

Perancangan Sistem Informasi Pengelolaan Surat Menyurat

by Izzatul Umami

Submission date: 31-Aug-2022 10:35PM (UTC-0400)

Submission ID: 1890395110

File name: Perancangan_Sistem_Informasi_Pengelolaan_Surat_Menyurat.docx (173.68K)

Word count: 1500

Character count: 9609

Perancangan Sistem Informasi Pengelolaan Surat Menyurat Berbasis Web Desa Sumberkarang

Izzatul Umami¹, Muhammad Tony Adam², Winarti³

^{1,2,3}Universitas Darul Ulum Jombang

E-mail: Ssaja6701@gmail.com²

Article History:

Received: 07 Juli 2022

Revised: 20 Juli 2022

Accepted: 21 Juli 2022

Keywords: Administration, Correspondence, System Design

Abstract: The Along with the development of technology, correspondence activities which were originally done conventionally have turned more modern and sophisticated. Therefore, technological developments make it easier to manage community mobility documents in the village or district. The development of this technology is in the form of a website that can be accessed online to facilitate correspondence activities. The purpose of this research is to design a web-based correspondence management information system in Sumberkarang Village. This research method uses PIECES analysis. Based on the results of research and discussion, it is shown that in the implementation of the design information system to manage correspondence in Sumberkarang Village it runs properly and the results can be used to manage incoming and outgoing mail. The management of the correspondence can also be tested and proven by using the results of the Blackbox test.

PENDAHULUAN

Kegiatan administrasi merupakan kegiatan penyusunan serta pencatatan data informasi secara terstruktur dan sistematis baik internal maupun eksternal di suatu Lembaga maupun organisasi. Bentuk kegiatan administrasi ini biasanya dilakukan dengan cara surat menurut. Surat adalah bentuk sarana komunikasi yang digunakan dalam menyampaikan informasi dari satu pihak ke pihak lainnya namun secara tertulis. Secara umum jika dilihat melalui bentuk, isi serta bahasa maka surat ini bisa diklasifikasikan menjadi tiga. Tiga klasifikasi tersebut yaitu surat pribadi, dinas dan niaga. Namun jika diklasifikasikan sesuai dengan pemakaiannya maka termasuk surat pribadi, resmi dan dinas. Seiring dengan perkembangan teknologi maka kegiatan surat menurut yang awalnya dilakukan secara konvensional telah berubah semakin modern dan canggih. Maka dari itu perkembangan teknologi mempermudah dalam hal kepengurusan surat-surat mobilitas masyarakat di Desa atau Kabupaten.

Perkembangan teknologi ini berupa website yang bisa diakses secara online untuk mempermudah kegiatan surat menyurat. Namun, hingga saat ini masih ada beberapa desa yang masih belum menggunakan perkembangan teknologi website untuk surat menyurat salah satunya ialah Desa Sumberkarang. Namun desa ini masih belum menerapkan kegiatan surat menyurat secara modern. Maka dari itu berdasarkan permasalahan tersebut penelitian ini berusaha untuk melakukan perancangan sistem informasi pengelolaan surat menyurat berbasis web di Desa

Sumberkarang. Tujuannya supaya kegiatan administrasi di Desa tersebut berjalan mudah dan lancar. Kemudian, secara efektivitas Teknik pengelolaan surat menyurat melalui website juga lebih cepat.

LANDASAN TEORI

Surat Menyurat

Surat adalah bentuk sarana komunikasi yang digunakan dalam menyampaikan informasi dari satu pihak ke pihak lainnya namun secara tertulis. Secara umum jika dilihat melalui bentuk, isi serta bahasa maka surat ini bisa diklasifikasikan menjadi tiga. Tiga klasifikasi tersebut yaitu surat pribadi, dinas dan niaga. Namun jika diklasifikasikan sesuai dengan pemakaiannya maka termasuk surat pribadi, resmi dan dinas.

Sistem Informasi

Sistem Informasi adalah jaringan kerja dari prosedur-prosedur yang saling berhubungan atau bekerja sama untuk melakukan suatu kegiatan guna menyelesaikan suatu masalah yang memiliki manfaat atau nilai guna bagi orang yang membutuhkannya (Fathansyah, 1999). Sistem informasi juga sebagai kombinasi yang teratur dari perangkat keras, perangkat lunak serta beberapa sumber daya yang mengumpulkan serta menyebarkan berbagai informasi dalam suatu organisasi. Sistem informasi juga diartikan sebagai kesatuan yang terdiri dari jaringan komunikasi dan sumber daya manusia dalam mengolah serta memberikan informasi di suatu perusahaan (Gunawan, 2013).

Website

Website merupakan salah satu jaringan dokumentasi yang cukup besar dan memiliki keterhubungan antara satu dengan lainnya. Satuan set protocol ini menjelaskan juga bagaimana sistem bisa melaksanakan pekerjaannya serta bisa digunakan untuk mentransfer data. Web ini menggunakan *hypertext* dan multimedia yang membuat internet semakin mudah untuk digunakan (Conolly, 2002). Website adalah salah satu kebutuhan masyarakat modern saat ini sehingga sangat baik bila digunakan dalam melakukan transaksi, pembayaran informasi dan pencarian informasi. Website juga memiliki mesin pencarian informasi seperti google.com dan saat ini telah menjadi alternatif utama bagi masyarakat untuk mencari informasi (Jogiyanto, 2005).

PHP

PHP merupakan kepanjangan dari *Hypertext Preprocessor*. PHP merupakan salah satu bahasa dalam pemrograman fungsinya digunakan untuk menterjemahkan basis kode program menjadi kode mesin. Tujuannya supaya bisa dimengerti oleh computer yang sifatnya *server side* dan juga bisa ditambahkan juga ke dalam HTML. PHP digunakan dalam pembuatan website dinamis yang bisa digunakan dalam interaksi pengunjung serta penggunanya. Sehingga PHP ini merupakan data base yang diolah serta *content website* yang bisa digunakan membuat web dinamis. PHP juga bisa dikombinasikan dengan HTML.

MySQL

MySQL adalah salah satu *software database opensource* yang biasa digunakan dalam mengelola basis data dengan menggunakan SQL. MySQL juga berupa basis data yang sifatnya *opensource* supaya bisa digunakan dalam jangkauan banyak wilayah hingga mencapai lingkup dunia. MySQL sifatnya gratis dan bisa diakses namun tetap memiliki kualitas serta performa yang sangat baik. Berdasarkan beberapa pengertian tersebut maka MySQL ini berupa aplikasi

yang digunakan untuk mengelola data serta banyak digunakan oleh masyarakat dalam membuat aplikasi menggunakan *database*.

14

METODE PENELITIAN

Metode dalam penelitian ini dengan menggunakan Teknik analisis PIECES. Teknik ini merupakan Teknik kerangka yang digunakan dalam mengklasifikasikan suatu permasalahan, *opportunity* dan *directives*. Pada analisis PIECES ini terbagi menjadi enam analisis yaitu analisis keandalan, data informasi, nilai ekonomis, pengendalian pengamanan, efisiensi dan pelayanan. Selanjutnya dengan kerangka ini maka digunakan dalam menganalisis sistem yang lama dan dibuat sistem yang baru sebagai berikut :

11

Tabel 1. Analisis PIECES

	Sistem Lama	Sistem Baru
Performance (keandalan)	Mebutuhkan waktu yang lebih lama dikarenakan proses pengimputan dan penerimaan datanya masih dilakukan secara manual sehingga membutuhkan energi dan waktu yang lebih banyak lagi bagi pengelola	Waktu yang diperlukan relatif lebih singkat karena proses pengimputan dan penerimaan data dapat diproses langsung di komputer
Information and data (data dan informasi)	Informasi yang disajikan masih kurang pasti karena hanya menggunakan media buku yang sewaktu-waktu dapat rusak	Informasi yang disediakan dalam program secara cepat, up to date dan akurat karena data yang dimasukkan oleh admin adalah data yang terpercaya
Economic s (nilai ekonomis)	Biaya yang diperlukan lebih tinggi karena pencatatan yang dilakukan setiap hari menggunakan office word dan buku yang harus terus diganti	Biaya yang dikeluarkan relatif murah karena untuk mendapatkan informasi karena dapat langsung dilihat di program tanpa harus mencetak terlebih dahulu.
Control and security(pengendalian dan pengamanan)	Untuk mendapatkan informasi antara ruangan satu dengan ruangan yang lain masih dibatasi antara jarak dan waktu juga terbatasnya komunikasi antara pegawai diruangan yang satu dengan yang lain	Program sistem informasi pengelolaan surat menyurat dapat diakses dari komputer melalui aplikasi sehingga memudahkan dalam pekerjaan.
Efficiency (efisiensi)	Terlalu banyak menghabiskan waktu	Hemat dalam penggunaan waktu karna aplikasi dapat

	dalam pencarian informasi surat, Pemborosan waktu dapat memperlambat pekerjaan.	digunakan dalam pencarian informasi tentang surat
Service (pelayanan)	Layanan yang diberikan belum memuaskan karena, penyelesaian informasi tentang persuratan membutuhkan waktu yang lama karena masih dicari dalam buku informasi	Pelayanan untuk mendapatkan informasi surat sangat baik karena sudah tersedia didalam aplikasi.

18

HASIL DAN PEMBAHASAN

Berdasarkan hasil penelitian perancangan sistem informasi berbasis web dalam mengelola surat menyurat maka berikut implementasinya :

1. Tampilan Login

Halaman login digunakan untuk masuk kehalaman utama sistem dalam mengelolah data surat menyurat. Pada akses login terdapat dua akses yaitu akses login sebagai admin dan akses login sebagai operator.



Gambar 1. Tampilan Login

16

2. Tampilan Beranda

Tampilan halaman beranda merupakan tampilan awal aplikasi yang muncul ketika berhasil login dan terdapat dua hak akses yang digunakan yaitu admin dan operator



Gambar 2. Tampilan Beranda Admin



Gambar 3. Tampilan Operator

3. **Tampilan Surat Masuk**
Adapun tampilan dari surat masuk dapat dilihat pada gambar berikut ini:

No	Pengirim	Tanggal Surat	Masuk Agenda	No. Surat	Perihal	Lokasi Asip	Action
1	Dinas Kulkulanan Propinsi Jawa Barat	07 Jun 2015	11 Jun 2015	12103034MMK-2108	Pengembangan	Rak 12 D76	[Icons]
2	Dinas Kulkulanan Sumatera Barat	05 Jun 2015	10 Jun 2015	08102011MMK-2108	Undangan	Rak 23 ABC	[Icons]
3	Dinas Perikanan Padang	04 Jun 2015	17 Jun 2015	08102011MMK-2108	Perencanaan	Rak 42 BAC	[Icons]

Gambar 4. Tampilan Surat Masuk

4. **Tampilan Surat Keluar**
Adapun tampilan surat keluar dapat dilihat pada gambar berikut ini

No	No. Surat	Perihal	Bidang	Tanggal Terima	Penitip	Lokasi Asip	Action
1	03103021MMK-1204	Pengembangan	Bidang Perencanaan	10 Jun 2015	Muhammad Saifuddin	Rak 77 DCA	[Icons]
2	08102011MMK-2108	Pengembangan	Bidang Olahraga	08 Jun 2015	Anak Supri	Rak 80 DCF	[Icons]
3	03103021MMK-2108	Undangan	Bidang Kulkulanan	18 Jun 2015	Udin Sekeloa	Rak 89 DCF	[Icons]

Gambar 5. Tampilan Surat Keluar

5. **Tampilan Data User**
Halaman ini berisi data data user aplikasi, tampilannya seperti berikut ini

No	Nama Lengkap	Alamat Email	No Telpin	Alamat Lengkap	Unit	Status	Action
1	Administrator	hobby.prihandaya@gmail.com	081267771344	Tunggu Hicam, Padang, Sumatera Barat	0	Aktif	[Icons]

Gambar 6. Data User Admin

No	Nama Lengkap	Alamat Email	No Telp	Alamat Lengkap	Uraian	Status	Action
1	Iskang Input	input@gmail.com	3453453434	mlang apple/pep here	B	Aktif	[Edit] [Delete]
2	Anel Anela	anelanel@gmail.com	081289701234	Lubuk Beglung, Padang, Sumatera Barat	D	Aktif	[Edit] [Delete]
3	Robby Prihandaja	robbyprihandaja@gmail.com	08120771344	Lingga, Jati, Padang, Sumatera Barat	A	Aktif	[Edit] [Delete]

Gambar 7. Data User Operator

KESIMPULAN

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan menunjukkan dalam pelaksanaan sistem informasi perancangan untuk mengelola surat menyurat di Desa Sumberkarang berjalan dengan sesuai dan hasilnya bisa digunakan untuk mengelola surat masuk serta surat keluar. Pengelolaan surat menyuratnya juga dapat diuji dan dibuktikan dengan menggunakan hasil pengujian Blackbox.

DAFTAR REFERENSI

- Adi Supriyatna dan Vivi Maria 2017. *Analisis Tingkat Kepuasan Pengguna dan Tingkat Kepentingan Penerapan Sistem Informasi DJP Online dengan Kerangka PIECES*. Jurnal Ilmu Komputer dan Informatika Vol.3 No. 2.
- Basir Barthos. (2009). *Manajemen Kearsipan*. Jakarta : Bumi Aksara
- Irwin Supriadi, Rina Indrayani dan Verra Trysda 2018. *Rancang Bangun Aplikasi Surat Masuk Dan Surat Keluar Berbasis Web Pada Kantor Asuransi Jiwa Kantor Layanan Administrasi Bandung*. Konferensi Nasional Sistem Informasi.
- Kuswara, H., & Kusmana, D. 2017. *Sistem Informasi Absensi Siswa Berbasis Web Dengan SMS Gateway Pada Sekolah Menengah Kejuruan Al – Munir Bekasi*. Indonesian Journal on Networking and Security, 6(2), 17–22. Retrieved from <http://ijns.org/journal/index.php/ijns/article/view/22>.
- Muhammad Luthfi Hamzah dkk 2021. *Rancang Bangun Sistem Informasi Surat Menyurat Berbasis Web Pada PT. Radar Riau*. Journal of Information Technology and Computer Science Vol. 4 No.1.
- Suparjati, dkk. 2000. *Tata Usaha dan Kearsipan*. Yogyakarta: Kanisius.
- Subagia, A. (2018). *Membangun Aplikasi Web dengan Metode OOP*. Jakarta: PT. Elex Media Komputindo.
- Widia Wulandari dan Khairi Budayawan, 2021. *Rancang Bangun Aplikasi Administrasi Perjalanan Dinas Berbasis Web Studi Kasus LLDIKTI Wilayah X*. Jurnal Vocational Teknik Elektronika dan Informatika Vol. 9, No.2.

Perancangan Sistem Informasi Pengelolaan Surat Menyurat

ORIGINALITY REPORT

18%

SIMILARITY INDEX

16%

INTERNET SOURCES

7%

PUBLICATIONS

4%

STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1	media.neliti.com Internet Source	3%
2	mahk0ta.wordpress.com Internet Source	2%
3	eprints.ums.ac.id Internet Source	1%
4	ejournal.unib.ac.id Internet Source	1%
5	repository.bsi.ac.id Internet Source	1%
6	repository.unama.ac.id Internet Source	1%
7	Submitted to Universitas Pamulang Student Paper	1%
8	widuri.raharjo.info Internet Source	1%
9	core.ac.uk Internet Source	1%

10	eprints.umm.ac.id Internet Source	1 %
11	Herkules Herkules, Yogi Hapa. "Aplikasi Web Pengelolaan Tugas Akhir pada Teknik Informatika STMIK Palangkaraya", Jurnal SAINTEKOM, 2018 Publication	1 %
12	garuda.kemdikbud.go.id Internet Source	1 %
13	www.bangkalankab.go.id Internet Source	1 %
14	jurnal.fkip.uns.ac.id Internet Source	1 %
15	jurnal.polsri.ac.id Internet Source	1 %
16	repository.uncp.ac.id Internet Source	1 %
17	Athalia Diah Rizqullah, Salwa Puspitasari, Nila Choirun Nisa, Dea Nur Zuraida, Yusuf Amrozi. "Menguak Vendor Learning Management System (LMS) Sebagai Media E-Learning di Era Pandemi", Jurnal Aplikasi Teknologi Informasi dan Manajemen (JATIM), 2021 Publication	<1 %
18	doku.pub Internet Source	<1 %

19

adoc.pub

Internet Source

<1 %

20

jurnal.dharmawangsa.ac.id

Internet Source

<1 %

Exclude quotes On

Exclude matches Off

Exclude bibliography On