



JURNAL SIMASI

p-ISSN 2798-835X (Print) e-ISSN 2798-8341 (Online)

Journal Page is available to <http://simasi.lppmbinabangsa.id/index.php/home>



PERANCANGAN SISTEM INFORMASI SURAT MASUK DAN SURAT KELUAR BERBASIS WEB PADA KANTOR DESA CIKANDE PERMAI

Rahadian Arief¹, Asep Sapaatullah², Ardiansyah³

^{1,2,3}Universitas Bina Bangsa

Email: superbwx@gmail.com

ABSTRAK

diberbagai sektor kehidupan dan menjadi bagian yang tak terpisahkan dari kebutuhan dan aktivitas manusia sehari-hari. Sebuah kantor Desa yang bagus harus memiliki sebuah sistem yang dapat dimanfaatkan untuk menunjang kinerja kantor Desa tersebut. Pada kantor Desa Cikande Permai mengalami kesulitan dalam pengelolaan surat, pembuatan surat masih manual yaitu membuat di word, pencatatan surat masuk dan surat keluar nya masih menggunakan secara manual yaitu dengan cara mencatat di buku besar dan masih banyak nya kendala dalam pengelolaan nya seperti kehilangan surat, rusaknya kertas surat. Bahasa pemrograman untuk membuat sistem ini menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan database MYSQL, metode penelitian yang digunakan adalah metode *Flow Map*, *DFD (Data Flow Diagram)* dengan pengembangan *waterfall*, sedangkan teknik pengumpulan data yang digunakan dalam penelitian ini adalah wawancara, observasi dan studi pustaka. Dengan adanya sistem informasi surat masuk dan surat keluar berbasis web ini maka diharapkan dapat mempermudah dalam pembuatan surat, pencatatan surat, pengarsipkan surat dan melaporkan surat.

Kata kunci: Sistem Informasi Surat Masuk Dan Surat Keluar Berbasis Web

ABSTRACT

Utilization of information and communication technology (ICT) has now become a major facility in various sectors of life and has become an inseparable part of daily human needs and activities. A good village office must have a system that can be used to support the performance of the village office. At the Cikande Permai Village office, there are difficulties in managing letters, making letters is still manual, namely making in word, recording incoming and outgoing letters is still using manually, namely by recording in a ledger and there are still many obstacles in its management such as losing letters, damaged stationery. The programming language to create this system uses the PHP programming language with MYSQL database, the research method used is the Flow Map method, DFD (Data Flow Diagram) with waterfall development, while the data collection techniques used in this research are interviews, observation and literature study. With this web-based incoming and outgoing mail information system, it is hoped that it will make it easier to write letters, record letters, archive letters and report letters.

Keywords: web-based incoming and outgoing mail information system

PENDAHULUAN

Pemanfaatan teknologi informasi dan komunikasi (TIK) saat ini telah menjadi fasilitas utama diberbagai sektor kehidupan dan menjadi bagian yang tak terpisahkan dari kebutuhan dan aktivitas manusia sehari-hari, Sebuah kantor Desa yang bagus harus memiliki sebuah sistem yang dapat dimanfaatkan untuk menunjang kinerja kantor Desa tersebut, Manfaat yang dapat dirasakan dari perkembangan teknologi informasi dan

komunikasi (TIK) yaitu pengelolaan data yang dapat dilakukan secara tepat, cepat, dan akurat, dengan bantuan teknologi informasi dan komunikasi (TIK), segala proses pengelolaan data dan sistem bisa dilakukan di berbagai tempat yang berbeda sehingga bisa lebih efektif dan efisien.

Surat adalah alat komunikasi penyampaian informasi secara tertulis dari satu pihak ke pihak lain. Informasi yang disampaikan tersebut dapat berupa pemberitahuan, pernyataan, pertanyaan, permintaan, laporan, pemikiran, sanggahan, kritikan dan sebagainya. Bila suatu surat mendapat jawaban atau balasan maka terjadilah hubungan surat menyurat yang sering disebut korespondensi. Peranan surat menyurat sangat penting dalam suatu organisasi, baik organisasi kecil, sedang, ataupun besar. Surat berfungsi sebagai alat informasi tertulis mengenai suatu hal tertentu secara jelas dan tertulis dan harus terinci. surat sebagai alat komunikasi dapat mencapai tujuannya. Surat harus ditulis dengan menggunakan bahasa yang mudah dimengerti, jelas, dan terang mengenai maksud dan tujuannya.

Pada kantor Desa Cikande Permai saat ini dalam pencatatan surat masuk dan surat keluar nya masih menggunakan secara manual yaitu dengan cara mencatat di buku besar sebagai media pencatatanya, pembuatan surat nya masih word sehingga membutuhkan waktu yang lama dalam pembuatan surat nya, dan masih ada nya kendala dalam pengelolaan nya seperti kehilangan surat, rusaknya kertas surat.

Karena itu penerapan sistem informasi surat masuk dan surat keluar berbasis web perlu dilakukan, dengan ada nya sebuah sistem diharapkan dapat membantu pihak pengelola surat masuk dan surat keluar untuk dapat mengelola suratnya secara efektif dan efisien, dengan memanfaatkan sebuah sistem informasi dalam pengelolaan surat akan diperoleh manfaat dalam kecepatan dalam membuat surat kemudahan dalam pencatatan surat masuk dan surat keluar, dan pengarsipan surat yang lebih baik jika disimpan dalam databse sistem.

METODE

Dalam penelitian ini, pengumpulan data dilakukan dengan observasi, wawancara, dan studi pustaka. Metode analisis sitem yang digunakan dalam penelitian ini adalah

metode SWOT (Strength, Weakness, Opportunity, Threat), untuk menganalisa kelemahan sistem.

Jenis Analisis	Hasil analisa
<i>Strength</i>	Memiliki perangkat Desa yang cukup banyak
<i>Weakness</i>	Pengelolaan surat kurang baik
<i>opportunity</i>	Membangun sistem informasi surat masuk dan surat keluar
<i>Threat</i>	Kerusakan surat, kehilangan surat

Tabel 1. Metode SWOT

HASIL DAN PEMBAHASAN

Analisa Proses Dan Pemodelan

Menjelaskan hasil analisa dan pemodean seluruh proses yang sedang berjalan pada sistem informasi surat masuk dan surat keluar pada kantor Desa Cikande Permai. Berikut adalah hasil dari analisis peneliti

No	<i>Enternal Entity</i>	Masukan	Keluaran
1	Bagian Kepala urusan umum	1.Mencatat surat masuk 2.Mencatat surat keluar	1.Agenda surat surat 2.Agenda surat keluar
2	sekretaris	1.Nomor surat keputusan	1.Surat keluar
3	Kepala Desa	1.Laporan surat masuk 2.Laporan surat keluar	1.Tanda tangan surat keluar

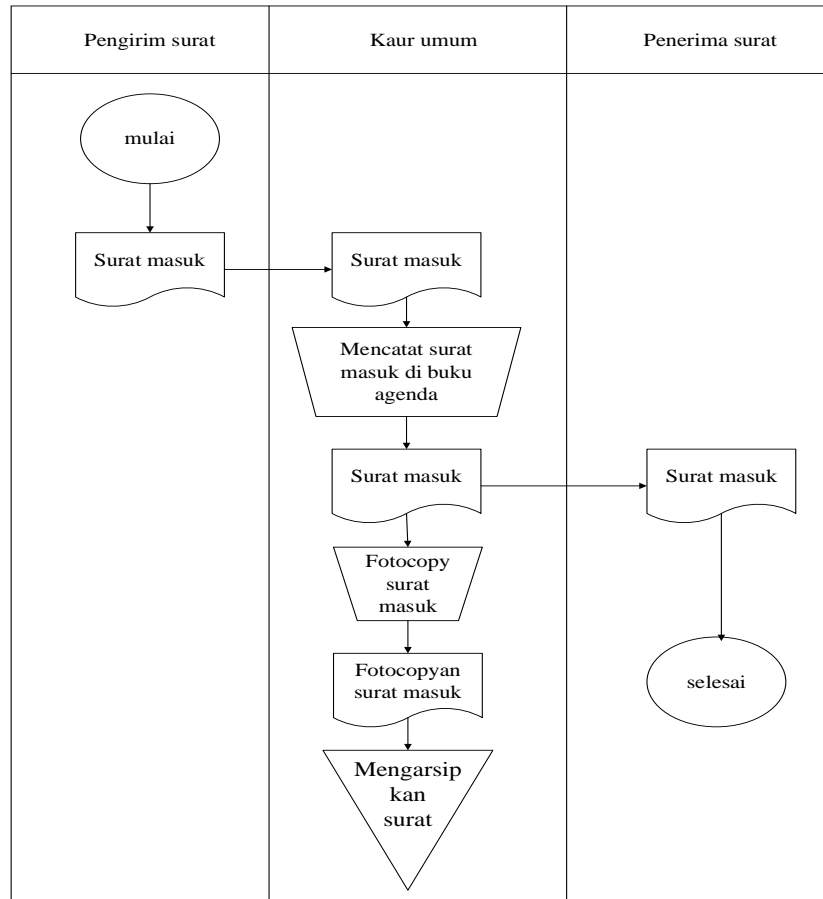
Tabel 2 Analisa Proses Dan Pemodelan

Adapun prosedur yang saat ini sedang berjalan adalah sebagai berikut :

1. Proses pencatatan surat masuk dan surat keluar dilakukan dengan cara dicatatat dibuku besar
2. Proses pembuatan surat keluar dilakukan oleh Sekretaris Desa, Dan setelah itu di tanda tangan oleh Kepala Desa

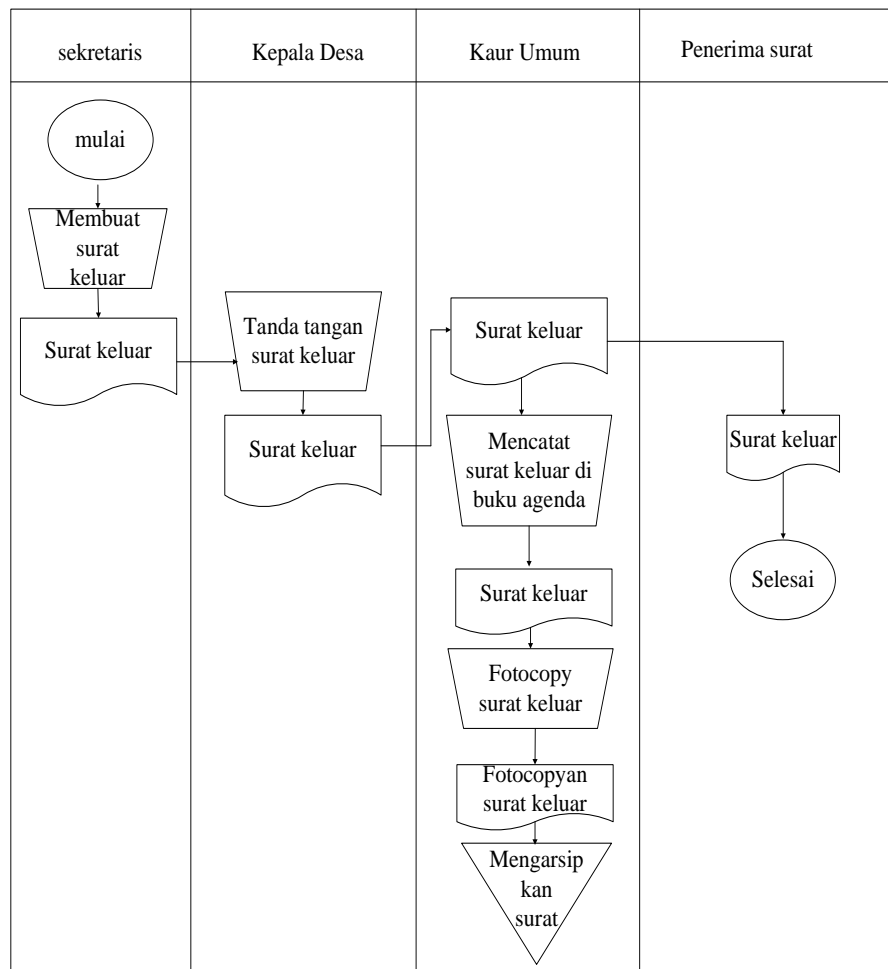
1) *Flow Map* Sistem Berjalan

Surat Masuk



Gambar 1 *Flow Map* Sistem Sedang Berjalan Surat Masuk

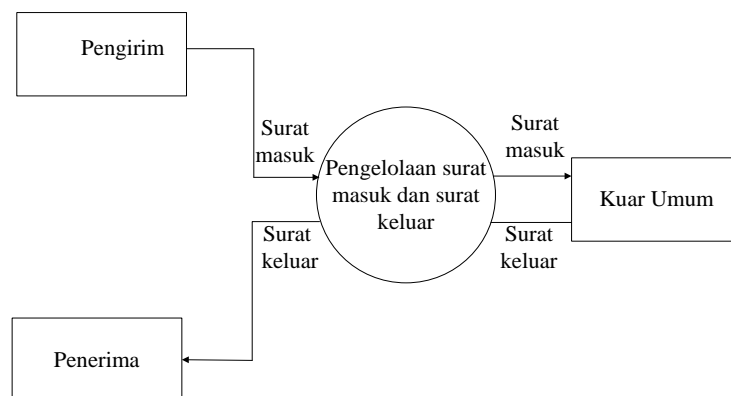
Surat Keluar



Gambar 2 *Flow Map* Sistem Sedang Berjalan Surat Keluar

2) Data Flow Diagram (DFD) Sistem Berlajan

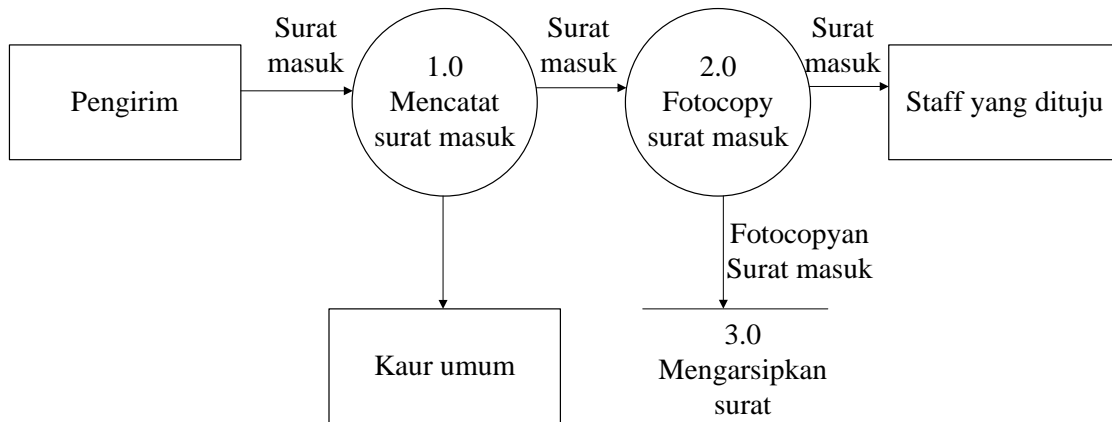
a) Diagram Konteks (Level 0)



Gambar 3 *Diagram Konteks* (Level 0) Sistem Berjalan

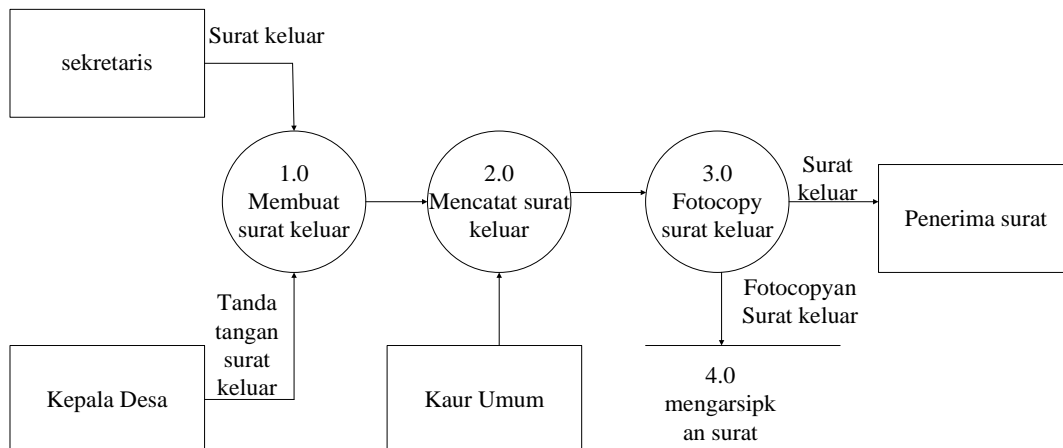
b) *Diagram Overview* (level 0)

Surat Masuk



Gambar 4 Diagram *overview* surat masuk (Diagram Nol, level 1)

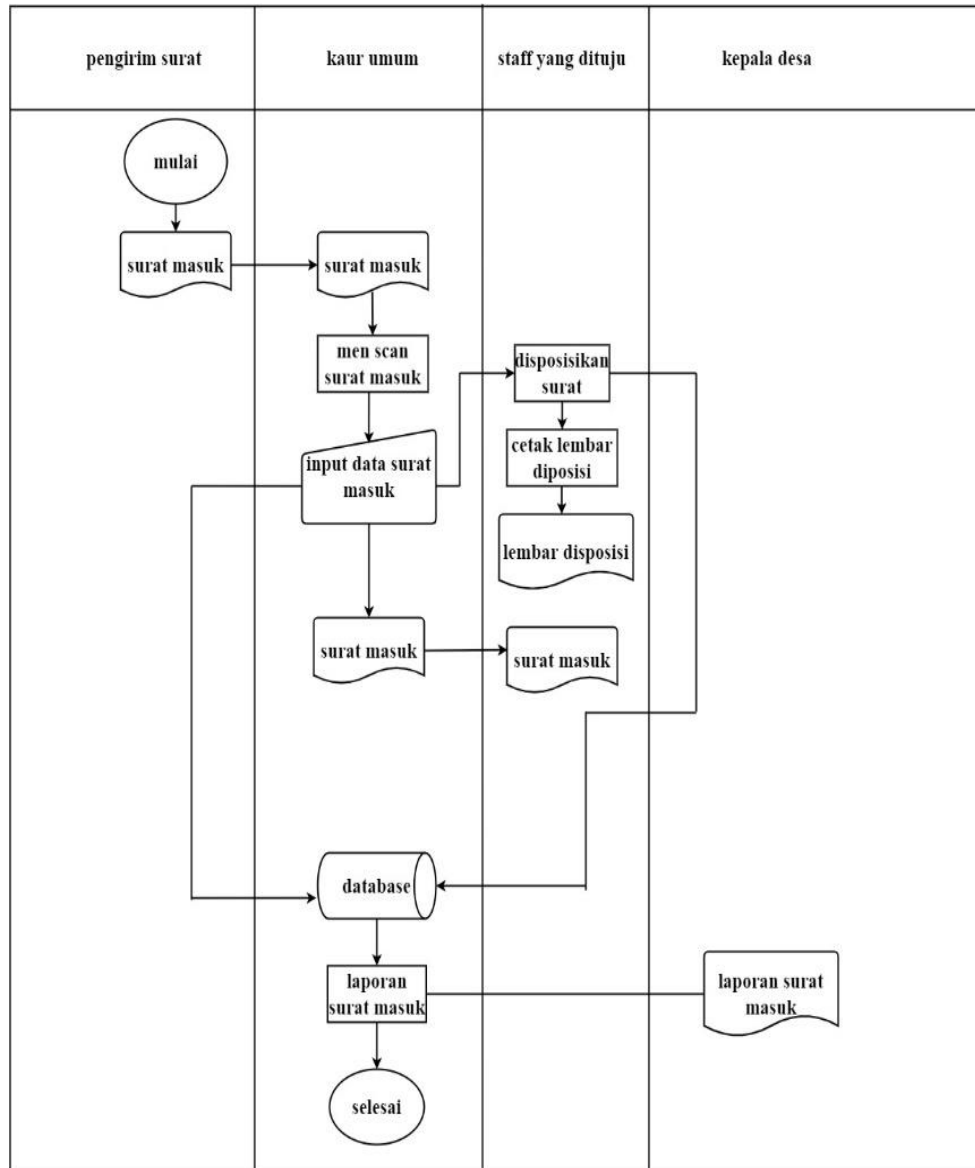
Surat Keluar



Gambar 5 Diagram *overview* surat keluar (Diagram Nol, level 1)

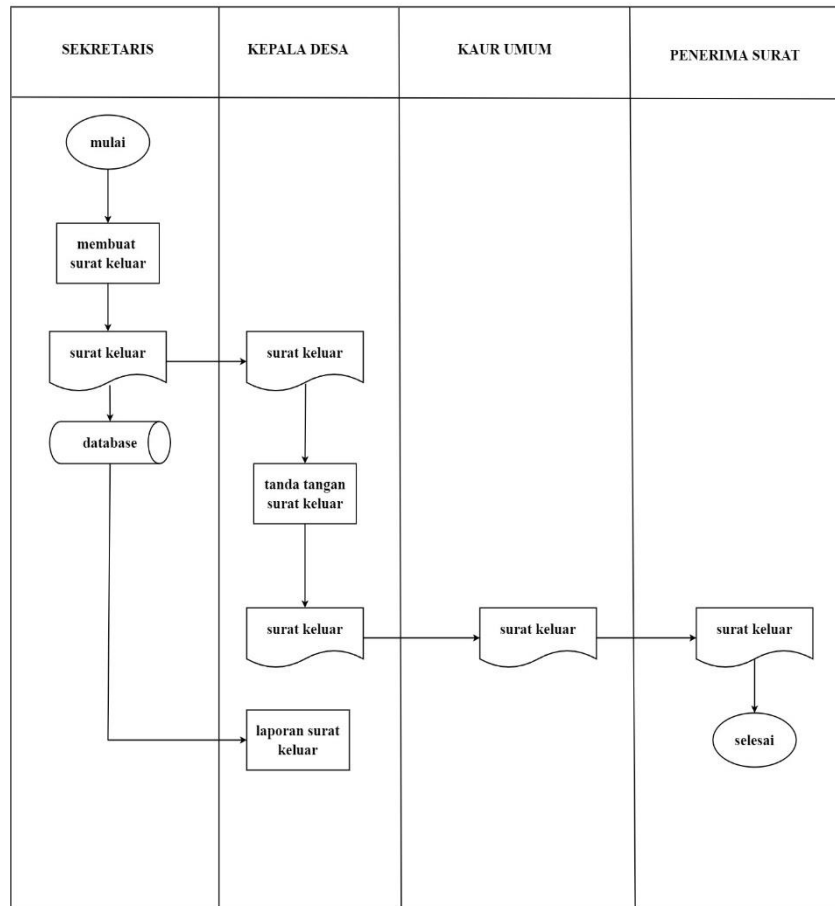
3. Perancangan Proses Sistem Usulan

1. Flowmap Sitem Usulan



Gambar 6 *FlowMap* Sistem Usulan Surat Masuk

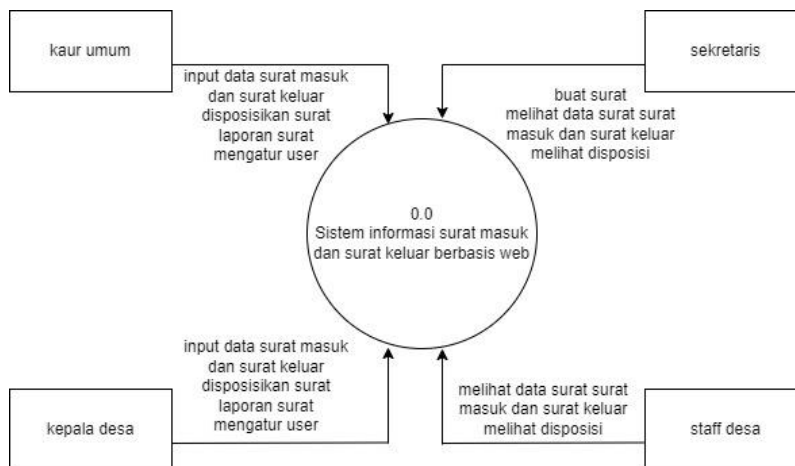
Surat Keluar



Gambar 7 FlowMap Sistem Usulan Surat Keluar

3). Data Flow Diagram (DFD) Sistem Usulan

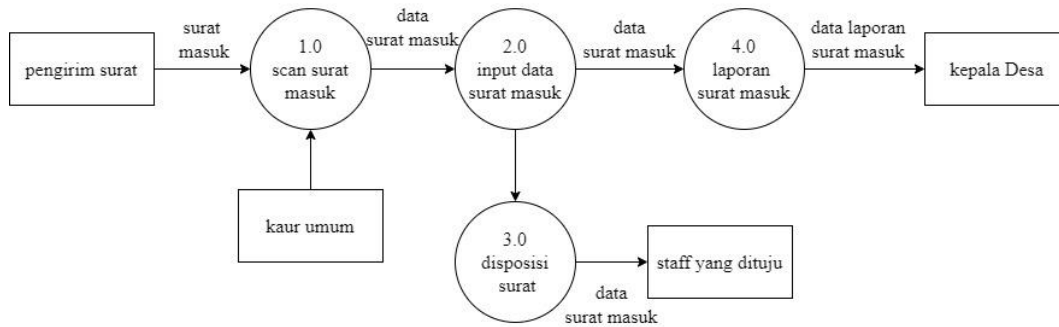
a) Diagram Konteks (Level 0)



Gambar 8 Diagram Konteks Usulan (Level 0)

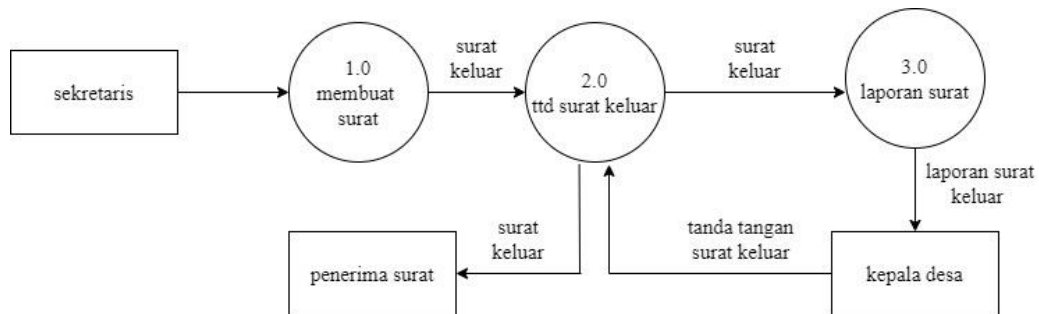
b) *Diagram Overview Usulan Level 1*

Surat Masuk



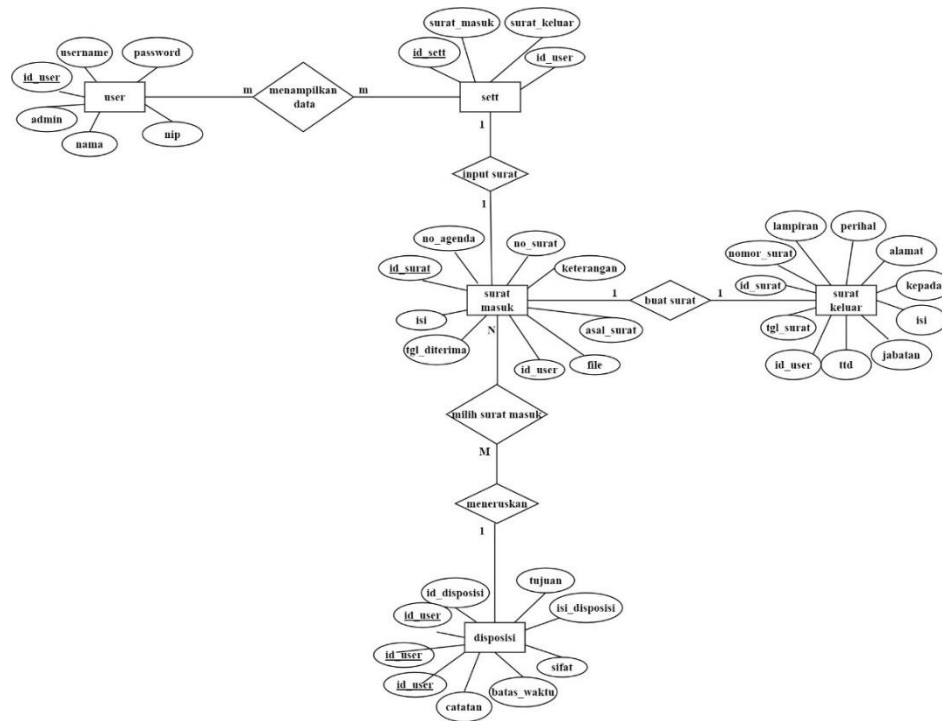
Gambar 9 Diagram Overview Usulan Level 1 Surat Masuk

Surat Keluar



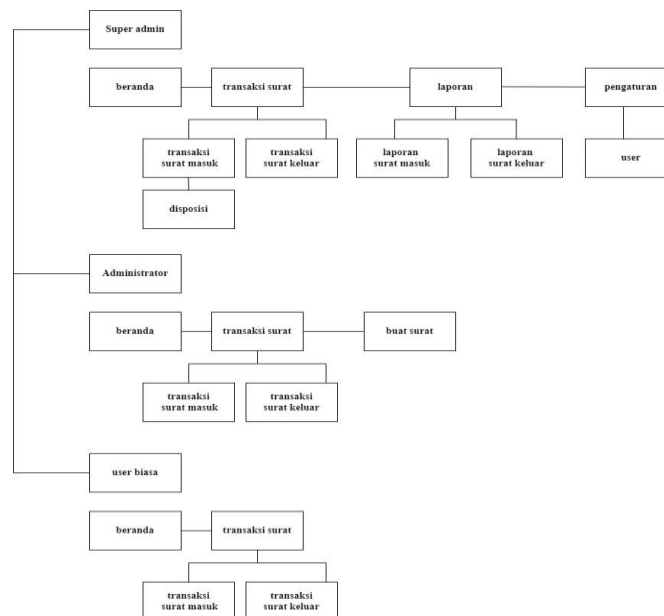
Gambar 10 Diagram Overview Usulan Level 1 Surat Keluar

4. Perancangan Basis Data



Gambar 11 Diagram Hubungan Entitas (*Entity Relasional Diagram*)

5. Gambar Stuktur Tampilan Menu



Gambar 12 Stuktur Menu

KESIMPULAN

Berdasarkan hasil penelitian tentang perancangan sistem informasi surat masuk dan surat keluar berbasis *web* pada kantor Desa Cikande Permai. Penulis dapat menyimpulkan bahwa :

1. pencatatan surat masuk dan surat keluar yang tersimpan dalam database menjadi lebih mudah dan cepat, maka tidak dibutuhkan penggunaan buku besar.
2. pembuatan surat lebih optimal dan cepat tinggal inputkan data nya saja sehingga tidak memakan waktu yang lama dalam pembuatan surat.
3. Dengan tersimpan nya arsip surat di dalam database, maka tidak membutuhkan ruang penyimpanan surat yang terlalu besar dan dapat meminimalisir kerusakan surat dan kehilangan surat.

DAFTAR PUSTAKA

- Atyanto Mahatmyo. 2014. Sistem Informasi Akuntansi Suatu Pengantar. Yogyakarta: Deepublish.
- A. S., Rosa dan Shalahuddin, M. 2013. Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur dan Berorientasi Objek. Bandung: Informatika.
- Al-Bahra Bin Ladjamudin, 2005, Analisis dan Desain Sistem Informasi, Graha Ilmu, Yogyakarta
- Asriel, Armida Silvia. 2018 . Manajemen Kearsipan. Bandung: PT Armada Rosdakarya Offset.
- Asriel, Armida Silvia. 2018 . Manajemen Kearsipan. Bandung: PT Armada Rosdakarya Offset.
- Agus Sugiarto.Teguh Wahyono. 2015. Manajemen Kearsipan Modern. Yogyakarta: GAVA MEDIA
- Agus Sugiarto.Teguh Wahyono. 2015. Manajemen Kearsipan Modern. Yogyakarta: GAVA MEDIA
- Alexander F.K. Sibero. 2014. Web Programming Power Pack. Penerbit Mediakom. Yogyakarta
- Abdul Kadir, 2010, Mudah Mempelajari Database MySQL, Andi, Yogyakarta
- Arief, M.Rudyanto., 2011, Pemrograman Web Dinamis Menggunakan PHP dan MYSQL, Andi, Yogyakarta.
- Alexander F.K Sibero. 2013. Web Programing Power Pack.mediaKom. Yokyakarta.
- Ardhana, YM Kusuma, (2012), Menyelesaikan Website 30 Juta !, Jasakom. Jakarta.
- Abdullah, Rohi. 2016. Easy & Simple Web Programming. Jakarta: PT. Elex Media Komputindo.

- Adi, Rifki Nugroho, 2013. Analisis Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Keputusan Pembelian dengan Sistem Pre-Order secara Online (Studi Kasus pada Online Shop Choper Jersey). Skripsi UNDIP.
- Anhar, 2010, "PHP & MySQL Secara Otodidak", Agromedia Pustaka, Jakarta
- Arief, M.R., 2011. Pemrograman Web Dinamis Menggunakan PHP dan MySQL. Yogyakarta: C.V ANDI OFFSET
- Abdul Kadir (2013). Pengertian MySQL. Tersedia dalam : Buku Pintar Programmer Pemula PHP. Yogyakarta. Mediakom.
- Alexander F.K Sibero. 2013. Web Programing Power Pack. mediaKom. Yogyakarta.
- Abdul Kadir. 2008. Tuntunan Praktis Belajar Database Menggunakan MySQL, C.V. Andi Offset. Yogyakarta.
- Allen, L. V., 2002, The Art science, and Technology of Pharmaceutical Compounding, 304,309,310, American Pharmaceutical Association, Washington D. C.
- Al-Bahra Bin Ladjamudin. 2013. Analisis dan Desain Sistem Informasi. Graha Ilmu. Yogyakarta
- A.S., Rosa dan Shalahuddin, M. 2015. Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur dan Berorientasi Objek. Bandung: Informatika Bandung
- Al-Bahra Bin Ladjamudin. 2006. Analisis dan Desain Sistem Informasi. Graha Ilmu. Yogyakarta
- A. S., Rosa dan Shalahuddin, M. (2018). Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur Dan Berorientasi Objek. Informatika. Bandung.
- Barthos, Basir. 2013. "Pengertian Seputar Surat". Jakarta
- Brady M. Loonam J. 2010. Exploring the use of entity-relationship diagramming as a technique to support grounded theory inquiry. Qualitative Research in Organization And Management
- Connolly, Thomas and Begg, Carolyn. (2010). Database Systems A Practical Approach to Design, Implementation, and Management Fifth Edition. Boston: Pearson Education
- Dengen, Nataniel dan Heliza Rahmania Hatta, Februari 2009. "Perancangan Sistem Informasi Terpadu Pemerintah Daerah Kabupaten Paser". Jurnal Informatika Mulawarman Vol 4, No. 1, Universitas Mulawarman, Page 48.
- Davis, Gordon B. 1995. Sistem Informasi Manajemen. PT. Pustaka Binaman Pressindo
- Date, C.J. 2005. Pengenalan Sistem Basis data Jilid 2. Indeks. Jakarta
- Didik Dwi Prasetyo. 2004. Aplikasi Database Client/Server Menggunakan Delphi dan MySQL. PT. Elex Media Komputindo. Jakarta
- Fathansyah. 2015. Basis Data Revisi Kedua. Bandung: Informatika Bandung.
- Hartama, Dedy., Efrizal. 2012. Pemrograman Web dengan HTML, CSS, dan Javascript. Yogyakarta : Penerbit ANDI. (Javascript.137-138, CSS.97- 98, HTML.3)
- Hanif Al Fatta. (2007). Analisis dan Perancangan Sistem Informasi. Andi Offset, Yogyakarta.
- Ir. Yuniar, Supardi. 2015. Belajar Coding Android bagi Pemula. Yogyakarta. PT. Elex Media Komputindo
- Ida Nuraida (2008). Manajemen Administrasi Perkantoran. Yogyakarta: Kanisius
- Ida Nuraida (2008). Manajemen Administrasi Perkantoran. Yogyakarta: Kanisius
- indayudha, Feri 2008. Panduan Praktik Komputer Dan Internet Untuk Anak. Yogyakarta: Pustaka Widyatama
- Ida Nuraida (2008). Manajemen Administrasi Perkantoran. Yogyakarta: Kanisius

- Jurnal Administrasi. Perkantoran(JPAP) . Vidada, Y. M. (2018). Analisis tugas sekretaris dalam penangan surat masuk dan surat keluar.
- Jogiyanto, H.M 2005, Analisis & Desain Sistem Informasi, Penerbit Andi.Yogyakarta.
- Jogiyanto HM, 1989.Analisis dan Desain Sistem Informasi Pendekatan terstruktur .Andi offset .Yogyakarta
- Jogiyanto.2014. Analisis dan Desain Sistem Informasi. Yogyakarta: Andi Offset.
- Jogiyanto HM, 1989.Analisis dan Desain Sistem Informasi Pendekatan terstruktur .Andi offset .Yogyakarta
- Jogiyanto. 2001. Analisis & Desain Sistem Informasi : pendekatan terstruktur teori dan praktek aplikasi bisnis. Andi, Yogyakarta.
- Lubis, Adyanata. 2016. Basis Data Dasar Untuk Mahasiswa Ilmu Komputer. Yogyakarta: CV. Budi Utama
- Loudon, Kenneth C. Jane P. Laudon, 2008.Sistem Informasi Manajemen (Edisi Bahasa Indonesia). Penerbit Salemba Empat. Jakarta
- Muslihudin, Muhamad Oktafianto. (2016). Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Menggunakan Model Terstruktur dan UML. Yogyakarta: Andi.
- Mulyani, S., 2017. Metode Analisis dan Perancangan Sistem. Bandung.Abdi Sistematika.
- Noer, Zeni Muhamad, Andrian Ramadhan, and Budi Hendrawan. (2019)"SUB SISTEM PENERIMAAN PESERTA DIDIK BARU (PPDB) DI SMK MJPS 3 KOTA TASIKMALAYA." *JUTEKIN (Jurnal Teknik Informatika)* 7.1.
- Raymond McLeod. Jr, dan George P. Schell.2012. Sistem Informasi Manajemen, 10th ed. .Salemba Empat.Jakarta
- Raharjo,Suwanto. (2004), Teori, Analisa, dan Implementasi Jaringan Tanpa Disk ,pada GNU/Linux, Andi, Yogyakarta.
- Stoner, James A.F, dkk. 1996. Manajemen. Jakarta. PT Prenhalindo.
- Roby, Yanto (2016). Manajemen Basis Data Menggunakan MySQL. Yogyakarta: Deepublish
- Rosa A.s. & M.Shalahuddin. (2016). Rekayasa Perangkat Lunak. Bandung: Terstruktur dan Berorientasi Objek
- Sutabri, Tata. 2012. Analisis Sistem Informasi. Yogyakarta: Andi.
- Syachbana.2011. Sistem Informasi Akademik Berbasis Multimedia Pada Lembaga Pendidikan Palembang Teknologi. Jurnal Teknologi Dan Informatika(Teknomatika)
- Supono and V. Putratama, Pemrograman Web dengan Menggunakan PHPdan Framework Codeigniter, 1st ed. Yogyakarta: Deepublish, 2018.
- Solichin, Ahmad. 2016. Pemrograman Web dengan PHP dan MySQL. Jakarta: Budi Luhur.
- Suryanto, F., Mubassiran, M., & Putratama, V.2019. SISTEM INFOMASI WEIGHING BERBASIS WEB (Studi Kasus: PT. Kalbe Morigana Indonesia). *Improve*, 11(2), 12-18.
- Taufiq Hidayatullah, 2007 Merancang Sendiri Halaman Website Menggunakan Macromedia Dreamweaver 8. Surabaya : Penerbit INDAH Surabaya (Anggota IKAPI)
- Pressman, R. S. (2012). Rekayasa Perangkat Lunak Pendekatan Praktisi Edisi 7. Yogyakarta: ANDI
- Partono Partono, Dini Destiani, Irwan Purwanto . 2012.Perancangan Sistem Informasi Transaksi Tabungan Bank Sampah Garut. Jurnal STT-Garut All Right Reserved.Vol. 09 No. 31

- Wursanto, 1991, Kearsipan 1, Yogyakarta : Kanisius Yogyakarta,hal 10
Wursanto, 1991, Kearsipan 1, Yogyakarta : Kanisius Yogyakarta, hal144
Waliyanto. 2000.Sistem Basis Data Analisis dan Pemodelan Data, Yogyakarta: J&J Learning,
Wahana Komputer, Pengembangan Aplikasi Sistem Informasi Akademik berbasis SMS dengan JAVA. Salemba Infotek, 2005.
Yakub. 2012.Pengantar Sistem Informasi. Graha Ilmu. Yogyakarta.