

IMPLEMENTASI PERANCANGAN SISTEM PENGOLAHAN DATA KTP DAN KK BERBASIS WEB

(STUDI KASUS : KECAMATAN KAMPAR KIRI HILIR)

IMPLEMENTATION OF WEB-BASED KTP AND KK DATA PROCESSING SYSTEM DESIGN

(CASE STUDY: KAMPAR SUB-DISTRICT, KIRI HILIR)

Purjumatin¹, Yanto Saputra^{2*}, Dina Mardiaty³

^{1,2,3}Program Studi Sistem Teknologi Dan Informasi, Institut Teknologi Bisnis Riau
purjumatin@itbriau.ac.id , yanto.saputra@itbriau.ac.id, Dina.mardiaty@itbriau.ac.id

ABSTRACT

Kampar Kiri Hilir District, Kampar Regency, which is a government agency that serves the community, one of which is in the field of population administration, such as registration of Identity Cards (KTP) and Family Cards (KK). However, currently the population service system that is carried out at the Kampar Kiri Hilir District Office is still being carried out manually. Because the process of registering KTP and KK is still complicated, so it takes quite a long time. With the rapid advancement of technology at this time it has an effect on the development of efficiency needs. This development is very helpful in providing an efficient registration system through the web technology. One of them is in the Implementation of the Design of a Web-Based KTP and KK data processing system. Applications built using the PHP programming language and MySQL database. With the features in this application, the public (applicants) can register KTP or KK.

Keywords: *KTP, KK, PHP, MySQL*

ABSTRAK

Kecamatan Kampar Kiri Hilir Kabupaten Kampar yang merupakan instansi pemerintah yang melayani masyarakat salah satunya dalam bidang administrasi kependudukan seperti pendaftaran Kartu Tanda Penduduk (KTP) dan Kartu Keluarga (KK). Namun saat ini sistem pelayanan kependudukan yang dilakukan di Kantor Kecamatan Kampar Kiri Hilir masih dilakukan secara manual. Karena proses pendaftaran KTP dan KK masih rumit sehingga membutuhkan waktu yang cukup lama. Dengan kemajuan teknologi yang pesat saat ini berpengaruh pada perkembangan kebutuhan efisiensi. Perkembangan ini sangat membantu dalam penyediaan sistem pendaftaran yang efisien melalui teknologi web. Salah satunya dalam Implementasi Perancangan Sistem Pengolahan Data KTP dan KK Berbasis Web. Aplikasi dibangun dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL. Dengan fitur yang ada di aplikasi ini, masyarakat (pemohon) dapat mendaftarkan KTP atau KK.

KataKunci: *KTP, KK, PHP, MySQL*

PENDAHULUAN

Pertumbuhan teknologi di abad ke-21 sudah hadapi kemajuan yang lumayan signifikan. Teknologi meningkat mutakhir serta lingkungan bersamaan dengan perihai itu, manusia selaku owner serta pengguna teknologi itu sendiri tanpa letih terus membetulkan serta memperbaharui teknologi supaya cocok dengan apa yang diharapkan, ialah buat memudahkan kegiatan manusia itu sendiri, Walhasil saat ini teknologi sudah bisa menembus batasan ruang serta waktu.

Perihal itu mempengaruhi pola pikir serta style hidup warga yang mau hidup serba kilat serta gampang dengan hasil yang memuaskan. pada era modern ini, pc telah tidak asing lagi di susunan warga luas. Pc telah banyak digunakan dalam aktivitas akademik, perkantoran, apalagi lembaga pemerintahan maupun industri swasta.

Komputer adalah seperangkat elektronik yang dapat mengolah informasi atau data komputer yang juga dapat menyimpan, mengambil dan mengolah informasi. memiliki banyak pekerjaan yang dapat dilakukan di komputer, mulai dari pengolah kata hingga pembuatan grafik

hingga menyelesaikan perhitungan yang rumit dan mencari informasi di Internet. (Al-Hafiz, N.W, Et al., 2018)

Perkembangan teknologi yang sangat pesat menuntut instansi pemerintah untuk mengikuti perkembangan teknologi, oleh karena itu instansi tersebut membutuhkan suatu sistem informasi yang mendukung kebutuhan instansi pemerintah dalam menciptakan efisiensi dan efektivitas kerja serta peningkatan pelayanan publik. (Riyadi, S, 2021)

Tentang beberapa keunggulan yang dibawa oleh teknologi informasi yaitu berupa kemudahan penyimpanan, pengorganisasian dan pengambilan berbagai jenis informasi. Pengelolaan register data kependudukan menjadi tanggung jawab pemerintah kabupaten atau kota yang pelaksanaannya diawali dengan kecamatan yang menjadi ujung tombak register kependudukan. (Emalia, L., Y, Et al., 2023)

Pelayanan publik dapat disebut sebagai inti dari organisasi Pemerintah. Karena salah satu tugas pemerintah adalah Penyedia layanan publik kepada warga negara atau masyarakat. ada banyak Literatur yang mendefinisikan pelayanan publik meliputi : mengartikan pelayanan publik sebagai pelayanan yang ditawarkan negara, baik secara langsung maupun tidak langsung, kepada warga negara atau masyarakat. (Rendy, M. Y. P, 2023)

Sistem manajemen kependudukan pada hakekatnya merupakan bagian dari penyelenggaraan pemerintahan yang memegang peranan penting dalam pengelolaan data kependudukan. Pendataan penduduk langsung oleh RT/RW, Kelurahan dan Kecamatan di bawah Dewan Negara/Pemerintah Kota. (Kurniadi, D, Et al., 2021)

Kecamatan Kampar Kiri Hilir Kabupaten Kampar merupakan instansi pemerintah yang melayani masyarakat yang salah satunya bergerak di bidang jasa pengurusan kependudukan, dan kabupaten/kota bertanggung jawab terhadap pelayanan kependudukan, praktis

muncul dari desa, kecamatan sebagai ujung tombak registri. (Abbas, J, C, Et al., 2016)

Sistem informasi pengelolaan data kependudukan ini merupakan perangkat lunak untuk mengolah data kependudukan. Informasi yang dihasilkan berupa data kependudukan yang terdiri dari KTP, KK, data pelayanan pemerintah, dan data kematian. (Mbiri, Y, Et al., 2023)

Pelayanan publik merupakan titik strategis dalam pembangunan good governance. Salah satu tugas pemerintah adalah Pelayanan Pembuatan Kartu Tanda Penduduk (KTP) dan hampir erat kaitannya dengan hak setiap warga negara Indonesia. Seperti yang dikatakan Masrin, salah satu tugas umum pemerintah adalah sistem pengelolaan kependudukan, yang dalam praktiknya erat kaitannya dengan kebebasan sipil atau hak-hak sipil penduduk. (Male, M, 2023)

Pengelolaan kependudukan adalah rangkaian kegiatan struktural dan pengelolaan yang menyediakan dokumen dan data kependudukan melalui pendaftaran penduduk, daftar kependudukan, dan pengelolaan data kependudukan, serta memanfaatkan hasilnya untuk pelayanan, pengelolaan, dan pembangunan umum. (Rastiawaty, Et al., 2023)

Masyarakat mengharapkan kemudahan pelayanan administrasi kependudukan di Kecamatan kampar kiri hilir serta prosedur persyaratan pelayanan dipermudah karena masyarakat menganggap prosedur yang berlaku biasanya masih berbelit-belit (Sari, P, M, Et al., 2023) Semacam registrasi Kartu Ciri Penduduk (KTP) serta Kartu Keluarga (KK). Tetapi hingga dikala ini sistem pelayanan kependudukan yang dicoba di Kantor Kecamatan Kampar Kiri Hilir masih dicoba secara manual. Penginputan serta pemrosesan informasi layanan penduduk masih menggunakan Microsoft word, kesusahan mencari informasi penduduk dan pembuatan laporan masih menggunakan Microsoft excel dan belum terdapat tempat penyimpanan yang baik. sehingga

memerlukan waktu yang lumayan lama. Penduduk yang hendak membuat KTP serta KK wajib mengurus pesan pengantar RT/RW serta berikutnya tiba ke Kantor Lurah mengambil formulir registrasi. Sehabis mengisi formulir, pemohon membagikan berkas registrasi kepada petugas Kantor Camat, setelah itu petugas Kantor Camat hendak melaksanakan proses pembuatan KTP serta KK cocok dengan informasi pada formulir. Berikutnya hendak di sahkan serta di ciri tangani oleh pihak Kecamatan. Sehabis proses pembuatan KTP serta KK berakhir penduduk bisa mengambil KTP serta KK ke Kantor Kecamatan Kampar Kiri Hilir. Dalam pencatatan penduduk, petugas Kecamatan mencatat informasi penduduk ke dalam novel kependudukan. Jumlah informasi penduduk yang banyak, membolehkan banyaknya dokumen yang menumpuk dalam lemari arsip.

Perihal ini memunculkan permasalahan dalam pencarian informasi penduduk, sebab petugas wajib mencari satu per satu berkas dalam arsip kependudukan. Tidak hanya itu, pencatatan secara manual pula berisiko lenyap ataupun rusaknya berkas kependudukan sebab tumpukkan yang sangat banyak serta tidak terpelihara.

Bersumber pada penjelasan di atas, penulis berkeinginan buat menolong sediakan suatu sistem pengolahan informasi KTP serta KK berbasis website dengan judul "Implementasi Perancangan Sistem Pengolahan Data KTP Dan KK Berbasis Website."

Berikut jurnal terkait sistem pengolahan data KTP Dan KK berdasarkan Hasil pustaka :

Sistem Informasi Administrasi Kependudukan Pada Kelurahan Sampangan Semarang. (Sriyanto, A, N, Et al., 2013) dan Sistem Kependudukan Pada Kelurahan Mamasa Kota Provinsi Sulawesi Barat Menggunakan Visual Basic 6 Dan Mysq. (Susanto Et al., 2018)

Penulis bertekad, berdasarkan referensi jurnal ini, untuk menghasilkan

suatu sistem yang lebih baik, lebih lengkap, dan memiliki nilai lebih dari referensi jurnal yang relevan.

Use case diagram Use case adalah model perilaku (behavior) sistem informasi. dilakukan Sebuah use case menggambarkan interaksi antara satu atau lebih aktor dengan system informasi yang akan dibuat. (Sari, P, I, Et al., 2023)

Web browser adalah aplikasi yang digunakan untuk mencari informasi, melakukan transaksi e-mail, berkomunikasi melalui pesan instan atau jejaring sosial, belanja melalui situs e-commerce. Dari informasi yang disajikan di atas, jelas bahwa *Google Chrome* adalah browser yang paling banyak digunakan di dunia, yang meliputi *Google Chrome, Safari, Firefox, Samsung Internet, Opera, UC Browser, Microsoft Edge, Edge Legacy, dan Internet Explorer*. (Inggi, R, Et al., 2023)

MySQL yaitu aplikasi sistem yang dapat mengelola data. MySQL disertakan dalam database relasional yang dapat mengelola database dengan sangat cepat dapat berisi data dalam jumlah besar dan dapat diakses oleh banyak pengguna. MySQL cocok untuk dikombinasikan dengan bahasa pemrograman PHP untuk konstruksi. (Rosari, H, S, Et al., 2023)

PHP (Hypertext Preprocessing) umumnya dikenal sebagai bahasa pemrograman scripting - skrip yang membuat dokumen HTML dengan cepat yang dieksekusi di server web, dokumen HTML yang dibuat oleh aplikasi bukan dokumen HTML yang dibuat dengan editor teks atau HTML, juga dikenal . seperti bahasa pemrograman sisi server. (Handayani, D, Et al., 2019)

Flowchart ini merupakan algoritma untuk menyelesaikan suatu permasalahan yang ada. Menggunakan flowchart dapat memudahkan pengguna untuk meninjau bagian-bagian yang terlewatkan saat menganalisis masalah. (Pratama. A, R, Et al., 2023)

HTML (Hyper Text Markup Language) adalah sekumpulan simbol atau

tag yang ditulis ke dalam file yang digunakan untuk menampilkan halaman di browser web. (Andriati, W, 2023)

Website dapat diartikan sebagai kumpulan halaman yang berisi informasi data digital berupa teks, Gambar, animasi, suara dan video atau kombinasi dari semuanya semua yang ditawarkan kabel penghubung di Internet sehingga mereka dapat dipanggil dan dilihat keliling dunia. (Primus, K, Et al., 2023)

ERD adalah diagram yang menggambarkan desain konseptual dari model konseptual database relasional. ERD juga merupakan representasi yang menghubungkan satu objek dengan objek lain di dunia nyata, sering disebut sebagai relasi tunggal. (Lestari, A, M, Et al., 2023)

Sistem informasi terdiri dari beberapa komponen (manusia, komputer, teknologi informasi dan metode kerja), ada yang diproses (informasi menjadi informasi) dan tujuannya adalah untuk mencapai tujuan atau sasaran. (Permana, S, F, Et al., 2023)

PHP (Hypertext Preprocessor) adalah bahasa pemrograman yang sangat terbuka cocok untuk pengembangan web dan dapat disematkan dalam HTML dan ditulis dalam beberapa bahasa pemrograman seperti Java, Perl, dll. dan tidak sulit untuk dipelajari. (Mukhlisin, A, Et al., 2023)

METODE

Kerangka Kerja Penelitian

Tempat Dan Lokasi Penelitian

Adapun lokasi tempat penelitian ini dilakukan di Kecamatan Kampar Kiri Hilir Kabupaten Kampar, Provinsi Riau.

Teknik Pengumpulan Data

Wawancara

Proses wawancara secara langsung kepada RT (Rukun Tetangga), Kantor Kelurahan dan Kantor Camat untuk mendapatkan informasi mengenai prosedur pendaftaran KTP (Kartu Tanda Penduduk)

dan KK (Kartu Keluarga) yang dibutuhkan untuk membangun sistem.

Dokumentasi

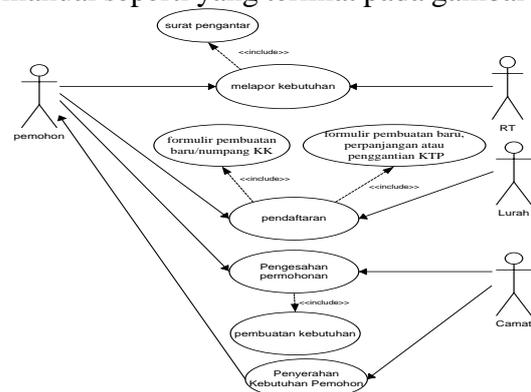
Pada proses dokumentasi, dilakukan analisa terhadap persyaratan-persyaratan yang diajukan pemohon untuk KTP dan KK. ini digunakan untuk mengumpulkan informasi yang berhubungan dengan sistem yang akan dibangun.

Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan

Melakukan Penjabaran terhadap sistem yang sedang berjalan bertujuan sebagai dasar perancangan atau perbaikan sistem yang lama dan dapat dirancang atau diperbaiki menjadi sebuah sistem yang lebih baik.

Usaha untuk meningkatkan kinerja pelayanan KTP atau KK merupakan sebuah upaya di setiap instansi pemerintahan bagian administrasi kependudukan untuk terus memberikan yang terbaik bagi masyarakat di lingkungannya berdasarkan tugas pokok yang tertuang di dalam undang-undang.

Berdasarkan hasil penelitian di Kantor Kecamatan Kampar Kiri Hilir, pengolahan data KTP dan KK masih manual seperti yang terlihat pada gambar 1.



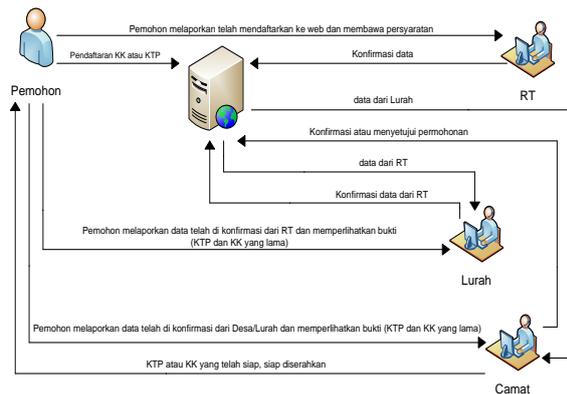
Gambar 1. Use Case Diagram Sistem Yang Sedang Berjalan

HASIL DAN PEMBAHASAN

Perancangan Sistem

Sistem yang akan dibangun akan mempermudah sistem yang sudah berjalan saat ini. Dengan adanya sistem yang baru ini maka pelayanan terhadap masyarakat atau pemohon akan lebih efisien. Disini akan dijelaskan bentuk pengembangan dan

perancangan sistem pengolahan data KTP dan KK yang akan di buat, berikut gambarnya :



Gambar 2. Alur Sistem Pengolahan Data KTP Dan KK Berbasis Web

Keterangan gambar 2 diatas adalah sebagai berikut :

1. Pendaftaran

Langkah awal penggunaan sistem adalah Pemohon mendaftarkan ke sistem yang telah dibangun, dengan mengisi form input daftar pelayanan KTP dan form input daftar pelayanan KK. Untuk pelayanan KTP terdapat beberapa pilihan yaitu buat baru, perpanjangan dan penggantian. Dan untuk pelayanan KK terdiri dari daftar KK baru dan numpang KK, untuk KK baru terdapat beberapa pilihan yaitu karena membentuk rumah tangga baru dan karena Kartu Keluarga hilang atau rusak dan untuk numpang KK terdapat beberapa pilihan yaitu karena Kartu Keluarga dibawa pindah oleh kepala keluarga atau karena pindah tempat tinggal namun tidak membawa Kartu Keluarga.

2. Melapor kepada RT

Langkah kedua adalah pemohon melaporkan telah mendaftarkan pengurusan KTP ataupun KK ke dalam sistem kepada RT dan membawa persyaratan yang dibutuhkan. Dan selanjutnya RT akan memeriksa persyaratan dari pemohon dan memverifikasi data pemohon dan kalau persyaratan pemohon lengkap maka RT akan mengkonfirmasi ke sistem kalau tidak lengkap persyaratannya atau terjadi kesalahan dalam pendaftaran

maka RT tidak mengkonfirmasi ke sistem. Dan RT akan menyuruh pemohon melakukan pendaftaran ulang atau melengkapi persyaratannya.

3. Melapor Ke Kantor Lurah

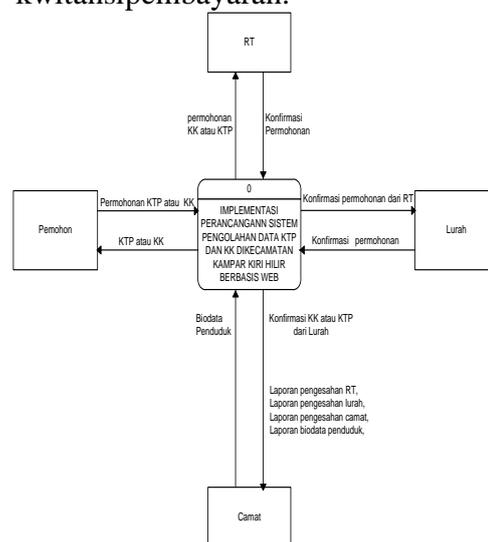
Langkah ketiga adalah pemohon melaporkan data telah di konfirmasi dari RT dan memperlihatkan bukti KTP atau KK yang lama. Dan selanjutnya Lurah akan mengkonfirmasi data pemohon.

4. Melapor ke Kantor Camat

Langkah terakhir adalah pemohon melaporkan data telah di konfirmasi dari Lurah dan memperlihatkan bukti KTP atau KK yang lama. Dan selanjutnya Camat akan konfirmasi atau menyetujui permohonan.

5. Pengambilan KTP dan KK

Setelah Kantor Camat selesai membuat KTP dan KK yang telah diajukan oleh pemohon maka Kantor Camat akan menyerahkan KTP dan KK ke pemohon setelah pemohon menunjukkan bukti kwitansi pembayaran.



Gambar 3. Context Diagram

Rancangan Interface

Ada beberapa desain *input* yang akan di rancang dalam sistem pengolahan data KTP dan KK sebagai media pendaftaran KTP dan KK dan perpanjangan KTP di Kecamatan Kampar Kiri Hilir di antaranya :

Desain Input Login

Gambar 4. Desain Input Login

Form pada gambar 4 diatas adalah sebuah menu *login* untuk administrator sistem. Setelah RT, Lurah atau admin (Camat) menginputkan *username*, *password* dan posisi maka menekan tombol *login*, maka RT, Lurah atau admin (Camat) akan masuk ke halaman utama sistem yang bisa di kelola RT, Lurah atau admin(Camat).

Desain Input Daftar KTP

Gambar 5. Desain Input Daftar KTP

Form pada gambar 5 di atas adalah menu Desain input daftar KTP ini berfungsi bagi masyarakat (pemohon) untuk membuat KTP. di dalam form pendaftaran KTP ini, pemohon dapat memilih beberapa pilihan di antaranya : buat baru, perpanjangan, penggantian. Jika pemohon mau buat baru maka si pemohon bisa memilih pilihan buat baru dan menginputkan data. Jika si pemohon mau memperpanjang KTP maka si pemohon memilih pilihan perpanjangan dan menginputkan data. Sedangkan jika si pemohon mau melakukan pergantian KTP maka si pemohon memilih pilihan penggantian KTP dan menginputkan data yang di tampilkan di form input daftar KTP.

Desain Input Daftar KK Baru

Gambar 6. Desain input Daftar KK Baru

Form pada gambar 6 di atas adalah menu desain input daftar KK ini berfungsi bagi masyarakat (pemohon) untuk membuat KK. di dalam form pendaftaran pengurusan KK ini, pemohon dapat memilih beberapa pilihan di antaranya : karena membentuk rumah tangga baru, karena kartu keluarga hilang/rusak. Jika pemohon mau mengajukan pendaftaran KK untuk membentuk rumah tangga baru maka si pemohon bisa memilih pilihan karena membentuk rumah tangga baru dan menginputkan data yang di tampilkan di form input daftar KK. Jika si pemohon mau mengajukan pendaftaran KK karena Kartu Keluarga hilang maupun rusak si pemohon memilih pilihan karena Kartu Keluarga hilang/rusak dan menginputkan data yang di tampilkan di form input daftar KK.

Desain Input Daftar Menumpang KK

Gambar 7. Desain input Daftar numpang KK

Form pada gambar 7 di atas adalah menu desain input numpang KK ini berfungsi bagi masyarakat (pemohon) untuk membuat numpang KK. di dalam form pendaftaran pengurusan numpang KK ini, pemohon dapat mengisi di antaranya tanggal masuk data, no KK lama, NIK kepala keluarga lama, nama kepala keluarga lama, no KK yang ditempati dan NIK kepala keluarga yang ditempati. Selanjutnya pemohon dapat dapat menambah anggota dan mengisi alasan menumpang KK : karena Kartu Keluarga di bawa pindah oleh kepala keluarga dan karena pindah tempat tinggal namun tidak membawa Kartu Keluarga.

Desain Input Biodata Kependudukan

Gambar 8. Desain input Biodata Penduduk

Form pada gambar 8 di atas adalah desain input biodata penduduk berfungsi untuk memasukkan data penduduk sehingga berguna bagi administrasi

kependudukan saat diperlukan, di dalam menu input biodata penduduk ini terdapat beberapa menu yaitu : simpan dan batal.

Desain Output Laporan KTP Tingkat RT, Lurah Dan Camat

Desain *output* ini berfungsi untuk laporan KTP pengesahan tingkat RT yang terdiri dari NO, NIK, Nama dan Status KTP.

Daftar Pengesahan Dari RT Untuk Permohonon Kartu Tanda Penduduk setelah itu dilanjutkan pengesahan dari Lurah dan pengesahan dari Camat.

No	NIK	Nama	Status KTP

Gambar 9. Desain Output KTP Tingkat RT, Lurah Dan Camat

Desain Output Laporan KK Tingkat RT, Lurah Dan Camat.

Desain output ini berfungsi untuk laporan KK pengesahan tingkat RT yang terdiri dari NO, Tanggal Daftar, No Kartu Keluarga, NIK, Alamat dan Detail.

Daftar Pengesahan Dari RT Untuk Permohonon Kartu Keluarga.

No	Tangga Daftar	No kartu Keluarga	Nik	Alamat	Detail

Gambar 10. Desain Output KTP Tingkat RT, Lurah Dan Camat

Desain Output Laporan Biodata Kependudukan

No	Nik	Nama lengkap	Alamat sebelumnya	Jenis kelamin

Agama	Status hubungan	Pendidikan	pekerjaan	Detail

Gambar 11. Desain Output Biodata Penduduk

Desain *output* ini berfungsi untuk laporan biodata yang terdiri dari NO, NIK, Nama lengkap, Alamat lengkap, Jenis

Kelamin, Agama, Status Agama, Status Hubungan, Pendidikan, Pekerjaan dan Detail.

Hasil

Sebelum sistem ini digunakan oleh masyarakat (pemohon) dan pihak RT, Lurah dan admin Kecamatan Kampar Kiri Hilir, maka sistem ini harus diuji terlebih dahulu. Pengujian sistem dilakukan untuk mengetahui hasil akhir atau *output* yang berupa informasi.

Halaman Utama



Gambar 12. Halaman Utama

Pada saat pemohon membuka situs sistem pengolahan data KTP dan KK di kecamatan Kampar Kiri Hilir, maka akan tampil halaman seperti gambar 12 di atas. Agar mempermudah pendaftaran KTP maupun KK, pada halaman utama akan disajikan dengan beberapa menu di antaranya statistik, pelayanan KTP, pelayanan KK, hubungi kami dan login.

Login

Login RT



Gambar 13. Login RT

Pada gambar 13 di atas adalah menu *login* yang hanya di khususkan untuk RT yang mempunyai hak akses terbatas, dengan mengisi *password* dan posisi.

Login Lurah



Gambar 14. Login Lurah

Pada gambar 14 di atas adalah menu *login* yang hanya di khususkan untuk Lurah yang mempunyai hak akses terbatas dengan mengisi *password* dan posisi.

Login Camat



Gambar 15. Login Camat

Pada gambar 15 di atas adalah menu *login* yang hanya di khususkan untuk *admin* Camat yang mempunyai hak akses penuh dengan mengisi *password* dan posisi.

Pelayanan KTP



Gambar 16. Pelayanan KTP

Pada gambar 16 di atas adalah pelayanan Kartu Tanda Penduduk, terdiri dari : Pilihan pendaftaran terdiri dari (buat baru, perpanjangan dan penggantian), no Kartu Keluarga, NIK pemohon, nama lengkap pemohon, alamat pemohon, RT, RW, Kelurahan atau desa, Kecamatan,

Kabupaten, Propinsi dan kode pos. Untuk melakukan pendaftaran Kartu Tanda Penduduk, pemohon dapat mengisi pilihan pendaftaran, no Kartu Keluarga dan NIK pemohon. dan jika no Kartu Keluarga dan NIK pemohon belum ada di biodata penduduk maka tidak bisa melakukan pendaftaran.

Gambar 17. Pendaftaran KTP

Pada gambar 18 di atas adalah pendaftaran Kartu Tanda Penduduk, jika data ada maka pemohon dapat mengisi pilihan pendaftaran dan dapat menekan tombol daftar jika ingin mendaftar dan jika ingin membatalkan dapat menekan tombol batal.

Pelayanan KK

Pelayanan KK (Kartu Keluarga) terdiri 2 (dua) jenis permohonan yang terdiri dari daftar KK baru dan numpang KK.

Kartu Keluarga Baru

Gambar 18. Pelayanan Kartu Keluarga Baru

Pada gambar 18 di atas adalah pelayanan Kartu Keluarga baru, terdiri dari : Jenis permohonan, alasan permohonan

yang terdiri dari (karena membentuk rumah tangga baru dan karena kartu keluarga hilang), no KK semula, NIK pemohon KK, nama lengkap pemohon, alamat pemohon, RT, RW, Kelurahan atau desa, Kecamatan, Kabupaten, Propinsi, kode pos, telepon, dan jumlah anggota dalam KK. Untuk melakukan pendaftaran Kartu Keluarga, pertama pemohon dapat mengisi alasan permohonan, no KK semula dan NIK Kartu Keluarga, jika no Kartu Keluarga dan NIK pemohon belum ada di biodata penduduk maka tidak bisa melakukan pendaftaran.

Gambar 19. Pendaftaran Kartu Keluarga Baru

Pada gambar 19 di atas adalah input Kartu Keluarga, pertama pemohon mengisi alasan permohonan yang terdiri dari (karena membentuk rumah tangga baru dan karena kartu keluarga hilang atau rusak), nomor KK semula dan NIK pemohon KK selanjut pemohon dapat menekan tombol cek data, jika data ada maka pemohon dapat mengisi data secara lengkap. Dan pemohon juga dapat mengisi tambah anggota KK (Kartu Keluarga) dengan mengisi jumlah anggota selanjutnya menekan tombol tambah anggota dan mengisi NIK dan status dalam keluarga, selanjutnya pemohon dapat menekan tombol daftar jika ingin mendaftar dan jika ingin membatalkan dapat menekan tombol batal.

Numpang Kartu Keluarga



Gambar 20. Pelayanan Numpang Kartu Keluarga

Pada gambar 20 di atas adalah pelayanan numpang Kartu Tanda Penduduk, terdiri dari : jenis permohonan, no KK lama, NIK kepala keluarga lama, nama keluarga lama, no KK yang di tempati, NIK kepala keluarga yang di tempati, alamat kepala keluarga yang di tempati, RT, RW, Kelurahan atau desa, Kecamatan, Kabupaten, Propinsi, Kode pos, telepon, alasan menumpang yang terdiri dari (karena Kartu Keluarga di bawa pindah oleh kepala keluarga dan karena pindah tempat tinggal namun tidak membawa Kartu Keluarga), selanjutnya jumlah anggota dalam KK. Untuk melakukan pendaftaran Kartu Keluarga, pertama pemohon dapat mengisi alasan permohonan, no KK semula dan NIK Kartu Keluarga, jika no Kartu Keluarga dan NIK pemohon belum ada di biodata penduduk maka tidak bisa melakukan pendaftaran.



Gambar 21. Pendaftaran Numpang Kartu Keluarga

Pada gambar 21 di atas adalah pendaftaran numpang Kartu Keluarga, pertama pemohon dapat mengisi no KK lama, NIK Kepala Keluarga lama, nama Kepala Keluarga lama, no KK yang di tempati dan NIK Kepala Keluarga yang di tempati, selanjut pemohon dapat menekan

tombol cek data, jika data tidak terdaftar ada maka tidak bisa melakukan pendaftaran numpang KK dan di anjurkan melakukan pendaftaran biodata penduduk, sedangkan jika data ada maka pemohon dapat mengisi data secara lengkap. Dan pemohon juga dapat mengisi tambah anggota KK (Kartu Keluarga) dengan mengisi jumlah anggota selanjutnya menekan tombol tambah anggota dan mengisi NIK, nama dan status hubungan dalam keluarga, selanjutnya pemohon dapat menekan tombol daftar jika ingin mendaftar dan jika ingin membatalkan dapat menekan tombol batal.

Laporan KTP Tingkat RT, Lurah Dan Camat



PEMERINTAHAN KABUPATEN KAMPAR
KECAMATAN KAMPAR KIRI HILIR
JALAN RAYA SUNGAI PAGAR KM.32 KODE POS : 28371

Daftar Konfirmasi Dari Camat Untuk Permohonan Kartu Tanda Penduduk

No.	NIK	Nama	Status KTP
1	1401070111870004		Perpanjangan
2	1401081803620002	sarian	Perpanjangan
3	1401081804890001	pujumatian	Buat Baru
4	1401084307930002	suti handayani	Pergantian

Gambar 22. Laporan KTP

Laporan KK Tingkat RT, Lurah Dan Camat



PEMERINTAHAN KABUPATEN KAMPAR
KECAMATAN KAMPAR KIRI HILIR
JALAN RAYA SUNGAI PAGAR KM.32 KODE POS : 28371

Daftar Konfirmasi Dari Camat Untuk Permohonan Kartu Keluarga

No.	Tanggal Daftar	No Kartu Keluarga	NIK	Alamat	Detail
1	2012-01-05	14010809010001	1401081803620002	sungai pagar RT 01 RW 002	Lihat
2	2012-01-05	14010809010001	1401081803620002	sungai pagar RT 01 RW 002	Lihat
3	2012-01-07	14010830000011	140108133400029	sungai simpang dua RT 01 RW 002	Lihat
4	2012-01-07	14010830000011	140108133400029	sungai simpang dua RT 01 RW 002	Lihat
5	2012-01-07	14010830000011	140108133400029	sungai simpang dua RT 01 RW 002	Lihat
6	2012-01-05	14010830000022	140108133400028	sungai jema RT 01 RW 002	Lihat
7	2012-01-05	14010830000022	140108133400028	sungai jema RT 01 RW 002	Lihat
8	2012-01-05	14010830000051	140108133400067	sungai jema RT 01 RW 002	Lihat
9	2012-01-08	14010830000031	140108133400093	sumatera RT 01 RW 002	Lihat
10	2012-01-08	14010830000046	140108133400099	sumatera RT 01 RW 002	Lihat
11	2012-01-05	14010830000046	140108133400132	sumatera RT 01 RW 002	Lihat
12	2012-01-05	14010830000046	140108133400132	sumatera RT 01 RW 002	Lihat
13	2012-01-05	14010830000054	140108133400149	sungai ses RT 01 RW 002	Lihat
14	2012-01-05	14010830000074	140108133400157	sungai ses RT 01 RW 002	Lihat
15	2012-01-05	14010830000074	140108133400157	sungai ses RT 01 RW 002	Lihat
16	2012-01-05	14010830000079	140108133400182	sungai ses RT 01 RW 002	Lihat
17	2012-01-05	14010830000080	140108133400187	sungai ses RT 01 RW 002	Lihat
18	2012-01-05	14010830000081	140108133400192	sungai ses RT 01 RW 002	Lihat
19	2012-01-05	14010830000082	140108133400197	padang permai RT 01 RW 002	Lihat
20	2012-01-05	14010830000086	140108133400199	padang permai RT 01 RW 002	Lihat

Gambar 23. Laporan KK

Laporan Biodata Penduduk



PEMERINTAHAN KABUPATEN KAMPAR
KECAMATAN KAMPAR KIRI HILIR
JALAN RAYA SUNGAI PAGAR KM.32 KODE POS : 28371

Laporan Hasil Statistik Biodata Penduduk

No.	NIK	Nama Lengkap	Biodata Penduduk						
			Alamat Sekarang	Jenis Kelamin	Agama	Status Hubungan	Pendidikan	Pekerjaan	Detail
1	1401070111870004	ridwan	sungai pagar	L	ISLAM	Suami	SMA	Wiraswasta	Lihat
2	1401074405100002	zila raisha	sungai pagar	L	ISLAM	Anak	Belum Sekolah	Belum Bekerja	Lihat
3	1401080107420003	mananur L.	sungai pagar	L	ISLAM	Suami	SD	Petani	Lihat
4	14010809008650001	ramilus	sungai pagar	L	ISLAM	Suami	SD	Wiraswasta	Lihat
5	14010809008650001	azman	sungai pagar	L	ISLAM	Suami	SD	Petani	Lihat
6	1401081203460001	juni	sungai simpang dua	L	ISLAM	Suami	S1	PNS	Lihat
7	1401081203460006	vogi saputra	sungai petan	L	ISLAM	Suami	SMA	Wiraswasta	Lihat

Gambar 24. Laporan Biodata Penduduk

SIMPULAN

Berdasarkan hasil pengujian analisis, perancangan dan pengujian Implementasi

Rancang Bangun sistem pengolahan data KTP dan KK berbasis *web*. Dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Implementasi Rancang Bangun Sistem pengolahan data KTP dan KK berbasis web di Kecamatan Kampar Kiri Hilir hanya melayani pendaftaran KTP dan KK. Untuk KTP terdiri dari buat baru, perpanjangan dan penggantian sedangkan untuk KK terdiri dari buat KK baru dan numpang KK.
2. Implementasi Rancang Bangun Sistem pengolahan data KTP dan KK ini hanya pada ruang lingkup Kecamatan Kampar Kiri Hilir.
3. Implementasi Rancang Bangun Sistem pengolahan data KTP dan KK di Kecamatan Kampar Kiri Hilir di kontrol oleh 3 posisi, yaitu RT, Lurah dan Camat yang mempunyai hak akses berbeda-beda.
4. Hasil pengujian yang diberikan kepada pemakai akhir menunjukkan bahwa aplikasi ini dapat diterima dengan baik.

DAFTAR PUSTAKA

- Al-Hafiz, N.W & Haswan F.(2018). Sistem Informasi Monografi Kecamatan Singingi. *Jurnal INSTEK : Informatika Sains Dan Teknologi*, 2(1),1-10.
<https://doi.org/10.24252/instek.v3i1.4764>
- Riyadi, S. (2021). Sistem Informasi Administasi Kependudukan Berbasis Web Pada Kecamatan Sabak Auh Kabupaten Siak. *Riau Journal Of Computer Science*, 7 (1) , 128-133.
<https://doi.org/10.30606/rjocs.v7i02.2179>
- Emalia, L., Y, Yudhi & Maryam (2023). Perancangan Sistem Informasi Registrasi KK Dan KTP Berbasis Web Di Kecamatan Kiaracondong Bandung. *Jurnal Riset Sistem Informasi Dan Teknik Informatika*, 8(1), 9-17.
<http://dx.doi.org/10.30645/jurasik.v8i1.536>
- Rendy, M. Y. P (2023). Penerapan Inovasi Pelayanan Publik Di Kelurahan Wonokusumo Kecamatan Semampir Pemerintah Kota Surabaya. *Jurnal Penelitian Administrasi Publik*, 3(2), 212-223
- Kurniadi, D., Septiana, Y & Suhendar, H (2021). Perancangan Sistem Informasi Kependudukan di Lingkungan Rukun Tetangga atau Rukun Warga Berbasis Web. *Jurnal Algoritma*, 18(2), 385-395.
<https://doi.org/10.33364/algoritma/v.18-2.986>
- Abbas, J, C & Novantara, P. (2016). Rancang Bangun Sistem Informasi Kecamatan Berbasis E-Government. *Jejering : Jurnal Teknologi Dan Manajemen Informatika*, 1(1), 52-61.
- Mbiri, Y., Sara, K & Mude, A. (2023). Rancangan Bangun Sistem Informasi Administrasi Kependudukan Berbasis Website Menggunakan Metode Agile Di Desa Nginamanu Barat Kecamatan Wolomeze Kabupaten Ngada. *Jurnal SIMTEK : Sistem Informasi Dan Teknik Komputer*, 8(1), 148-153.
<https://doi.org/10.51876/simtek.v8i1.236>
- Male, M. (2023). Pelaksanaan Sistem Administrasi Kependudukan Dalam Pembuatan E-KTP Berdasarkan Undang-Undang Nomor 24 Tahun 2013. : *Jurnal Ilmu Hukum dan Humaniora*, 6(1), 73-84.
<https://doi.org/10.24967/vt.v6i1.2086>
- Rastiawaty, Hasrul, M., Famauri, A.T., Ingit, A, B, AR., Faisal, M & Assania, R, Y. (2023). Sosialisasi Sistem Administrasi Kependudukan Pada Masyarakat Desa Moncongloe Lappara. *Jurnal Ilmiah Publika*, 11(1), 122-127.
<http://dx.doi.org/10.33603/publika.v11i1.8209>
- Sriyanto, A, N., Jananto, A & Listiyono, H. (2013). Sistem Informasi Administrasi Kependudukan Pada

- Kelurahan Sampangan Semarang. *Dinamika Informatika : Jurnal Ilmiah Teknologi Informasi*, 5(1), 69-75.
<https://doi.org/10.35315/informatika.v5i1.3787>
- Susanto, C & Hardi. (2018). Sistem Kependudukan Pada Kelurahan Mamasa Kota Provinsi Sulawesi Barat Menggunakan Visual Basic 6 Dan Mysql. *Sisiti : Seminar Sistem Informasi Dan Teknologi Informasi*, 7(1), 193-202.
- Sari, P, M., Sudarini, S., Sari, P & Eryani. (2023). Implementasi Kebijakan Peraturan Daerah Nomor 11 Tahun 2008 Tentang Program Pembuatan E-KTP Pada Kecamatan Alang-Alang Lebar Kota Palembang. *Jurnal Ilmu Administrasi Dan Studi Kebijakan*, 5(2), 171-190.
<https://doi.org/10.48093/jiask.v5i2.136>
- Sari, P, I., Kurnia, W & Hendrastuty, N, (2023). Sistem Informasi Pembelajaran Berbasis Web (Studi Kasus SDN 1 Tanjung Senang). *Jurnal Teknologi Dan Sistem Informasi*, 4(1), 54-60.
<https://doi.org/10.33365/jtsi.v4i1.2439>
- Inggi, R & Alam, H, P. (2023) Analisis Forensik Web Browser Pada Perangkat Android. *Jurnal SIMTEK : Sistem Informasi Dan Teknik Komputer*, 8(1), 215-220.
<https://doi.org/10.51876/simtek.v8i1.249>
- Rosari, H, S., Alhakim, S, M., Sibagariang, E & Kardian, A. R. (2023). Analisis Kecepatan MySQL dan PostgreSQL Pada Windows 11 Dan Kali Linux 2022. *Jurasik : Jurnal Riset Sistem Informasi Dan Teknik Informatika*, 8(1), 213-222.
<http://dx.doi.org/10.30645/jurasik.v8i1.557>
- Handayani, D & Noeman A (2019). Sistem Informasi E-Administrasi (KTP, KK, Surat Pengantar Nikah, Surat Kelahiran dan Surat Kematian) Berbasis Web. *Information System For Educators And Professional*, 4(1), 65-74.
- Pratama, A, R., Astutik, I, R, I & Rosid, M, A. (2023). Rancang Bangun Sistem Booking Hotel Untuk Bisnis D&T Tour & Travel Di Beji Berbasis Web. *Jurnal Teknoinform*, 17(1), 170-182.
<https://doi.org/10.33365/jti.v17i1.2305>
- Andriati, W. (2023). Sistem Informasi Pelaporan Realisasi E-ORDER Berbasis Web Pada Pemerintah Kota Jakarta Timur. *PROSISKO: Jurnal Pengembangan Riset dan Observasi Sistem Komputer*. 10(1), 24-31.
<https://doi.org/10.30656/prosisko.v10i1.6273>
- Primus, K., Subiyanti, D, A & Balqis, L, S. (2023). Sistem Administrasi Kampung Kebembem RT 002/RW 005 Kelurahan Sepanjang Jaya Bekasi Berbasis Web. *PROSISKO: Jurnal Pengembangan Riset dan Observasi Sistem Komputer*, 10(1), 49-55.
<https://doi.org/10.30656/prosisko.v10i1.5596>
- Lestari, A, M., Tabrani, M & Ayumida S. (2018). Sistem Informasi Pengolahan Data Administrasi Kependudukan Pada Kanor Desa Pucung Karawang. *Jurnal Interkom: Jurnal Publikasi Ilmiah Bidang Teknologi Informasi dan Komunikasi*, 13(3), 14-21.
<https://doi.org/10.35969/interkom.v13i3.33>
- Permana, S, F & Fikry, M, R. (2023). Sistem Informasi Kependudukan Untuk Data Warga RW.02.JL. PHH Mustapa GG. Pelita II kota Bandung. *Bernas : Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 4(2), 976-983.
<https://doi.org/10.31949/jb.v4i2.4494>
- Mukhlisin, A., Sari, P,R & Rahmayuda, S. (2022). Sistem Informasi Geografis Pemetaan Aset Wakaf Berbasis Web Menggunakan Leaflet JavaScript Library. *Coding : Jurnal Komputer Dan Aplikasi*, 10(3), 378-386.

<http://dx.doi.org/10.26418/coding.v10i03.54550>