

SISTEM INFORMASI PEMBUATAN KARTU TANDA PENDUDUK DAN SURAT KETERANGAN CATATAN KRIMINAL DESA SEBUNTAL KE KECAMATAN MARANGKAYU BERBASIS WEB

Ita Arfyanti(Pembimbing I), Nurul Icshan(Pembimbing II), Irwansyah(Peneliti)

Sistem Informasi

STMIK WIDYA CIPTA DHARMA

SAMARINDA, JLN.M.YAMIN

Conja19@gmail.com

ABSTRAK

Penelitian Ini dilakukan untuk pembuatan surat pengantar untuk pembuatan kartu tanda penduduk dan surat keterangan catatan kriminal desa Sebuntal ke kecamatan Marangkayu. Membantu mengurangi pemakaian kertas yang selama ini di gunakan di desa Sebuntal. Maka di butuhkan web berbasis online untuk media koneksi antara warga, desa, dan kecamatan Marangkayu.

Metode pengembangan sistem yang digunakan pada penelitian ini adalah Waterfall. Alat bantu pengembangan sistem yang digunakan yaitu Flowchart. Sistem pendukung keputusan ini dibangun dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP, HTML, CSS, Javascript dan MySQL.

Dari hasil penelitian di hasilkan "Sistem Informasi Pembuatan Kartu Tanda Penduduk Dan Surat Keterangan Catatan Kriminal Desa Sebuntal Ke Kecamatan Marangkayu Berbasis Web" Membantu mengurangi pemakaian Kertas yang selama ini.

1. LATAR BELAKANG

Desa Sebuntal adalah keluarahan untuk wilayah kecamatan Marang Kayu yang memiliki jumlah RT(Rukun Tetangga) 28, untuk melayani pembuatan surat pengantar pembuatan KTP(Kartu Tanda Penduduk) dan surat SKCK(Surat Keterangan Catatan Kriminal) dengan cara manual dengan menggunakan tulis tangan.

Dengan pengembangan teknologi tersebut, kantor Desa Sebuntal kecamatan Marang Kayu memerlukan sebuah sistem informasi pembuatan KTP dan SKCK berbasis Web. Adanya web ini membantu sebuah staff untuk mempermudah tanpa menggunakan cara manual menggunakan kertas kembali hanya dengan konfirmasi yang sudah di input warga, pihak Kecamatan Marang Kayu sudah bisa mengecek data Dan Proses pembuatan KTP atau SKCK. Dengan web ini dapat menyimpan data ke database MySQL. Hal ini bisa mempersingkat ketika warga untuk membuat surat pengantar dalam waktu yang berdekatan dengan hanya memanggil data base yang sudah tersimpan pada database web dengan menggunakan kode atau nomor induk penduduk yang ada pada KTP lama untuk pembuatan KTP baru atau KTP Yang masih berlaku tanggal masanya untuk pembuatan SKCK Pihak Kecamatan Marang Kayu tidak perlu lagi menerima bentuk surat kertas lagi hanya mengecek data dengan web. Mengurangi pemakaian kertas pada urus pembuat KTP atau skck.

2. BatasanMasalah

Batasan masalah pada penelitian ini dititik beratkan pada pembuatan program desa sebuntal sistem informasi pembuatan pembuatan KTP Dan SKCK berbasis web meliputi:

1. Warga dapat mendaftar tanpa login di web.
2. Web ini memiliki dua login yaitu desa Sebuntal dan kecamatan Marangkayu.
3. Menu login pada desa Sebuntal menginput data warga dan keperluan kebutuhan pembuatan KTP dan SKCK:
 - 1) Mengecek data atau mencari data yang sudah di input dengan mendaftar di web Sebuntal.
 - 2) Konfirmasi data warga yang di input dengan mendaftar dengan memberi nomor daftar di kertas surat pengantar RT.
 - 3) Mengedit data bagi data warga yang kurang pada form input.
 - 4) Menghapus data yang dilakukan admin untuk data yang sudah masa berlakunya habis karna tidak ada konfirmasi dari warga.
 - 5) Logout.
4. Menu login Kecamatan Marangkayu:
 - 1) Mengecek data atau mencari data yang sudah di konfirmasi desa sebuntal.
 - 2) Mencetak keperluan warga data yang telah di konfirmasi desa sebuntal SKCK atau KTP.
 - 3) Logout.
5. Web ini membantu mengurangi pemakai kertas dalam pembuatan KTP Dan SKCK.

3. Tujuan Penelitian

Tujuan penulisan proposal ini adalah untuk menghasilkan sebuah sistem informasi pembuatan pembuatan KTP Dan SKCK berbasis website tanpa menggunakan kertas lagi, untuk mempermudah dalam pembuatan surat pengantar dalam waktu perdekatan dengan memanggil database yang sudah tersimpan dengan menginput nomor KTP Yang masih aktif pada tanggal masa KTP.

4. Administrasi Negara

Menurut Gerald Caiden (1982), Adminisrasi negara melingkupi segala kegiatan yang berhubungan dengan penyelenggaraan urusan publik atau kebutuhan publik. Ruang lingkup administrasi adalah bagaimana orang mengorganisir diri mereka sebagai publik secara kolektif dan dengan tugas dan kewajiban masing-masing memecahkan masalah publik untuk mencapai tujuan bersama.

Menurut Nigro dan Nigro (1984), Administrasi negara secara lebih khusus dapat dijelaskan sbg apa yg dilakukan oleh pemerintah, terutama lembaga eksekutif (dengan sarana birokrasi) , di dalam memecahkan masalah kemasyarakata/publik.

5. Sistem Pelayanan

Secara definisi sistem adalah suatu jaringan yang berhubungan satu sama lain menurut skema atau pola yang bulat untuk menggerakkan suatu fungsi yang utama dalam suatu usaha atau urusan (Prajudi, 1992 : 21), bisa juga diartikan sebagai suatu kebulatan dari keseluruhan yang kompleks teroganisirs, berupa suatu himpunan perpaduan hal-hal atau bagian-bagian yang membentuk suatu kebulatan dari keseluruhan yang utuh (Pamudji, 1981 : 14).

Dengan demikian sistem pelayanan adalah kesatuan yang utuh dari suatu rangkaian pelayann yang saling terkait, bagian atau anak cabang dari suatu sistem pelayanan terganggu maka akan mengganggu pula keseluruhan palayanan itu sendiri. Dalam hal ini apabila salah satu unsur pelayanan sepeentinggi mahalnnya biaya, kualitasnya rendah atau lamanya waktu pengurusan maka akan merusak citra pelayanan di suatu tempat.

Berdasarkan uraian diatas, dalam penelitian ini maka indikator-indikator sistem pelayanan yang menentukan kualitas pelayanan publik adalah :

1. Kenyamanan dalam memperoleh pelayanan berkait dengan lokasi tempat pelayanan
2. Kejelasan informasi tentang pelayanan yang diberikan
3. Perlindungan terhadap dampak hasil pelayanan.

Berdasarkan uraian diatas, dapat disimpulkan bahwa dalam menentukan kualitas pelayanan publik sangat dipengaruhi oleh faktor struktur organisasi, kemampuan aparat dan sistem pelayanan. Ketiga faktor

ini saling berkaitan satu sama lain dan tidak dapat dipisahkan dalam ikut menentukan tinggi rendahnya dan baik buruknya suatu pelayanan yang diselenggarakan oleh pemerintah.

Kualitas pelayanan publik mempunyai indikator ketepatan waktu, kemudahan dalam pengajuan, akurasi pelayanan yang bebas dari kesalahan dan biaya pelayanan. Hal tersebut sangat dipengaruhi oleh faktor struktur organisasi, kemampuan aparat dan sistem pelayanan.

Semakin baik faktor struktur organisasi, kemampuan aparat dan sistem pelayanan maka kualitas pelayanan publik akan semakin baik pula dan semakin dapat memuaskan masyarakat sebagai pengguna hasil pelayanan. Sehingga kualitas pelayanan.

6. Metode Pengembangan Sistem

Metode yang digunakan dalam menganalisis data in adalah menggunakan *waterfall*. Pada metode ini terdapat 5 (lima) tahap unruk mengembangkan suatu perangkat lunak. Kelima tahapan itu tersusun dari kebawah, diantaranya analisis, desain, *codeing*, *testing*, Dan *maintance*. Konsep dari metode ini adalah melihat bagaimana suatu masalah secara sistematis dna terstruktur dari atas kebawah

7. Desain Sistem

Desain sistem ini bertujuan untuk memberikan gambaran umum tentang sistem yang diusulkan. Ada beberapa tahap dalam selain yaitu:

1. Diagram Alir(Flowchart)

Kegunaan desain diagram alir menggunakan flowchart untuk mengetahui jalan pada sistem web seperti flowchart pada Web, flowchart user, flowchart Admin Desa, Dan flowchart Admin Kecamatan.

2. Site Map

Map adalah table beberapa item yang saling berhubungan meskipun table ini tidak mempunyai barisan dan kolom. Untuk letak pada tampilan menu pada web pada kolom atau langkah menggunakan web.

3. Desain Tampilan

Desain tampilan adalah agar pada suatu web terlihat menarik dan mudah digunakan, dalam inteface.

8. Analisis Teknologi

Teknologi yang dibutuhkan dalam membangun sistem ini yaitu:

1. Perangkat Keras (Harware)

- 1). Processor intel core i3
- 2). RAM 2 GB
- 3). Hard Disk 320 GB

2. Perangkat Lunak (Software)

- 1). Sistem Operasi Windows 7/8

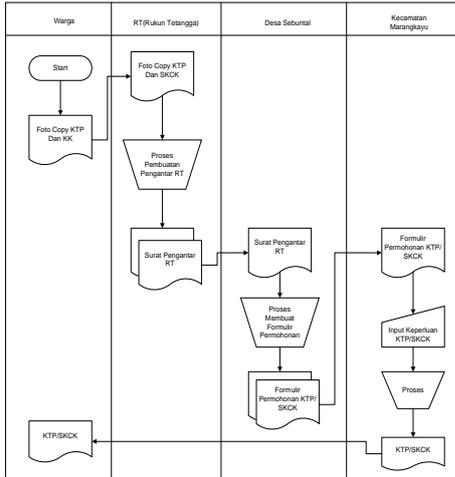
- 2). Xampp
- 3). Dreamwaver
- 4). Sublime Text3
- 5). Mozilla, Safari, dan Google Chrome

3. Server

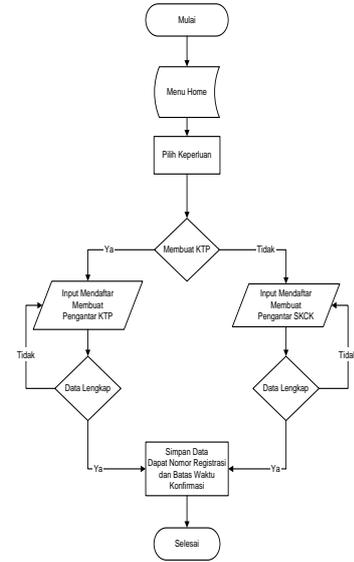
- 1). Sistem Operasi Windows 7/8
- 2). RAM 2 GB
- 3). Hard Disk 160 GB
- 4). LAMP: Apache, MySQL, Dan PHP

9. Analisis Sistem

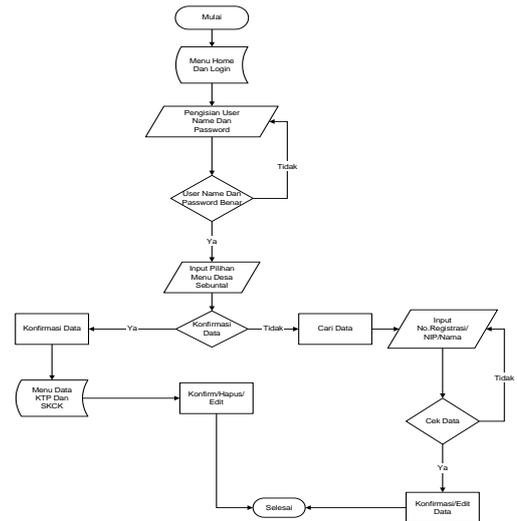
FOD(Flow Of Diagram) Yang Berjalan



Flowchart User

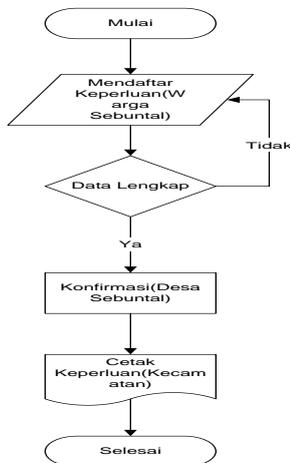


Flowchart Admin Desa

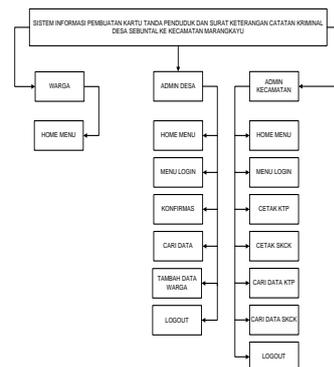


Desain Perancangan Sistem

Flowchart Web



Sitemap



10. Struktur Tabel

1. Tabel Form Input Data Penduduk

NO	Field	Type	Size
1	Noktp_penduduk	Varchar	15
2	Nokk_penduduk	Varchar	15
3	Nama_penduduk	Varchar	50
4	Tempat_pendudk	Varchar	50
5	Tgllahir_penduduk	Varchar	20
6	Jk_penduduk	Int	1
7	Agama_penduduk	Int	1
8	Alamat_penduduk	Varchar	50
9	RT	Varchar	5
10	RW	Varchar	5

2. Tabel Form Kartu Tanda

NO	Field	Type	Size
1	Id_penduduk	Int	5
2	Noktp_penduduk	Varchar	15
3	Nokk_penduduk	Varchar	15
4	Nama_penduduk	Varchar	50
5	Tempat_pendudk	Varchar	50
6	Tgllahir_penduduk	Varchar	20
7	Jk_penduduk	Int	1
8	Agama_penduduk	Int	1
9	Kw_penduduk	Int	1
10	Alamat_penduduk	Varchar	50
11	Pekerjaan_penduduk	Int	1
12	RT	Varchar	5
13	RW	Varchar	5
14	Tglambil_penduduk	Varchar	10
15	Nodaftar_penduduk	Varchar	10

3. Tabel Form Pembuatan Surat

NO	Field	Type	Size
1	Id_penduduk	Int	5
2	Noktp_penduduk	Varchar	15
3	Nokk_penduduk	Varchar	15
4	Nama_penduduk	Varchar	50
5	Ayah_penduduk	Varchar	50
6	Tempat_pendudk	Varchar	50
7	Tgllahir_penduduk	Varchar	20
8	Jk_penduduk	Int	1
9	Agama_penduduk	Int	1
10	Kw_penduduk	Int	1
11	Alamat_penduduk	Varchar	50
12	Pekerjaan_penduduk	Int	1
13	Suku_penduduk	Varchar	5

14	RT	Varchar	5
15	RW	Varchar	10
16	Tglambil_penduduk	Varchar	10
17	Nodaftar_penduduk	Varchar	10
18	Keperluan	Int	1

11. Implementasi Sistem

Tampilan Home Menu

Pada gambar merupakan tampilan halaman menu utama pada sistem informasi dimana di menu home mendaftarkan, warga tidak harus login dalam



Gambar Menu Home Pilih Keperluan

Pada gambar sistem ini tidak perlu mendaftarkan sebagai user. Hanya memilih keperluan mendaftarkan membuat pengantar KTP atau SKCK pada menu home.

Tampilan Form Pengisian Data Pengurusan KTP Dan Simpan



Gambar Tampilan Form Pengisian Data Pengurusan KTP

Pada gambar warga wajib mengisi data lengkap pada form daftar bila data lengkap tersimpan, muncul nomor registrasi, tanggal masa berlaku konfirmasi dan persyaratan seperti gambar di bawah ini.



Gambar Data Tersimpan, Muncul Nomor Registrasi, Tanggal Masa Berlaku Dan Persyaratan

Tampilan Form Pengisian Data Pengurusan SKCK Dan Simpan



Gambar Tampilan Form Pengisian Data Pengurusan SKCK Dan Simpan

Pada gambar warga wajib mengisi data lengkap pada form daftar bila data lengkap data tersimpan yang membedakan form ini dengan KTP di form ini ada inputan Nama ayah, suku, dan keperluan. Setelah tersimpan muncul nomor registrasi, tanggal masa berlaku konfirmasi dan Persyaratan seperti gambar di bawah ini.



Gambar Data Tersimpan, Muncul Nomor Registrasi, Tanggal Masa Berlaku Dan Persyaratan

Tampilan Login Desa



Gambar Menu Login Desa

Pada gambar diatas menu login desa agar desa dapat mengakses haknya yaitu konfirmasi dan cari data yang akan di konfirmasi.

Tampilan Form Input Data Master Penduduk Dan Tampilan Simpan



Gambar Tampilan Form Data Master Penduduk

Pada Gambar Form pada master data penduduk yang berisi semua data penduduk untuk mempermudah penduduk untuk mencari datanya agar mempermudah mendaftar bila warga lupa membawa ktp atau ktp yang hilang, untuk pembuatan ktp baru.



Gambar Tampilan Data Tersimpan Di Data Master Pada gambar data yang tersimpan yang telah di input oleh admin desa sebuntal dengan mengisi form master warga

Tampilan Menu Cari Data Warga Desa Sebuntal



Gambar Menu Cari Data Warga Desa Sebuntal Pada gambar Menu cari data warga ini bermanfaat untuk warga yang ingin mengurus KTP baru atau hilang dan skck yang lupa membawa KTP untuk menginput membuat pengantar KTP/SKCK

Tampilan Menu Konfirmasi



Gambar Tampilan Menu Konfirmasi

Pada gambar menu konfirmasi terdiri 4 Form data KTP belum dikonfirmasi, data SKCK belum dikonfirmasi, data KTP sudah dikonfirmasi, dan data belum dikonfirmasi. Warga yang mendaftar wajib untuk konfirmasi data untuk bisa diakses nanti di pihak kecamatan. Data yang masa berlakunya habis admin desa berhak menghapus data warga yang mendaftar. Edit pada form menu ini untuk data yang diinput kurang lengkap untuk mengurus data KTP atau SKCK.

Tampilan Menu Cari Desa



Gambar Tampilan Menu Cari

Pada gambar di atas menu cari sesuai kebutuhannya menggunakan No. Registrasi, NIP, dan Nama. Data yang di cari akan muncul yang memiliki 2 pilihan Konfirmasi atau edit data.

Tampilan Login Kecamatan Marangkayu



Gambar Menu Login Kecamatan Marangkayu

Pada gambar menu login kecamatan marangkayu agar desa dapat mengakses haknya yaitu Cetak KTP/SKCK dan Cari Data KTP/SKCK.

Tampilan Menu Cetak KTP Dan Cetak Surat KTP



Gambar Tampilan Menu Cetak KTP

Pada gambar diatas kecamatan dapat langsung mencetak data yang sudah di konfirmasi pihak desa sebuntal. Hasil cetak surat KTP pada gambar di bawah



Gambar Cetak Surat KTP

Pada gambar cetak surat KTP surat jadi agar warga bisa membuat KTP baru atau penggantian KTP di bagian Staff pembuatan KTP.

Tampilan Menu Cari KTP



Gambar Menu Cari KTP

Pada Gambar di atas menu cari sesuai kebutuhannya menggunakan No. Registrasi, NIP, dan Nama. Data yang di cari akan muncul yang memiliki pilihan print surat pembuatan KTP.

Tampilan Menu Cetak SKCK Dan Cetak Surat SKCK



Gambar Tampilan Menu Cetak SKCK

Pada gambar kecamatan dapat langsung mencetak data yang sudah di konfirmasi pihak desa sebuntal. Hasil cetak SKCK pada gambar di bawah ini.



Gambar Hasil Cetak SKCK

Pada gambar hasil cetak data yang sudah di input warga dan konfirmasi desa, lalu di cetak oleh pihak kecamatan untuk di tanda tangan pihak berwajib dengan stempel kecamatan.

Tampilan Menu Cari SKCK



Gambar Tampilan Menu Cari SKCK

Pada Gambar di atas menu cari sesuai kebutuhannya menggunakan No. Registrasi, NIP, dan Nama. Data yang di cari akan muncul yang memiliki pilihan print SKCK.

Kesimpulan

Dari Hasil Pembahasan yang dilakukan dan penelitian di Desa Sebuntal kecamatan Marangkayu, maka dapat mengambil beberapa kesimpulan adalah sebagai berikut:

1. Dengan pengenalan sistem informasi ini beberapa warga yang tidak mengerti dengan sistem pendaftaran internet dengan metode baru ini.
2. Dengan sistem ini mengurangi pemakaian kertas untuk pembuatan pengantar KTP dan SKCK, hanya menggunakan satu kertas dari RT.
3. Sistem informasi ini membantu warga untuk mudah mengakses mendaftar tanpa harus waktu lama, hanya menggunakan internet. proses pengurusannya lebih cepat hanya dengan konfirmasi warga sudah bisa mencetak keperluannya.
4. Admin desa dan kecamatan tidak repot lagi mencatat atau mengetik lagi dengan sistem informasi web ini.

Saran

1. Sistem ini mungkin bisa di kembangkan dengan metode sms gateway. Mempermudah lagi warga dalam pendaftaran pembuatan KTP dan SKCK.

2. Perawatan dan pengembangan dengan sistem ini bukan hanya KTP atau SKCK, mungkin bisa lebih dari itu untuk pengurusan lainnya di kecamatan marangkayu.
3. Mudah ada pengembangan pada web ini dengan menamban laporan data perbulan pembuatan ktp dan skck di admin desa.
4. Web ini bisa di ubah dengan berbentuk aplikasi Untuk Smartphone yang bisa di unduh di AppStore Atau Google Play Store. Bila ingin di kembangkan ke sistem operasi iOS, Windows Phone, Dan Android.

12 DAFTAR PUSTAKA

Betha Sidik, 2005, *MySQL untuk pengguna, administrator, dan pengembangan aplikasi web*, Bandung : INFORMATIKA.

Bunafit Nugroho, 2006, *PHP & MySQL dengna Editor dreamweaver MX*, Yogyakarta : Penerbit Andi.

Bunafit Nugroho. 2008. *Aplikasi Pemograman Web Dengan PHP Dan MYSQL*. Gava Media. Yogyakarta

[Dominikus Juju, Muhammad Syukrie](#).2009 *Jurus Jitu Webmaster Freelance*. Elex Media Komputindo. Jakarta

HM. Jugiyanto. 2007. *Analisis Dan Desain Sistem Informasi*. Andi. Yogyakarta

Izudin Yusuf, 2013. <http://izudinyusuf.blogspot.com/2013/03/teori-administrasi-negara.html>

Jayan. 2010. *CSS Untuk Orang Awam*. Maxikom. Palembang

Komang Wiswakarma 2009. *Membuat Katalog Online dengan PHP*. Elex Media Komputindo. Jakarta

Lantip Diat Prasojo, Riyanto. 2011 *Teknologi Sistem Informasi*.Gava Media. Yogyakarta

Mc.Leod. 2006. *Sistem Informasi Manajemen*. PT. Indeks. Jakarta

Rifai Dwiyanto, Arif *Knowledge Management Research Group*, Gramedia Pustaka Utama. Jakarta

Rosa A.S M.Shalahudin . 2011. *Modul Pembelajaran Rekayasa Perangkat Lunak*. Modula. Bandung

Saputra Agus & Feni Agustin.2011. *Pemrograman CSS Untuk Pemula*. Elex Media Komputindo. Jakarta

Sutabri Tata. 2006. *Sistem informasi akuntansi*. Andi. Yogyakarta

Sutisna, Dadan. 2007. *Langkah Mudah Menjadi Webmaster*. Media Kita. Jakarta

Whitten, Jeffery L. 2006 *Analisis Dan Desain Sistem Informasi*. Andi. Yogyakarta

[Zulkifli Amsyah](#).2007 *Manajemen Sistem Informasi*. Gramedia Pustaka Utama. Jakarta