

ISSN : 2654 - 5438

PROSIDING

Vol. 03 No. 01
Januari - Juni 2021

SEMHAVOK SEMINAR HASIL PENELITIAN VOKASI

UNIVERSITAS BINA DARMA
JL. JEND. A. YANI. NO. 03 PALEMBANG
SUMATERA SELATAN
<http://www.binadarma.ac.id>



INDUSTRI 1.0
Industri mekanik,
tenaga uap



INDUSTRI 2.0
Produksi massal,
perakitan,
energi listrik



INDUSTRI 3.0
Otomatisasi,
komputer dan
elektronik



INDUSTRI 4.0
Sistem fisik maya,
internet dan
jaringan



ISSN : 2654 - 5438



9 772654 543004

**FAKULTAS VOKASI
UNIVERSITAS BINA DARMA**

**JL. JEND. A. YANI. NO. 03 PALEMBANG
SUMATERA SELATAN, INDONESIA**

TELP. 0711 - 515552

HTTP://WWW.BINADARMA.AC.ID.

TIM EDITORIAL

Seminar Hasil Penelitian Vokasi (Semhavok)
Kampus Utama Universitas Bina Darma - Palembang, Indonesia

PELINDUNG

Dekan Fakultas Vokasi
Universitas Bina Darma
(Rabin Ibnu Zainal, S.E., M.Sc., Ph.D.)

EDITOR

Rahmat Novrianda Dasmien, S.T., M.Kom.
Ade Putra, M.Kom.
Timur Dali Purwanto, M.Kom.
Imam Solikin, M.Kom.

REVIEWER

Irwan Septayuda, S.E., M.Si. (Universitas Bina Darma Palembang)

Karnadi, M.Kom. (Universitas Muhammadiyah Palembang)

Anwar Ilmar Ramadhan, MT. (Universitas Muhammadiyah Jakarta)

Siti Mutrofin, S.Kom., M.Kom. (Universitas Pesantren Tinggi Darul 'Ulum Jombang)

Akhsani Taqwiym, M.Kom. (Universitas MDP Palembang)

Tamsir Ariyadi, M.Kom. (Universitas Bina Darma Palembang)

Akhmad Khudri, M.Kom. (Universitas Bina Darma Palembang)

APLIKASI PENGARSIPAN DATA SURAT MASUK DAN SURAT KELUAR PADA 7 ULU SEBERANG ULU I PALEMBANG

¹Kgs Yedi Afrizal, ²Helda Yudiastuti

¹Manajemen Informatika, Fakultas Vokasi, Universitas Bina Darma, yediafrizal20@gmail.com

²Manajemen Informatika, Fakultas Vokasi, Universitas Bina Darma, helda.yudiastuti@binadarma.ac.id

Abstrak - *In filing incoming and outgoing mail is still manual, that is, it is only stored in a book, so the process of searching for mail data takes a long time at any time. With the above problems, the authors provide a solution, namely by creating a special program to help the process of searching and data collection of letters can be done quickly, precisely, and accurately by using PHP (personal Hypertext Preprocessor) programming and MySql.*

Keywords: Application, Data Archiving, Incoming, Outgoing, Mail.

Abstrak - Dalam pengarsipan surat masuk dan surat keluar masih manual, yaitu hanya disimpan dalam buku saja, sehingga dalam proses pencarian data surat sewaktu-waktu dibutuhkan memakan waktu yang cukup lama. Dengan adanya permasalahan di atas sehingga penulis memberi solusi yaitu dengan membuat program khusus untuk membantu proses pencarian dan pendataan surat dapat dilakukan secara cepat, tepat dan akurat dengan menggunakan pemograman PHP (personal Hypertext Preprocessor) dan MySql.

Kata kunci: Aplikasi, Pengarsipan Data, Masuk, Keluar, Surat.

1. Pendahuluan

Kelurahan adalah suatu instansi pemerintahan terkecil yang dapat berhubungan langsung dengan masyarakat dalam hal memberikan jasa pelayanan penduduk kesibukan rutinitas warga masyarakat yang sangat tinggi supaya warga dan masyarakat mengharapkan pelayanan yang cepat dan akurat. pada kelurahan 7 ulu Palembang dalam melakukan pengarsipan data sebagian besar belum terlalu banyak menggunakan komputer. Dengan banyaknya surat yang diarsipkan dan semakin kompleksnya masalah ini penyimpanan dan pembuatan laporan surat masuk dan surat keluar yaitu merupakan bagian sangat penting bagi instansi yang ditangani secara cepat dan tepat maka tidak efisien lagi bila penanganannya hanya dikerjakan dengan cara manual untuk itu alangkah baiknya jika sistem ini diubah akan menjadi sistem yang terkomputerasi. Berdasarkan uraian latar belakang tersebut perlu ada pengarsipan data surat masuk dan surat keluar pada kelurahan 7 ulu sehingga permasalahan diatas dapat dengan diselesaikan. maka untuk mengatasi hal tersebut maka penulis mengusulkan atau amemberikan saran dalam membenahi system yang telah ada supaya pengarsipan data menggunakan aplikasi WEB (PHP) dengan aplikasi ini bisa saja membantu secara lebih baik.

2. Tinjauan Pustaka

2.1 Sistem berbasis Web

Sistem berbasis web tersebut diteliti dengan tujuan untuk memudahkan pengarsipan supaya lebih efektif dan efisien karena data akan tersimpan dalam basis data yang sewaktu-

waktu dapat diperoleh dengan cepat dan mudah [1][2]. Pada penelitian tersebut penulis menggunakan model *web engineering* yang artinya suatu proses yang digunakan untuk menciptakan suatu sistem aplikasi berbasis web dengan menggunakan prinsip-prinsip manajemen dan pendekatan sistematis [3][4]. Merancang sebuah sistem berbasis web Sistem tersebut dirancang dengan tujuan untuk mengarsip data sehingga mempercepat proses pembuatan laporan sebagai pengguna akhir dari sistem [5]. Berdasarkan pengujian dan analisis yang telah dilakukan oleh masing-masing peneliti, kedua penelitian tersebut membangun aplikasi perancangan berbasis web untuk mendukung kinerja pemerintahan daerah agar lebih efektif dan efisien.

2.2 Surat Masuk

Surat masuk adalah surat yang masuk ke dalam suatu instansi/perusahaan atau bagian lain pada instansi/perusahaan, yang berasal dari instansi/perusahaan lain atau dari lain pada instansi/perusahaan yang sama [6]. Disamping itu, Pengelolaan surat masuk adalah proses yang kegiatan mencatat semua jenis surat yang diterima instansi lain maupun perorangan, baik yang diterima melalui (kantor pos) maupun diterima pada kurir (pengirim surat) dengan buku pengiriman (ekspedisi) [7]. Berdasarkan pendapat beberapa ahli di atas maka dapat disimpulkan bahwa surat masuk adalah proses kegiatan mencatat semua jenis surat yang diterima pada instansi lain yang maupun perorangan, baik yang diterima melalui pos (kantor pos) maupun yang diterima dari kurir (pengirim surat) dengan mempergunakan buku pengiriman (ekspedisi) yang kemudian diedarkan ke bagian yang dituju.

2.3 Surat Keluar

Surat keluar adalah surat - surat yang dikirimkan oleh organisasi terkait, baik sebagai jawaban maupun tanggapan atas isi surat masuk yang diterima dari suatu organisasi kantor atau perorangan, agar terjalin rangkaian hubungan timbal balik yang serasi serta kedua pihak memperoleh keuntungan [8]. Surat keluar adalah surat yang dikirim oleh suatu instansi/perusahaan atau antar bagian dalam instansi/perusahaan tersebut, ditunjukan kepada instansi/perusahaan lain atau kebagian lain dalam instansi/perusahaan yang sama [9]. Selain itu surat keluar dapat juga diartikan sebagai surat yang lengkap (bertanggal, bernomor, berstempel, dan telah ditandatangani oleh pejabat berwenang) yang dibuat oleh suatu instansi di kantor atau lembaga lain.

3. Metodologi Penelitian

3.1 *Communication*

Pada tahapan ini penulis sangatlah penting untuk berkomunikasi pada kepala lurah atau staf lurah 7ulu Palembang . Maksudnya adalah untuk memahami tujuan – tujuan dan hasil atas arsip surat atau perangkat lunak yang sedang dikembangkan dan mengumpulkan data kebutuhan yang akan membantu mempelajari dan memahami aplikasi atau perangkat lunak beserta fungsi-fungsinya [10]. Sehingga penulis dapat memperoleh data dan keterangan yang benar - benar akurat hasilnya adalah penulis dapat mengarsipkan data surat masuk dan surat keluar pada kelurahan 7 ulu Palembang [11].

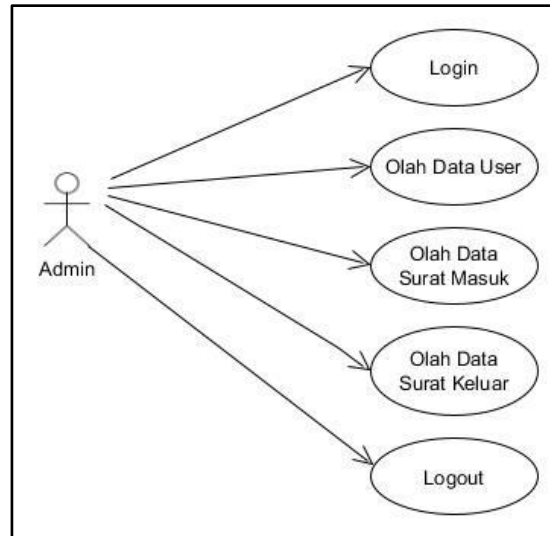
3.2 *Planning (Perencanaan)*

Pada tahap perencanaan (*planning*) pada kelurahan 7 ulu akan melakukan merencanakan atau mengutamakan pelayanan masyarakat dengan baik dan bertanggung jawab menjalankan tugas kepada masyarakat sekitar kelurahan 7 ulu Palembang [12][13]. Seperti pembuatan kartu keluarga, kartu tanda penduduk, surat domisili dan lain-lainnya.

3.3 *Modeling*

Pada tahapan pemodelan (*modeling*) ini penulis melakukan hasil analisa terhadap system yang berjalan di kelurahan 7 ulu, menganalisa kebutuhan system yang akan dikembangkan serta membuat rancangan desig struktur tabel basis data dan rancangan struktur menu serta tampilan halaman [14][15][16].

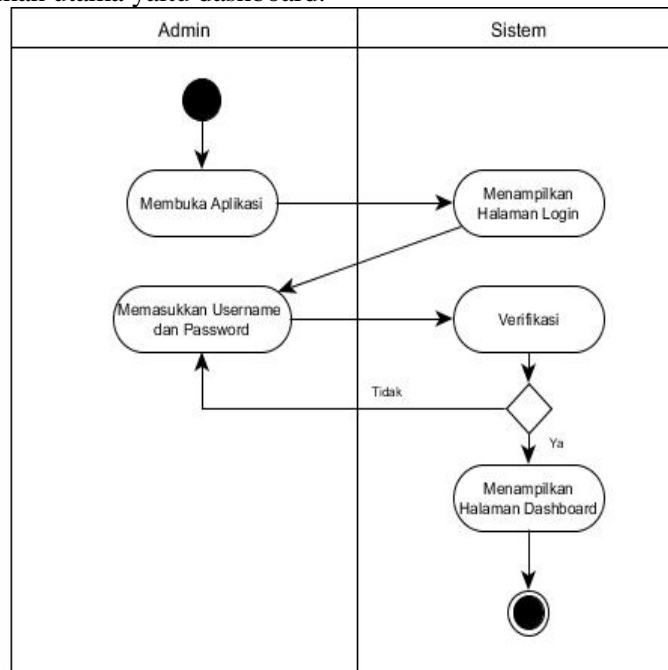
3.3.1 Use Case Diagram



Gambar 1. Use Case Diagram

3.3.2 Activity Diagram

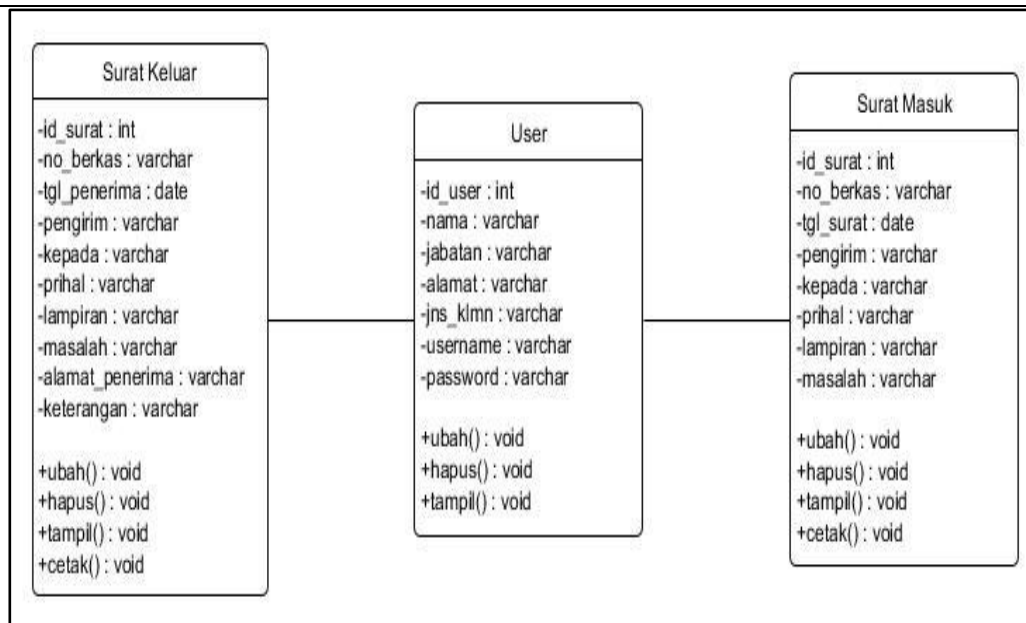
Activity diagram use case login menggambarkan transisi keadaan yang dialami admin saat melakukan proses login ke dalam sistem. Proses ini dimulai dari admin membuka aplikasi kemudian system akan menampilkan halaman login, lalu admin memasukkan username dan password yang selanjutnya diproses oleh sistem. Jika salah, maka system akan gagal melakukan login lalu kembali ke menu login lagi. Jika benar maka system akan terus lanjut dan akan menampilkan halaman utama yaitu dashboard.



Gambar 2. Activity Diagram

3.3.3 Class Diagram

Diagram kelas pada system ini menggambarkan struktur system dari segi pendefinisian kelas-kelas yang akan dibuat Aplikasi surat masuk dan surat keluar pada kelurahan 7 ulu Palembang . Berikut ini adalah diagram yang dapat dilihat dibawah ini.



Gambar 3. Class Diagram

3.4 Construction

Pada tahapan ini hasilnya untuk menemukan kesalahan yang mungkin terjadi untuk nantinya diperbaiki. Oleh karena itu penulis membuat aplikasi dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL [17]. Untuk mengakses aplikasi ini ada beberapa pemakai yang dapat melakukannya admin dan staf itu untuk melihat dan pendataan pengarsipan data surat masuk dan surat keluar.

4. Hasil dan Pembahasan

4.1 Implementasi Sistem

Implementasi merupakan lanjutan dari perancangan sistem yang sudah dibahas pada penjabaran sebelumnya. Pada hasil dari penelitian akan dijelaskan cara kerja dan hasil dari sistem yang telah dibuat. Dalam pembuatan sistem informasi ini digunakan beberapa perangkat lunak, yaitu *browser Google Chrome* sebagai *web browser*, *PHP* sebagai Bahasa Pemrograman, *XAMPP* sebagai *web server* dan *MySQL* sebagai *Database Management System* [18].

4.2 Implementasi Database

Pembuatan database dilakukan dengan menggunakan aplikasi *MySQL*. Hasil implementasi database yaitu sebagai berikut :

4.2.1 Tabel Data User

Tabel 1. Tampilan Tabel user

No.	Nama Field	Tipe Data	Size	Keterangan
1.	id_user	Integer	10	Primary Key
2.	nama	Varchar	30	
3.	jabatan	Varchar	30	
4.	alamat	Text		
5.	jns_klmn	Varchar	15	
6.	username	Varchar	20	
7.	password	Varchar	20	

4.2.2 Tabel Data Surat Masuk

Tabel 2. Tampilan Tabel surat_masuk

No.	Nama Field	Tipe Data	Size	Keterangan
1.	id_surat	Integer	10	Primary Key
2.	no_berkas	Varchar	20	
3.	tgl_surat	Date		
4.	pengirim	Varchar	20	
5.	kepada	Varchar	20	
6.	prihal	Varchar	30	
7.	lampiran	Varchar	30	
8.	masalah	Varchar	30	

4.2.3 Tabel Data Surat Keluar

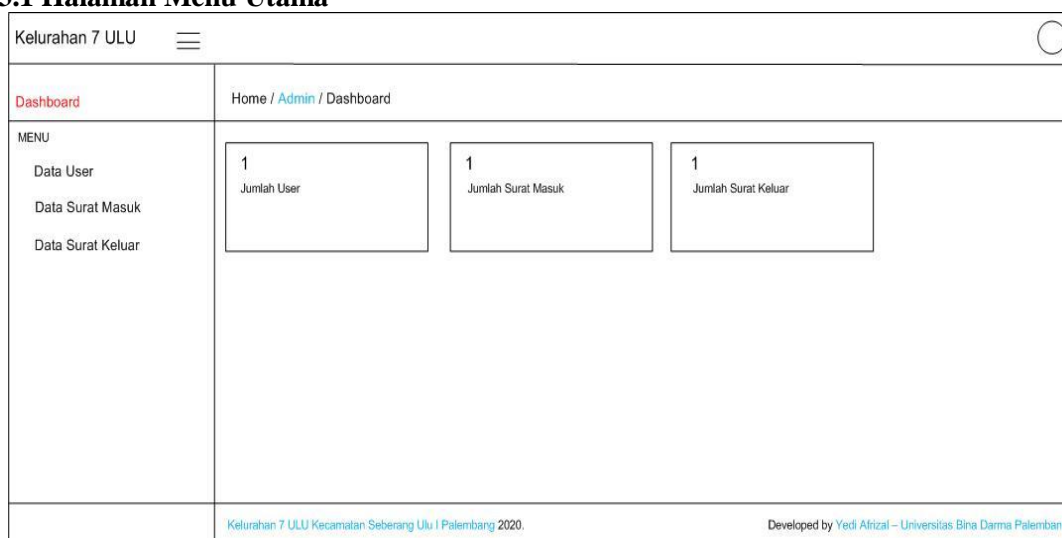
Tabel 3. Tampilan Tabel Surat Keluar

No.	Nama Field	Tipe Data	Size	Keterangan
1.	id_surat	Integer	10	Primary Key
2.	no_berkas	Varchar	20	
3.	tgl_penerima	Date		
4.	pengirim	Varchar	20	
5.	kepada	Varchar	20	
6.	prihal	Varchar	30	
7.	lampiran	Varchar	30	
8.	masalah	Varchar	30	
9.	alamat_penerima	Varchar	50	
10.	keterangan	Varchar	50	

4.3 Rancangan Halaman

Rancangan Halaman ini akan tampil ketika admin dan peserta berhasil *login* dan berguna untuk memberitahukan informasi data *user*, data surat masuk dan data data surat keluar.

4.3.1 Halaman Menu Utama



Gambar 4. Rancangan Halaman Menu Utama

4.3.2 Rancangan Halaman Data User

Kelurahan 7 ULU

Dashboard Home / Admin / Data User

MENU

- Data User
- Data Surat Masuk
- Data Surat Keluar

Data User

Tambah Data

Nama Lengkap:

Jabatan:

Alamat:

Jenis Kelamin: Perempuan Laki-laki

Username:

Password:

Tambah Data

No.	Nama
xx	xxx

Aksi

xxx

Batal Simpan

Kelurahan 7 ULU Kecamatan Seberang Ulu I Palembang 2020. Developed by Yudi Afrizal - Universitas Bina Darma Palembang

Gambar 5. Rancangan Halaman Data User

5. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan penulis pada kelurahan 7 ulu Palembang mengenai sistem informasi pengolahan data surat masuk dan surat keluar maka dapat disimpulkan bahwa:

1. Penelitian ini telah menghasilkan sebuah Aplikasi aplikasi pengarsipan data surat masuk dan surat keluar pada Kelurahan 7 ULU Kecamatan Seberang Ulu I Palembang dengan menggunakan Bahasa Pemrograman *PHP* dan *Database MySQL* untuk mempermudah admin dalam pengarsipan serta pencarian data surat masuk dan surat keluar sesuai tanggal, bulan dan tahun surat tersebut.
2. Dengan adanya aplikasi yang telah dibuat ini, diharapkan dapat membantu dan mempermudah dalam mendokumentasikan data surat masuk dan surat keluar pada Kelurahan 7 ULU Kecamatan Seberang Ulu I Palembang serta admin dapat menambahkan data surat masuk dan surat keluar secara berkala.
3. Aplikasi ini mudah digunakan mengingat sudah tersedia menu-menu yang dibutuhkan oleh admin. Dengan program aplikasi yang baru ini dapat memperlancar proses pendokumentasian data surat masuk dan surat keluar pada Kelurahan 7 ULU Kecamatan Seberang Ulu I Palembang.

Referensi

- [1] Hutrianto. 2014. Rancangan Bangun Sistem Informasi Berbasis Web.
- [2] Solichin, A. Painem. 2016. Sistem Rekomendasi Keterampilan Teknologi Informasi Dengan Metode User-Based Collaborative Filtering dan Log-Likelihood Similarity. *CogITo Smart Journal* 6.2, 141-154.
- [3] Jogyanto (2005:2). Pengembangan Sistem Informasi Pengolahan data pencari kerja pada dinas sosial dan tenaga kerja kota padang. *Jurnal Ilmiah Komputer dan Informatika (KOMPUTA)*, 4(2), 93-98.
- [4] Purnomo, D. 2017. Model Prototyping Pada Pengembangan Sistem Informasi. *JIMP- Jurnal Informatika Merdeka Pasuruan*, 2(2).
- [5] Suryani. 2015. Pengembangan Media Pembelajaran Berbasis IT. *Prosiding Seminar Nasional Teknologi Pendidikan*.
- [6] Nuraida, Ida. 2007. Reorientasi Sistem Pengelolaan Arsip Dinamis. *JIPi (Jurnal Ilmu Perpustakaan dan Informasi)*, 3(1), 121-130.

-
- [7] Wursanto. 2004. Pengelolaan Arsip di Tata Usaha Direktorat Pascasarjana Pendidikan Universitas Sarjanawiyata Tamansiswa. Skripsi. Universitas Negeri Yogyakarta: FE UNY.
- [8] Madina, G. 2004. Prosedur Surat Masuk dan Surat Keluar di Dinas Kependudukan dan Pencatatan Sipil Kabupaten Jember.
- [9] Finoza. 2009. Tinjauan Surat Masuk Dan Surat Keluar Dengan Menggunakan Aplikasi Ams (Aplikasi Manajemen Surat) Pada PT. PLN (Persero) Unit Induk Pembangunan Sumbagsel. *Doctoral dissertation*. POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA).
- [10] Riduwan. 2010. Skala Pengukuran Variabel-variabel Penelitian. Bandung: Alfabeta.
- [11] Sugiyono. 2015. Metode Penelitian Pendidikan (Pendekatan Kuantitatif, Kualitatif dan R&D). Penerbit CV. Alfabeta: Bandung.
- [12] Pressman. 2005. Rekayasa Perangkat Lunak, Andi, Yogyakarta.
- [13] Komariah, A. Satori, D. 2011. Metode Penelitian Kualitatif, Bandung, Alfabeta.
- [14] Supriyati. 2011. Metodologi Penelitian. Bandung: Labkat press.
- [15] Sugiyono. 2009. Metode Penelitian Kuantitatif Kualitatif dan R & D. Bandung: Alfabeta.
- [16] Nazir, M. 2013. Metode Penelitian. Bogor: Ghalia Indonesia.
- [17] Abdurahman, H. Riswaya, A. R. 2014. Aplikasi Pinjaman Pembayaran Secara Kredit Pada Bank Yudha Bhakti. *Jurnal Computech & Bisnis*, 8.2, 61-69.
- [18] Rohayah, S. Sasmito, G.W. Somantri, O. 2015. Aplikasi Steganografi Untuk Penyisipan Pesan. *Jurnal Informatika Ahmad Dahlan*. 9.1.