Perancangan Sistem E-Letter Berbasis Web dengan Codeigniter dan Bootstrap". Penelitian tersebut bertujuan untuk mengembangkan aplikasi manajemen surat menyurat di Kantor Kecamatan Klego. Sistem ini dibangun menggunakan framework Codeigniter dan Bootstrap. Fitur yang dimiliki system ini antara lain login, manajemen desa atau kecamatan, manajemen user, manajemen serta cetak surat.

Penelitian keempat adalah milik Reza Septian yang dilakukan pada tahun 2017 yang berjudul "Analisa dan Perancangan Aplikasi Surat Desa dengan Penerapan One Click Finish". Penelitian tersebut bertujuan menghasilkan aplikasi pembuatan surat-surat yang dikeluarkan oleh instansi pemerintahan atau kelurahan di desa Lamduro kecamatan Syiah Kuala. Pengguna sistem ini yaitu pengurus desa dan masyarakat desa. Sistem ini dikembangkan dengan framework Codeigniter dan database MySQL. Fitur-fitur yang ada dalam sistem ini antara lain fitur permintaan surat, pembuatan surat, manajemen data surat, manajemen data akun, konfirmasi akun, antrian surat, pemberkasan, dan pengaturan bentuk surat.

Berdasarkan pengujian sistem, sistem informasi pemesanan surat yang penulis buat ini memiliki fitur pengajuan pemesanan surat, dapat membantu mahasiswa dan dosen melakukan pemesanan surat izin penelitian, memudahkan petugas sekretariat dalam membuat surat tugas, mudah digunakan serta bermanfaat.

2. METODE PENELITIAN

2.1. Pengumpulan data

Dalam mengembangkan sistem informasi ini, terlebih dahulu dilakukan pengumpulan data dengan melakukan wawancara ke sekretariat D3 Teknik Informatika FMIPA UNS. Tujuannya adalah untuk memahami permasalahan yang ditemui dalam proses pemesanan surat, serta mendapatkan data data dan informasi yang dibutuhkan seperti alur transaksi pemesanan surat, jenis surat, dan lain-lain.

2.2. Analisis dan Desain

Berdasarkan data yang diperoleh, dilakukan analisis mengenai kebutuhan sistem informasi, dan membuat desain serta rancangan pengembangan sistem informasi berupa rancangan proses bisnis, rancangan basis data, spesifikasi sistem, dan desain antarmuka sistem yang akan dibuat.

2.3. Implementasi Sistem

Desain dan rancangan pengembangan sistem informasi yang telah dibuat kemudian diimplementasikan ke dalam kode pemrograman PHP dengan *framework Codeigniter 3* hingga terbentuk suatu kesatuan sistem informasi.

2.4. Testing

Tahap ini dilakukan setelah sistem informasi selesai dibuat. Pengujian terhadap sistem informasi yang telah dibuat dilakukan dengan tujuan untuk mengevaluasi kinerja sistem, apakah sesuai dengan rancangan atau tidak dan untuk memeriksa kesalahan pada sistem. Jika terdapat kesalahan pada sistem, selanjutnya penulis akan melakukan perbaikan.

2.5. Dokumentasi (Penulisan Laporan)

Pada tahap ini, seluruh data, informasi, maupun hal-hal lain yang berkaitan dengan pembuatan sistem informasi akan didokumentasikan atau dituliskan ke dalam sebuah laporan.

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

3.1 Implementasi Sistem

Implementasi Sistem Informasi Pemesanan Surat D3 Teknik Informatika UNS adalah sebagai berikut

3.1.1 Implementasi Halaman Login Admin

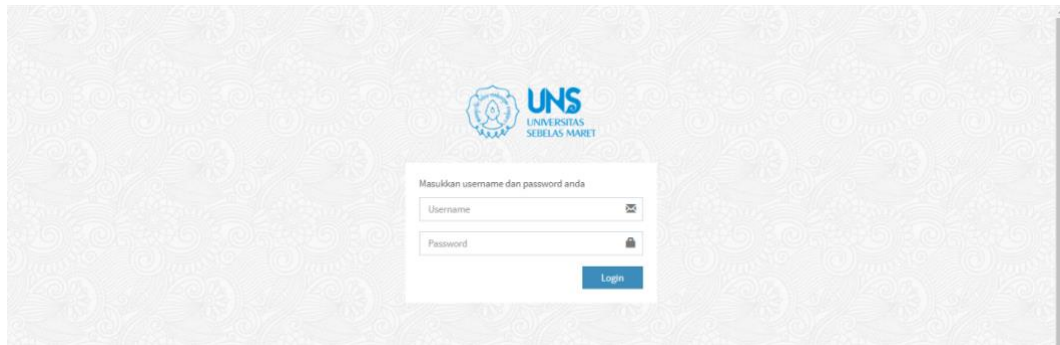
Halaman ini menunjukkan tampilan ketika sistem pertama kali diakses oleh mahasiswa atau dosen. Implementasi tampilan homepage terdapat pada gambar 1.



Gambar 1 Implementasi Halaman Login Admin

3.1.2 Implementasi Halaman Login Admin

Halaman ini digunakan admin untuk mengakses berbagai halaman yang memajemen seluruh data terkait pemesanan surat. Implementasi tampilan halaman *login* admin terdapat pada gambar 2.



Gambar 2 Implementasi Halaman Login Admin

3.1.3 Implementasi Halaman Pengajuan Pemesanan Surat Izin Penelitian

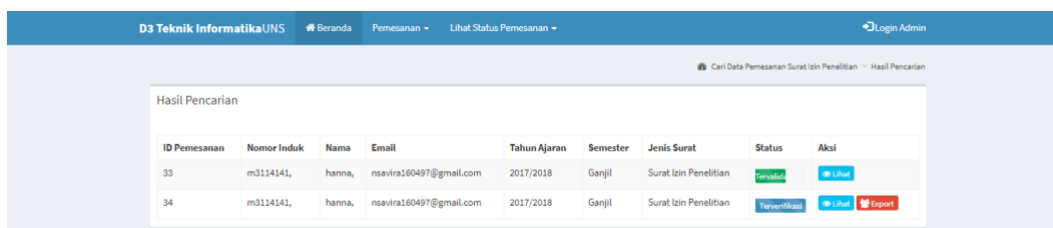
Halaman ini menampilkan form pemesanan surat izin penelitian yang diperuntukkan bagi mahasiswa dan dosen. Dapat dilihat pada gambar 3.

Gambar 3 Implementasi Halaman Pengajuan Pemesanan Surat Izin Penelitian

3.1.4 Implementasi Halaman Lihat Status Pemesanan Surat

Halaman ini menampilkan sebuah form yang digunakan pengguna (mahasiswa dan dosen) untuk melihat status pemesanan surat izin penelitian yang telah mereka ajukan. Desain tampilan halaman lihat status pemesanan surat terdapat pada gambar 4 dan 5.

Gambar 4 Implementasi Halaman Lihat Status Pemesanan Surat



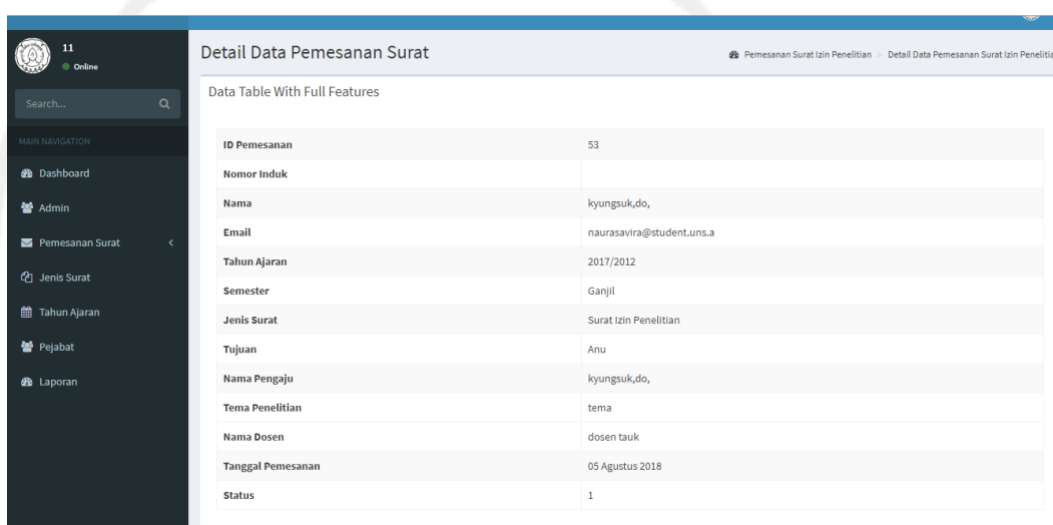
Search Results

ID Pemesanan	Nomor Induk	Nama	Email	Tahun Ajaran	Semester	Jenis Surat	Status	Aksi
33	m3114141,	hanna,	nsavira160497@gmail.com	2017/2018	Ganjil	Surat Izin Penelitian	Terverifikasi	Lihat
34	m3114141,	hanna,	nsavira160497@gmail.com	2017/2018	Ganjil	Surat Izin Penelitian	Terverifikasi	Lihat, Export

Gambar 5 Implementasi Halaman Lihat Status Pemesanan Surat setelah pengguna memasukkan pin

3.1.5 Implementasi Halaman Detail Data Pemesanan Surat Izin Penelitian

Halaman ini menampilkan rincian data pemesanan surat izin penelitian. Desain tampilan halaman detail data pemesanan surat izin penelitian terdapat pada gambar 6.



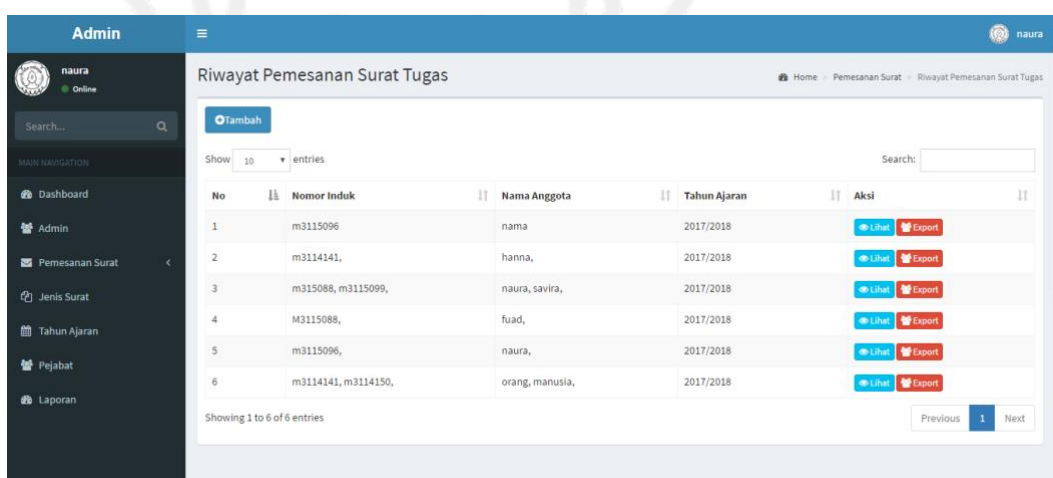
Detail Data Pemesanan Surat

ID Pemesanan	53
Nomor Induk	
Nama	kyungsuk,do,
Email	naurasavira@student.uns.a
Tahun Ajaran	2017/2012
Semester	Ganjil
Jenis Surat	Surat Izin Penelitian
Tujuan	Anu
Nama Pengaju	kyungsuk,do,
Tema Penelitian	tema
Nama Dosen	dosen tauk
Tanggal Pemesanan	05 Agustus 2018
Status	1

Gambar 6 Implementasi Halaman Detail Data Pemesanan Surat Izin Penelitian

3.1.6 Implementasi Halaman Pemesanan Surat Tugas

Halaman ini menampilkan daftar pemesanan surat tugas yang telah diajukan. Desain tampilan halaman data pemesanan surat tugas terdapat pada gambar 7



Riwayat Pemesanan Surat Tugas

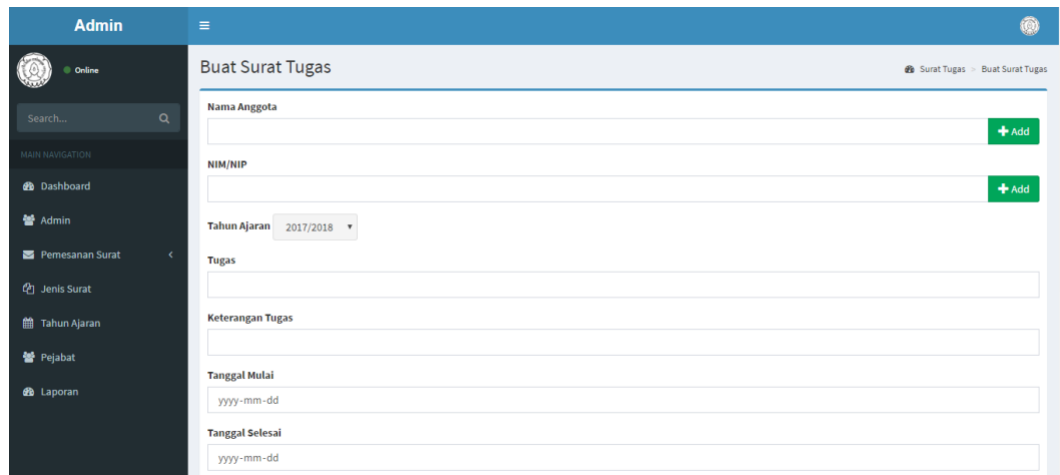
No	Nomor Induk	Nama Anggota	Tahun Ajaran	Aksi
1	m3115096	nama	2017/2018	Lihat, Export
2	m3114141,	hanna,	2017/2018	Lihat, Export
3	m315088, m3115090,	naura, savira,	2017/2018	Lihat, Export
4	M3115088,	fuad,	2017/2018	Lihat, Export
5	m3115096,	naura,	2017/2018	Lihat, Export
6	m3114141, m3114150,	orang, manusia,	2017/2018	Lihat, Export

Showing 1 to 6 of 6 entries

Gambar 7 Implementasi Halaman Pemesanan Surat Tugas

3.1.7 Implementasi Halaman Generate Surat Tugas

Halaman ini menampilkan form pembuatan surat tugas yang hanya dapat diakses oleh admin. Desain tampilan halaman tambah pemesanan surat tugas terdapat pada gambar 8.



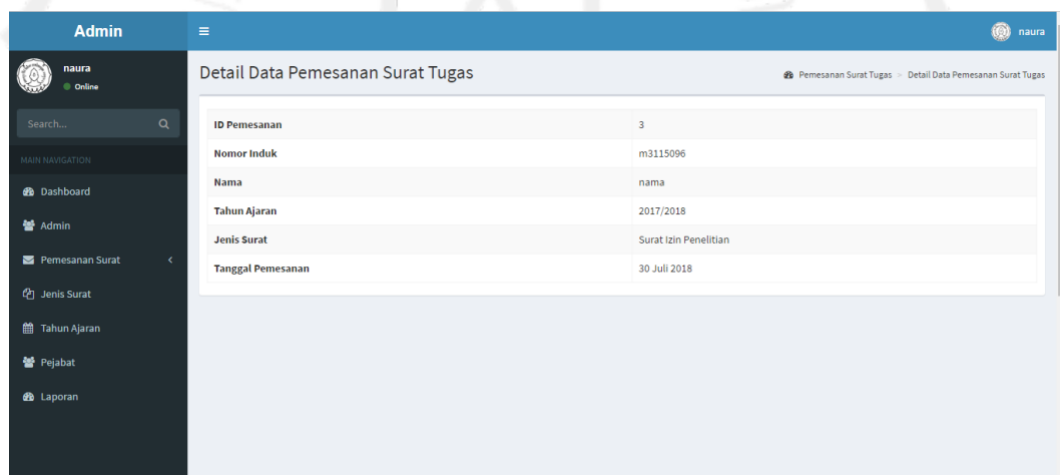
The screenshot shows the 'Buat Surat Tugas' (Create Task Letter) form in the Admin interface. The form includes the following fields:

- Nama Anggota**: Text input field with a green '+ Add' button.
- NIM/NIP**: Text input field with a green '+ Add' button.
- Tahun Ajaran**: Dropdown menu currently set to '2017/2018'.
- Tugas**: Text input field.
- Keterangan Tugas**: Text input field.
- Tanggal Mulai**: Text input field with a placeholder 'yyyy-mm-dd'.
- Tanggal Selesai**: Text input field with a placeholder 'yyyy-mm-dd'.

Gambar 8 Implementasi Halaman Generate Surat Tugas

3.1.8 Implementasi Halaman Detail Data Pemesanan Surat Tugas

Halaman ini menampilkan halaman detail data pemesanan surat tugas. Desain tampilan halaman detail surat tugas terdapat pada gambar 9.



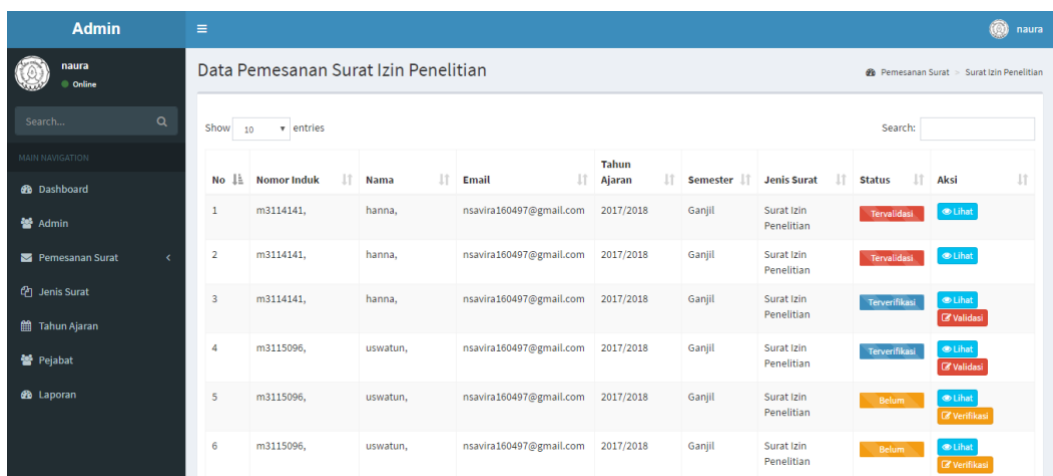
The screenshot shows the 'Detail Data Pemesanan Surat Tugas' (Task Order Detail) page in the Admin interface. The page displays the following data:

ID Pemesanan	3
Nomor Induk	m3115096
Nama	nama
Tahun Ajaran	2017/2018
Jenis Surat	Surat Izin Penelitian
Tanggal Pemesanan	30 Juli 2018

Gambar 9 Implementasi Halaman Detail Data Pemesanan Surat Tugas

3.1.9 Implementasi Halaman Manajemen Data Pemesanan Surat Izin Penelitian

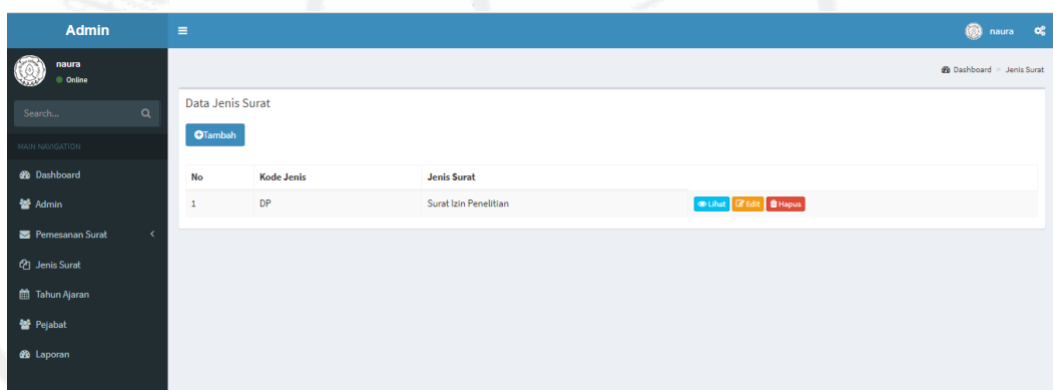
Halaman ini digunakan admin untuk mengelola data pemesanan surat izin penelitian seperti melihat, melakukan verifikasi atau validasi pemesanan surat izin penelitian yang diajukan oleh mahasiswa atau dosen. Desain tampilan halaman manajemen data pemesanan surat tugas terdapat pada gambar 10.



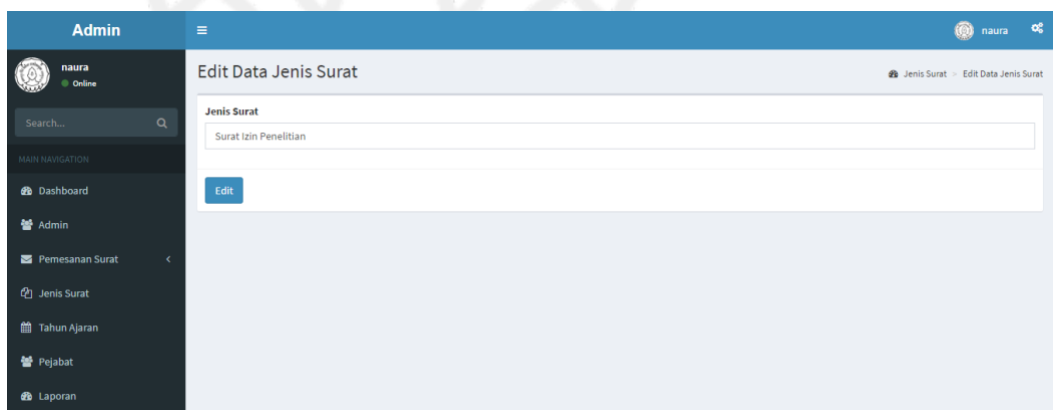
Gambar 10 Implementasi Halaman Manajemen Data Pemesanan Surat Izin Penelitian

3.1.11 Implementasi Halaman Manajemen Data Jenis Surat

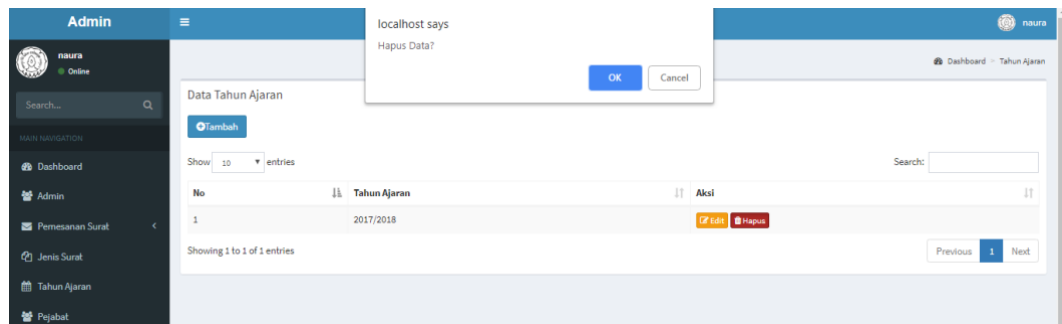
Halaman ini digunakan admin untuk mengelola data jenis surat. Desain tampilan halaman manajemen data jenis surat terdapat pada gambar 11 untuk tambah data, gambar 12 untuk edit data dan gambar 13 untuk hapus data.



Gambar 11 Implementasi Halaman Tambah Jenis Surat



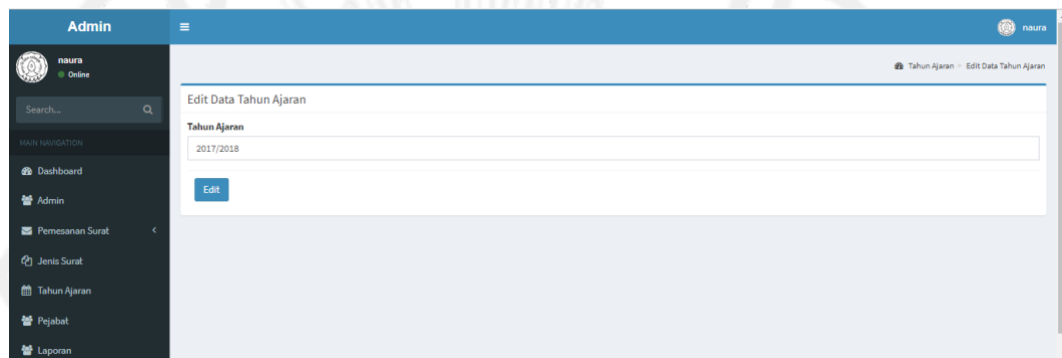
Gambar 12 Implementasi Halaman Edit Jenis Surat



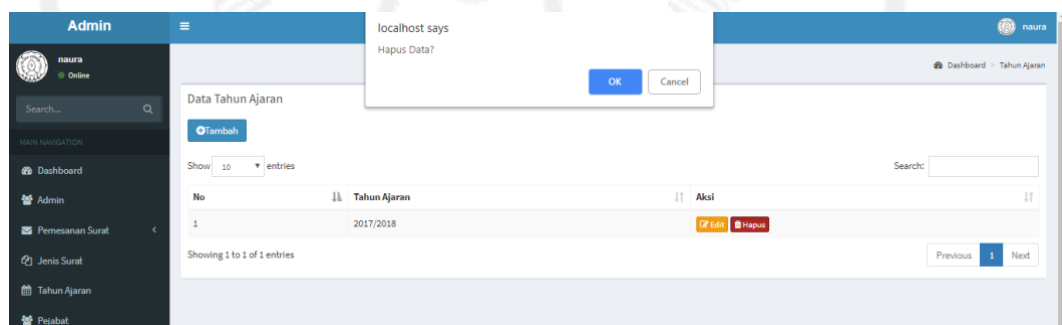
Gambar 13 Implementasi Halaman Hapus Jenis Surat

3.1.12 Implementasi Halaman Manajemen Data Tahun Ajaran

Halaman ini digunakan admin untuk mengelola data tahun ajaran. Desain tampilan halaman manajemen data tahun ajaran terdapat pada gambar 14 untuk ubah data dan gambar 15 untuk hapus data.



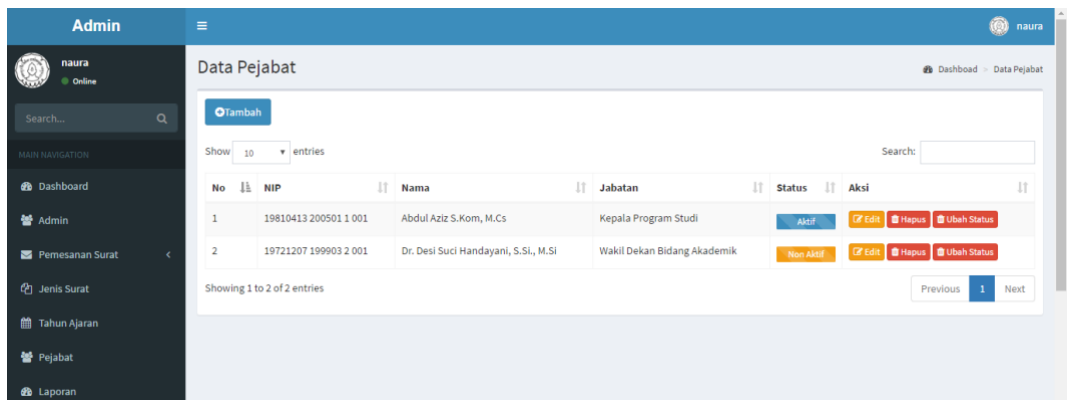
Gambar 14 Implementasi Halaman Edit Data Tahun Ajaran



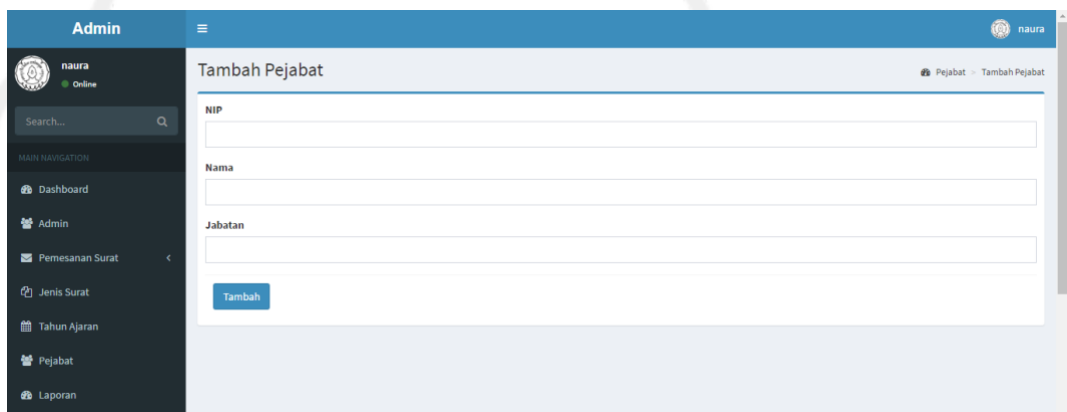
Gambar 15 Implementasi Halaman Hapus Data Tahun Ajaran

3.1.13 Implementasi Halaman Manajemen Data Pejabat

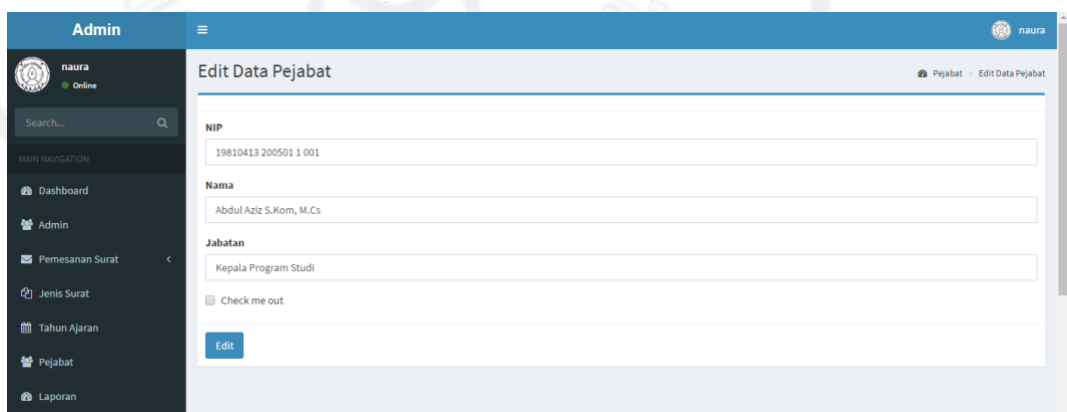
Halaman ini digunakan admin untuk mengelola data pejabat. Desain tampilan halaman manajemen data tahun ajaran terdapat pada gambar 16 untuk daftar data pejabat, gambar 17 untuk tambah data dan gambar 18 untuk ubah data.



Gambar 16 Implementasi Halaman Manajemen Data Pejabat



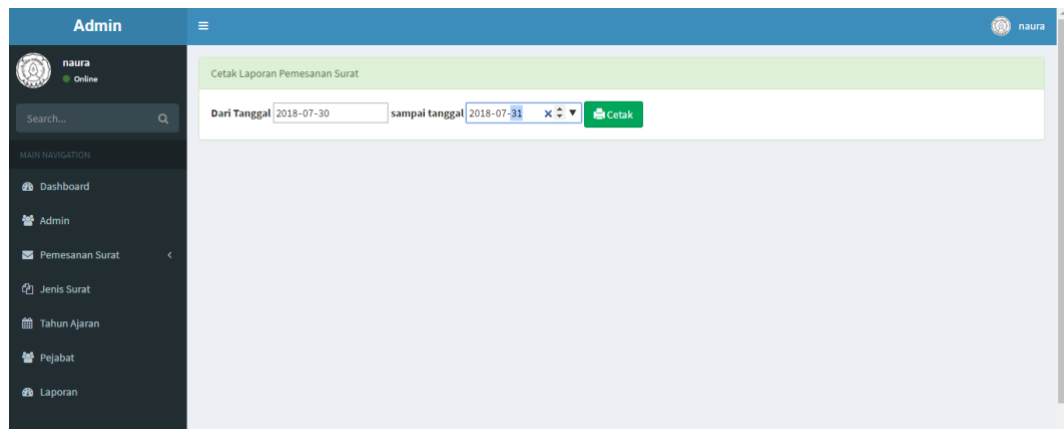
Gambar 17 Implementasi Halaman Tambah Data Pejabat



Gambar 18 Implementasi Halaman Ubah Data Pejabat

3.1.14 Implementasi Halaman Cetak Laporan Pemesanan Surat

Halaman ini digunakan untuk mencetak laporan rekap data pemesanan surat sesuai dengan tanggal yang diinputkan. Desain tampilan halaman cetak laporan pemesanan surat terdapat pada gambar 19 untuk cetak laporan dan gambar 20 untuk hasilnya.



Gambar 19 Implementasi Halaman Cetak Laporan Pemesanan Surat

LAPORAN PEMESANAN SURAT

NO	NIM	NAMA PENGAJU	TANGGAL PEMESANAN	TANGGAL CETAK
1	m3114141,	hanna,	2018-07-30	2018-08-19
2	m3114141,	hanna,	2018-07-30	2018-05-10
3	m3114141,	hanna,	2018-07-30	2018-05-10
4	m3115096,	uswatun,	2018-07-30	2018-05-10
5	m3115096,	uswatun,	2018-07-30	2018-05-10
6	m3115096,	uswatun,	2018-07-30	2018-05-10
7	m3115058,	hasanah,	2018-07-30	2018-05-10
8	m3115058,	hasanah,	2018-07-31	2018-05-10
9	m3115086,	mia,	2018-07-31	2018-05-10
10	m31123456,	ini nama,	2018-07-31	2018-05-10
11	m31123456,	ini nama,	2018-07-31	2018-05-10
12	m3115096,	ini nama,	2018-07-31	2018-05-10
13	m3115099,	naura,	2018-07-31	2018-05-10

Gambar 20 Laporan Pemesanan Surat

3.2 Pengujian Sistem

Pengujian Sistem Informasi Pemesanan Surat D3 Teknik Informatika UNS menggunakan blackbox testing dapat dilihat pada Tabel 3.2.

Tabel 3.2 Tabel Pengujian

No	Fungsionalitas	Skenario	Indikator	Hasil
1	Mengajukan pemesanan surat izin penelitian	a. Pengguna memilih menu Pemesanan dan memilih submenu Surat Izin Penelitian b. Pengguna mengisi form pemesanan dan klik tombol Ajukan	a. Form pemesanan surat izin penelitian tampil b. Data pengajuan pemesanan surat berhasil disimpan	Berhasil
2	Mencari data pemesanan surat	a. Pengguna memilih menu Lihat Status	a. Form pencarian data pemesanan	Berhasil

	izin penelitian berdasarkan pin yang dimasukkan	<p>kemudian memilih submenu Surat Izin Penelitian.</p> <p>b. Pengguna mengisi form dengan pin berupa 6 digit dan klik cari</p>	<p>surat izin penelitian tampil</p> <p>b. Jika data pin yang dimasukkan terdapat dalam <i>database</i>, maka data pemesanan surat akan tampil sesuai dengan data pin yang dimilikinya</p>	
3	Melihat detail data pemesanan surat izin penelitian	<p>a. Pengguna memilih menu Lihat Status kemudian pilih menu Surat Izin Penelitian.</p> <p>b. Pengguna mengisi form dengan pin berupa 6 digit dan klik cari</p> <p>c. Pengguna menekan tombol Lihat</p>	Data pemesanan sesuai dengan id_pemesanan yang dipilih	Berhasil
4	Mencetak surat izin penelitian	<p>a. Pengguna memilih menu Lihat Status kemudian pilih menu Surat Izin Penelitian.</p> <p>b. Pengguna mengisi form dengan pin berupa 6 digit dan klik cari</p> <p>c. Pengguna menekan tombol cetak</p>	<p>a. Form pencarian data pemesanan surat izin penelitian tampil</p> <p>b. Jika data pin yang dimasukkan terdapat dalam <i>database</i>, maka data pemesanan surat akan tampil sesuai dengan data pin yang dimilikinya</p> <p>c. File surat berhasil dicetak dalam format word</p>	Berhasil
5	Mengajukan pemesanan surat tugas	<p>a. Admin login ke sistem</p> <p>b. Admin memilih menu pemesanan surat</p> <p>c. Admin memilih submenu surat tugas</p> <p>d. Admin menekan tombol Tambah, mengisi data pemesanan dan menekan tombol Ajukan</p>	Data pemesanan tersimpan	Berhasil
6	Manajemen data pemesanan surat tugas	<p>a. Admin memilih menu pemesanan surat</p> <p>b. Admin memilih submenu pemesanan surat tugas</p> <p>c. Admin menekan tombol Lihat</p> <p>d. Admin menekan tombol Edit, mengubah data <i>generate</i> surat tugas, dan menekan tombol Edit</p>	<p>a. Seluruh data pemesanan surat tugas yang tersimpan di <i>database</i> tampil</p> <p>b. Detail data pemesanan surat tugas tampil sesuai dengan id_pemesanan yang dipilih</p> <p>c. Data pemesanan surat tugas berubah</p>	Berhasil

		e. Admin menekan tombol Hapus	d. Data pemesanan surat tugas terhapus	
7	Mencetak surat tugas	a. Admin memilih menu Pemesanan Surat kemudian pilih submenu Surat Tugas b. Admin menekan tombol cetak pada data surat tugas yang ingin dicetak	a. Seluruh data pemesanan surat tugas yang tersimpan di database tampil b. File surat berhasil dicetak dalam format word	Berhasil
8	Manajemen data admin	a. Admin memilih menu Admin b. Admin menekan tombol Lihat c. Admin menekan tombol Tambah, mengisi data diri, dan menekan tombol Submit d. Admin menekan tombol Edit, mengubah data diri, dan menekan tombol Submit e. Admin menekan tombol Hapus	a. Seluruh data admin yang tersimpan di database tampil b. Detail data admin tampil sesuai dengan id_admin yang dipilih c. Data admin berubah d. Data admin terhapus	Berhasil
9	Manajemen data tahun ajaran	a. Admin memilih menu Tahun Ajaran b. Admin menekan tombol Lihat c. Admin menekan tombol Tambah, mengisi data tahun ajaran, dan menekan tombol Submit d. Admin menekan tombol Edit, mengubah data tahun ajaran, dan menekan tombol Submit e. Admin menekan tombol Hapus	a. Seluruh data tahun ajaran yang tersimpan di database tampil b. Detail data tahun ajaran tampil sesuai dengan id_pemesanan yang dipilih c. Data tahun ajaran berubah d. Data tahun ajaran terhapus	Berhasil
10	Manajemen data jenis surat	a. Admin memilih menu Jenis Surat b. Admin menekan tombol Lihat c. Admin menekan tombol Tambah, mengisi data jenis surat, dan menekan tombol Submit d. Admin menekan tombol Edit, mengubah data jenis surat, dan menekan tombol Submit e. Admin menekan tombol Hapus	a. Seluruh data jenis surat yang tersimpan di database tampil b. Detail data jenis surat tampil sesuai dengan id_jenis yang dipilih c. Data jenis surat berubah d. Data jenis surat terhapus	Berhasil

11	Manajemen data pejabat	<ul style="list-style-type: none"> a. Admin memilih menu Pejabat b. Admin menekan tombol Lihat c. Admin menekan tombol Tambah, mengisi data pejabat, dan menekan tombol Submit d. Admin menekan tombol Edit, mengubah data pejabat, dan menekan tombol Edit e. Admin menekan tombol Hapus 	<ul style="list-style-type: none"> a. Seluruh data pejabat yang tersimpan di database tampil b. Detail data pejabat tampil sesuai dengan id_pejabar yang dipilih c. Data pejabat berubah d. Data pejabat terhapus 	Berhasil
12	Mengubah status pemesanan surat izin penelitian	<ul style="list-style-type: none"> a. Admin memilih menu Pemesanan Surat b. Admin memilih submenu Pemesanan Surat Izin Penelitian c. Admin menekan tombol Ubah Status pada data pemesanan surat izin penelitian yang ingin diubah statusnya 	<ul style="list-style-type: none"> a. Seluruh data pemesanan surat izin penelitian yang tersimpan di database tampil b. Status pemesanan surat izin penelitian berubah 	Berhasil
13	Melihat detail data pemesanan surat izin penelitian	<ul style="list-style-type: none"> a. Admin memilih menu Pemesanan Surat kemudian pilih submenu Surat Izin Penelitian. b. Admin menekan tombol Lihat pada data yang ingin dilihat detailnya 	<ul style="list-style-type: none"> a. Seluruh data pemesanan surat izin penelitian yang tersimpan di database tampil b. Data pemesanan tampil sesuai dengan id_pemesanan yang dipilih 	Berhasil
14	Mencetak laporan pemesanan surat	<ul style="list-style-type: none"> a. Admin memilih menu Cetak Laporan b. Admin memasukkan tanggal awal dan tanggal akhir c. Admin menekan tombol Cetak 	<ul style="list-style-type: none"> a. Form input tanggal awal dan tanggal akhir tampil b. Laporan pemesanan surat terunduh dalam format pdf 	Berhasil

4. KESIMPULAN

Telah dibuat sistem informasi pemesanan surat yang memiliki fitur untuk dapat mengelola transaksi pemesanan surat izin penelitian dan surat tugas di Program Studi D3 Teknik Informatika UNS. Sistem informasi pemesanan surat ini mempunyai tiga aktor yang terlibat dalam transaksi pemesanan surat, yaitu mahasiswa, dosen dan admin. Mahasiswa dan dosen dapat mengajukan pemesanan surat, melihat status pemesanan surat dan mencetak surat izin penelitian melalui sistem. Admin dapat membuat dan mencetak surat tugas, memanajemen data pemesanan surat izin penelitian, data jenis surat, data tahun ajaran, data pejabat serta data admin.

Saran yang dapat diberikan guna perkembangan Sistem Informasi Pemesanan Surat D3 Teknik Informatika UNS adalah Sistem dapat mengelola transaksi pemesanan berbagai jenis surat selain surat izin penelitian dan surat tugas. Untuk nama pejabat yang menandatangani surat dapat diubah secara manual apabila pejabat sedang tidak ada di tempat.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Aditya, Alan Nur. 2011. Jago PHP dan MySQL. Bekasi: DUNIA KOMPUTER.
- [2] Ali Hasan. 2009. *Marketing*. Jakarta : Media Presindo.
- [3] A.S Rosa , dan M.Shalahuddin. 2014. *Rekayasa Perangkat Lunak Struktur dan Berorientasi Objek*. Bandung : Informatika
- [4] Edy Winarno, Ali Zaki, SmithDev. 2014. *Pemrograman Web Berbasis HTML5, PHP, dan JavaScript*. Jakarta: PT Elex Media Komputindo.
- [5] Fathansyah.1999. *Basis Data*. Informatika Bandung, Bandung.
- [6] Krismiaji, 2015, Sistem Informasi Akuntansi, Unit Penerbit, Yogyakarta.
- [7] Lungan, R. 2006. *Aplikasi Statistika dan Hitung Peluang* . Yogyakarta: Penerbit Graha Ilmu.
- [8] Mamase, Saprina. 2016. Rancang Bangun Sistem Informasi Surat Perintah Perjalanan Dinas
- [9] Septian, Reza. 2017. Analisa Dan Perancangan Aplikasi Surat Desa Dengan Penerapan *One Click Finish* (Studi Kasus : Desa Lamduro Kecamatan Syiah Kuala)
- [10] Pressman, Roger S. 2005. *Software Engineering : A Practitioner's Approach. Higher Education*
- [11] Pressman, Roger S. *Rekayasa Perangkat Lunak : Pendekatan Praktisi (Buku Satu)*. Yogyakarta : Andi Offset. 2002
- [12] Sibero, Alexander F.K. 2011. *Kitab Suci Web Programming*. Yogyakarta: Mediakom.
- [13] Sofian, Janjang. Hanafiah Solihin, Hanhan. 2016. Pembangunan aplikasi sistem informasi surat tugas mengajar dan surat kerja praktek pada fakultas teknik universitas sangga buana dengan memanfaatkan teknologi *framework codeigniter*
- [14] Suprpto, Tommy. 2006. *Pengantar Teori Komunikasi*. Yogyakarta : Media Pressindo.