



PERANCANGAN APLIKASI PENGOLAHAN DATA ADMINISTRASI PADA KANTOR CAMAT KUANTAN MUDIK

Nelsy Afhika¹, Febri Haswan^{2*}

^{1,2}Program Studi Teknik Informatika, Universitas Islam Kuantan Singingi Teluk Kuantan, Indonesia
Jl. Gatot Subroto KM. 7 Kebun Nenas, Desa Jake, Kab. Kuantan Singingi
E-mail : ¹nelsiafhika@gmail.com, ²febri.haswan88@gmail.com
E-mail Penulis Korespondensi: febri.haswan88@gmail.com

ABSTRAK

Kantor Camat Kuantan Mudik saat ini, sistem pengolahan datanya masih terbilang sederhana, yaitu belum adanya aplikasi pengolahan data administrasisehingga kantor camat belum dapat di akses oleh masyarakat luas, dan proses pembuatan surat keterangan KTP, surat keterangan pindah, surat keterangan riset, surat izin usaha mikro kecil masih menggunakan data tertulis. Tujuan penelitian ini adalah menghasilkan aplikasi pengolahan data administrasi berbasis web sehingga dapat mengurangi biaya dan menghemat waktu. Metode penelitian yang digunakan yaitu SDLC atau Software Development Life Cycle adalah tahapan-tahapan pekerjaan yang dilakukan oleh analisis membangun sistem informasi. Yang terdiri dari 6 tahapan secara umum, analisis sistem, desain spesifikasi, kontruksi sistem, implementasi sistem, pengujian sistem dan pemeliharaan sistem adapun hasil dari penelitian ini menghasilkan aplikasi pengolahan data administrasi yang meningkatkan kinerja pegawai dalam mengelola data administrasi, meningkatkan kualitas kantor camat yang merupakan sebagian salah satu administrasi bagi masyarakat kuantan mudik, dan pemahaman pegawai tentang aplikasi pengolahan data akan lebih besar dikarenakan penggunaan sistem dalam jangka waktu yang panjang. Adapun kesimpulan yang dikemukakan pada penelitian ini adalah sistem yang terkomputerisasi pada kantor camat kuantan mudik akan memberikan kemudahan dalam melakukan pelayanan bagi petugas maupun masyarakat. Sistem terkomputerisasi ini akan mempersingkat waktu dalam pelaporan data administrasi. Memberikan kemudahan dalam menemukan file-file yang berhubungan dengan administrasi, dengan sistem yang terkomputerisasi ini maka sistem laporannya bisa dicetak.

Kata Kunci : SDLC, Sistem Informasi, WebSite, Administrasi.

1. PENDAHULUAN

Perkembangan teknologi pada era globalisasi ini telah berkembang pesat dan dapat dilihat dari pemakaian sistem informasi pengolahan data administrasi merupakan portal bagi instansi untuk mempermudah pengaksesan informasi data. Pemanfaatan teknologi informasi ini sangat dibutuhkan oleh Kantor Camat Kuantan Mudik untuk meningkatkan efisiensi dan produktifitas bagi manajemen instansi. Kemajuan teknologi informasi yang demikian pesat mampu memberikan peluang untuk mengelola data administrasi dan informasi dalam sebuah aplikasi.

Kantor Camat merupakan salah satu instansi pemerintah di Kecamatan Kuantan Mudik yang berfungsi dan bertugas melayani masyarakat dalam kegiatan pengorganisasian, kegiatan pembangunan pemberdayaan masyarakat, kegiatan penyelenggaraan dan ketertiban umum, serta kegiatan pengorganisasian penerapan dan penegakan peraturan perundangundangan dalam kehidupan masyarakat[1]. Kantor Camat Kuantan Mudik saat ini sistem pengolahan datanya masih terbilang sederhana, yaitu belum adanya aplikasi pengolahan data administrasi seperti Pembuatan surat pengantar perekaman KTP, surat pengantar pindah penduduk, surat pengantar riset, surat pengantar izin usaha mikro kecil, menjadi sangat lambat sehingga banyak membuang waktu. Dan pada proses pengolahan data administrasi, masih menggunakan buku besar sehingga apabila terjadinya suatu masalah seperti terkena air, data tersebut dapat hilang dan rusak yang akan mengakibatkan kerugian secara materi dan juga waktu. Demikian juga pada sistem pencarian data masih belum ada yaitu hanya tertera pada kertas, buku dan berkas-berkas yang disusun dalam sebuah lemari khusus sehingga mempersulit pencarian data dan akan memakan waktu yang lama.

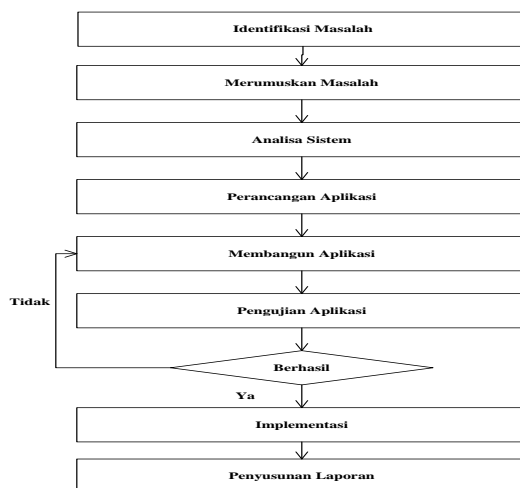
Berdasarkan permasalahan yang ada di atas, untuk mempermudah proses pengolahan data administrasi, seperti Pembuatan surat pengantar perekaman KTP, surat pengantar pindah penduduk, surat pengantar riset, surat pengantar izin usaha mikro kecil agar berjalan lebih efisien perlu dibuat sebuah aplikasi pengolahan data administrasi dalam sebuah aplikasi.

2. METODE PENELITIAN

2.1 Kerangka Penelitian

Kerangka penelitian berfungsi sebagai alur dalam penelitian agar penelitian yang dilaksanakan berjalan dengan lancar dan hasil yang didapatkan sesuai dengan yang diharapkan.

Untuk lebih jelasnya dapat dilihat kerangka penelitian yang ada pada penelitian ini yang digambarkan pada gambar sebagai berikut :



Gambar 1. Rancangan Penelitian

2.2 Teknik Pengumpulan Data

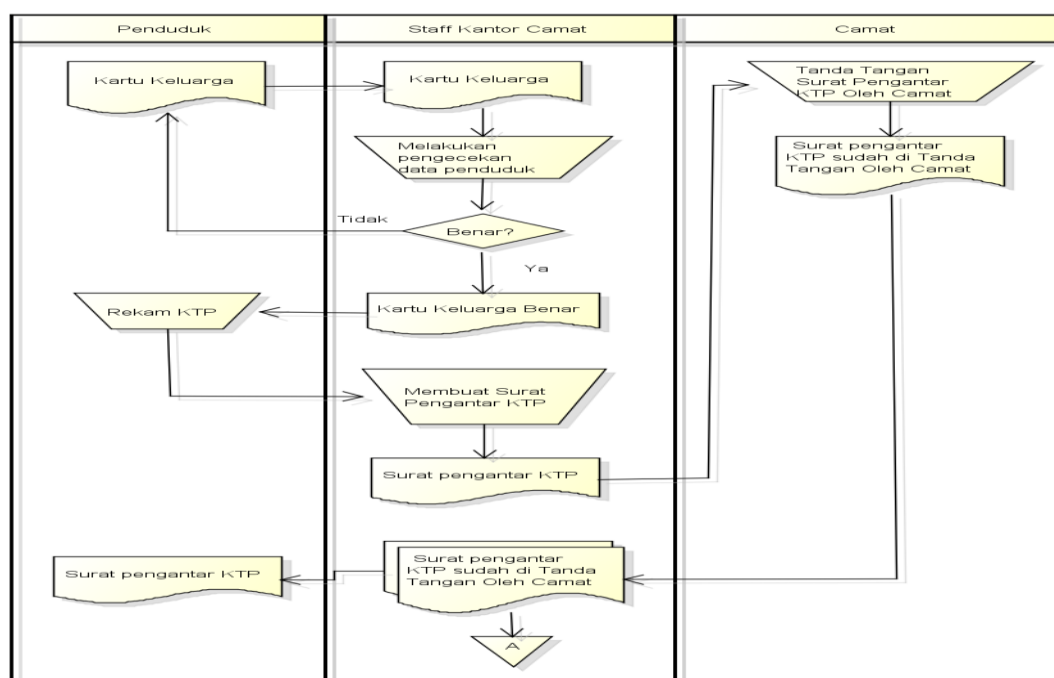
Adapun teknik pengumpulan data yang dilakukan adalah sebagai berikut :

1. Pengamatan Langsung (Observasi)
Yaitu metode pengumpulan data dengan cara meninjau secara langsung objek yang diteliti yang berkaitan dengan pengolahan data administrasi di Kantor Camat Kuantan Mudik.
2. Wawancara (Interview)
Metode pengumpulan data dengan cara bertanya jawab secara langsung dengan narasumber atau pihak yang terkait dengan penelitian yang dilakukan. Penulis melakukan wawancara dengan salah satu pegawai di Kantor Camat Kuantan Mudik.
3. Studi Literatur
Yaitu mendapatkan data dengan cara mencari sumber-sumber penelitian terdahulu seperti didapat dari jurnal, buku-buku, dan teori-teori yang berkaitan dengan penelitian yang sedang penulis lakukan.

3 HASIL DAN PEMBAHASAN

3.1 Analisis Sistem yang sedang berjalan

Adapun kegiatan yang dilakukan oleh penduduk pertama kali yaitu penduduk melihatkan kartu keluarga kepada staff kantor camat dan akan melakukan pengecekan data penduduk yang melakukan perekaman KTP, jika data nya sudah benar penduduk akan melakukan perekaman KTP dan staff kantor camat akan membuat surat pengantar perekaman KTP. Yang dapat dilihat lebih jelasnya pada gambar dibawah ini :



Gambar 2. Aliran Sistem pada Surat Keterangan KTP

3.2 Use Case Diagram

Use Case Diagram ini menggambarkan bagaimana Actor (User dan Admin) berinteraksi dengan sistem yang akan dibangun. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada usecase Pengolahan Data Administrasi Pada Kantor Camat Kuantan Mudik sebagai berikut :



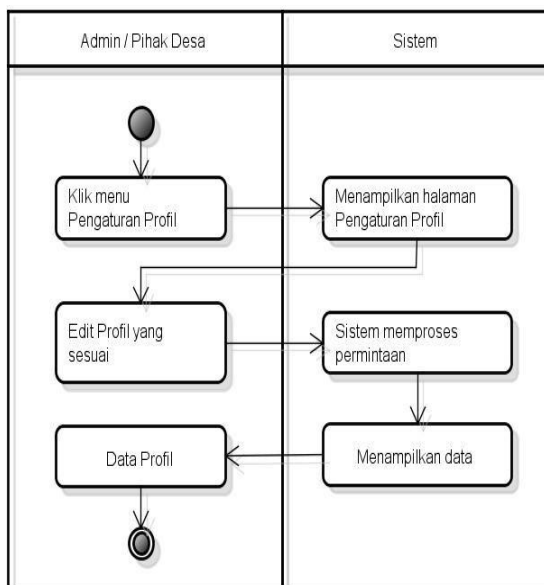
Gambar 3. Use Case Diagram

3.3 Activity Diagram

Berikut adalah activity diagram yang ada pada aplikasi Pengolahan Data Administrasi pada Kantor Camat Kuantan Mudik sebagai berikut :

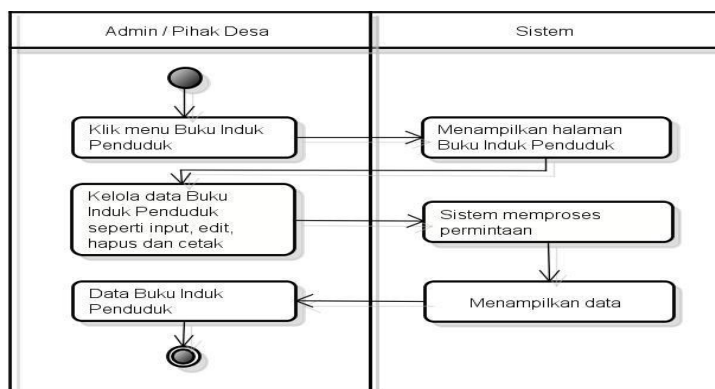
1. Activity Diagram Admin atau Pihak Desa Edit Profil

Activity diagram admin atau pihak desa edit profil menggambarkan bagaimana proses admin atau pihak desa edit profil ke dalam sistem aplikasi Pengolahan Data Administrasi pada Kantor Camat Kuantan Mudik sehingga mudah untuk dipahami. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat sebagai berikut :



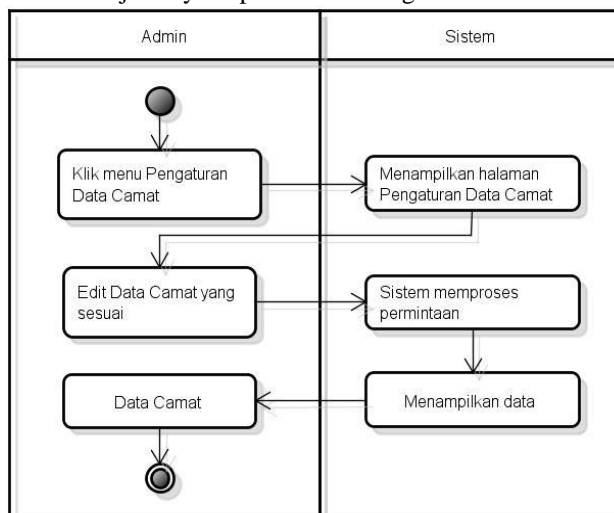
Gambar 4. Activity Diagram Admin atau Pihak Desa Edit Profil

2. Activity Diagram Admin atau Pihak Desa Kelola Data Buku Induk Penduduk
 Activity diagram admin atau pihak desa kelola data buku induk menggambarkan bagaimana proses admin atau pihak desa kelola data buku induk penduduk ke dalam sistem aplikasi Pengolahan Data Administrasi pada Kantor Camat Kuantan Mudik sehingga mudah untuk dipahami. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat sebagai berikut :



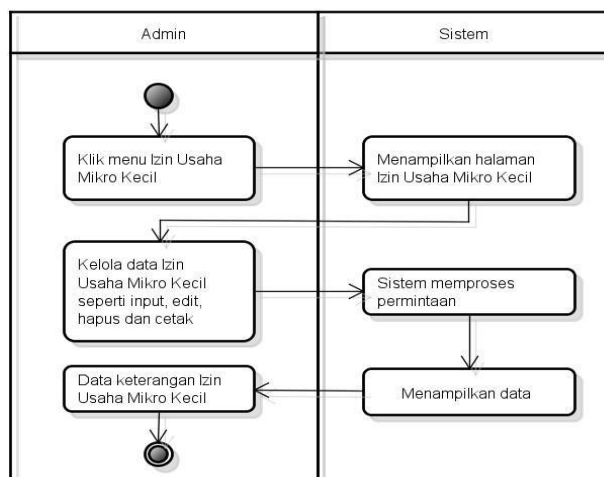
Gambar 5. Activity Diagram Admin Kelola Data Buku Induk Penduduk

3. Activity Diagram Admin Edit Data Camat
 Activity diagram admin edit data camat menggambarkan bagaimana proses admin edit data camat melakukan login ke dalam sistem aplikasi Pengolahan Data Administrasi pada Kantor Camat Kuantan Mudik sehingga mudah untuk dipahami. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat sebagai berikut :



Gambar 6. Activity Diagram Admin Edit Data Camat

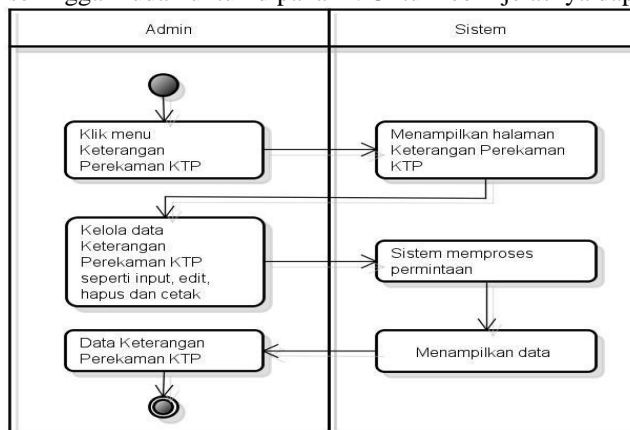
4. Activity Diagram Admin Kelola Data Izin Usaha Mikro Kecil
 Activity diagram admin kelola data izin usaha mikro kecil menggambarkan bagaimana proses admin kelola data izin usaha mikro kecil melakukan login ke dalam sistem aplikasi Pengolahan Data Administrasi pada Kantor Camat Kuantan Mudik sehingga mudah untuk dipahami. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat sebagai berikut :



Gambar 7. Activity Diagram Admin Kelola Data Izin Usaha Mikro Kecil

5. Activity Diagram Admin Kelola Data Perekaman KTP

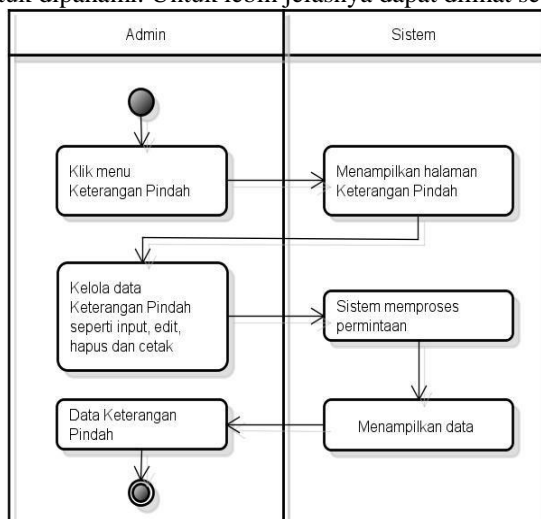
Activity diagram admin kelola data perekaman KTP menggambarkan bagaimana proses admin kelola data perekaman KTP melakukan login ke dalam sistem aplikasi Pengolahan Data Administrasi pada Kantor Camat Kuantan Mudik sehingga mudah untuk dipahami. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat sebagai berikut :



Gambar 8. Activity Diagram Admin Kelola Data Perekaman KTP

6. Activity Diagram Admin Kelola Data Pindah

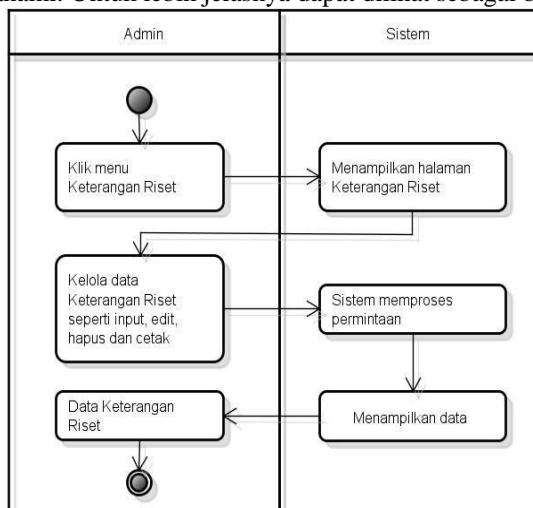
Activity diagram admin kelola data pindah menggambarkan bagaimana proses admin kelola data keterangan pindah melakukan login ke dalam sistem aplikasi Pengolahan Data Administrasi pada Kantor Camat Kuantan Mudik sehingga mudah untuk dipahami. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat sebagai berikut :



Gambar 9. Activity Diagram Admin Kelola Data Pindah

7. Activity Diagram Admin Kelola Data Riset

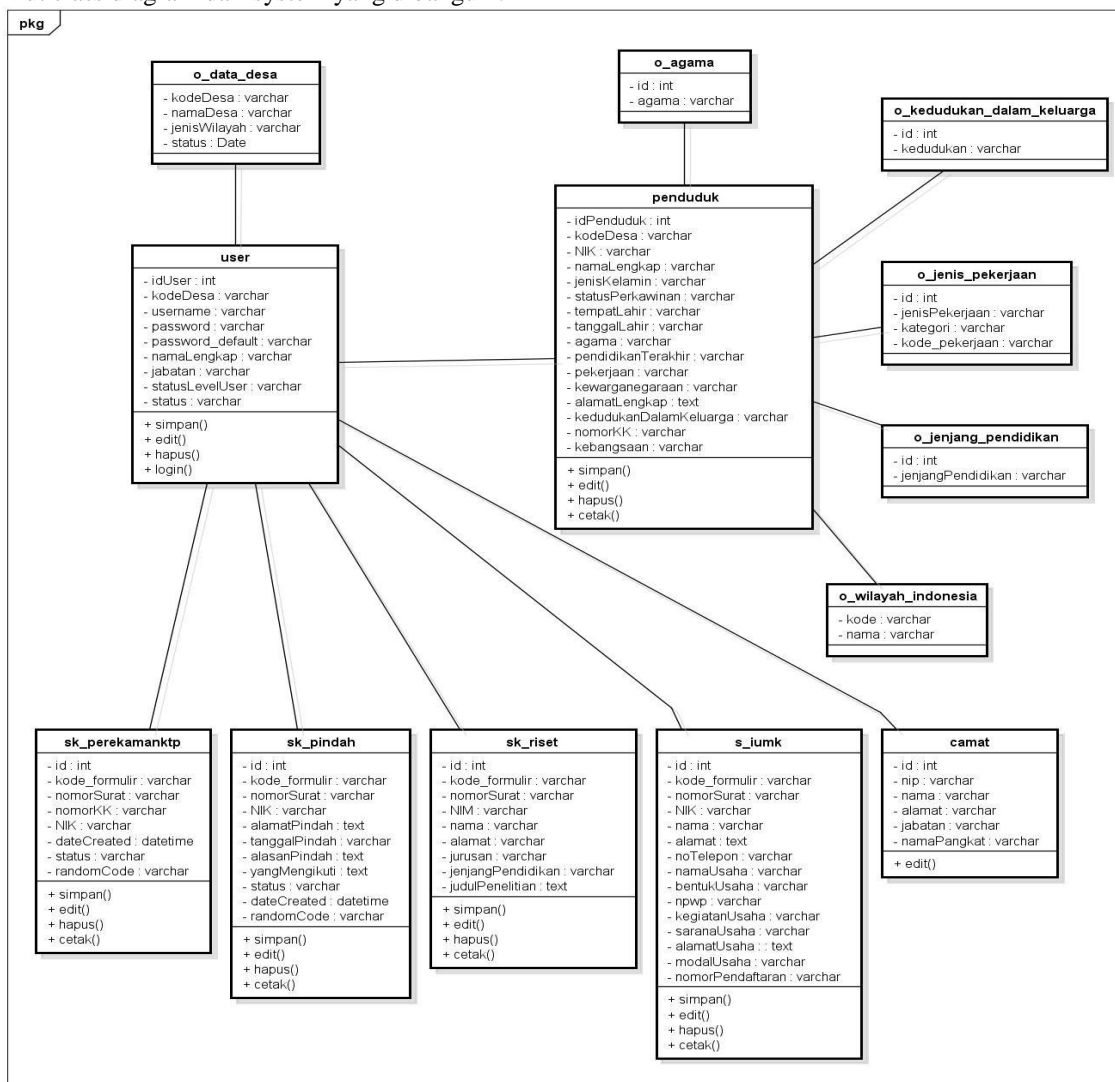
Activity diagram admin kelola data riset menggambarkan bagaimana proses admin kelola data keterangan riset melakukan login ke dalam sistem aplikasi Pengolahan Data Administrasi pada Kantor Camat Kuantan Mudik sehingga mudah untuk dipahami. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat sebagai berikut :



Gambar 10. Activity Diagram Admin Kelola Data Riset

3.4 Class Diagram

Class diagram menggambarkan hubungan antar kelas dan penjualan detail tiap-tiap kelas didalam model dari suatu system, juga memperlihatkan aturan dan tanggung jawab entitas yang menentukan perilaku system. Berikut class diagram dari system yang dibangun :



Gambar 11. Class Diagram Admin

3.5 Tampilan Hasil Program

Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada setiap bagian aplikasi sebagai berikut :

1. Form Login Admin Kecamatan Dan Desa

Form login admin ini berfungsi untuk memberikan keamanan terhadap sistem agar data yang ada pada sistem tersimpan dengan baik sehingga tidak sembarangan orang dapat mengolahnya. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar form login admin sebagai berikut :

**Masuk ke Sistem Informasi
Pengolahan Data Administrasi
KANTOR CAMAT KUANTAN MUDIK**

**) Demi keamanan, harap selalu jaga kerahasiaan akun anda.*

Username
14.09.01

Password

LOGIN

Gambar 12. Login Admin Kecamatan dan Admin Desa

2. Form Menu Utama Admin Kecamatan

Untuk lebih jelasnya tampilan menu utama admin pada aplikasi pengolahan data administrasi pada kantor camat kuantan mudik adalah sebagai berikut :



Gambar 13. Menu Utama Admin Kecamatan

3. Form Menu Utama Operator Desa

Untuk lebih jelasnya tampilan menu utama admin pada aplikasi pengolahan data administrasi pada kantor Desa kuantan mudik adalah sebagai berikut :



Gambar 14. Menu Utama Operator Desa

4. Form Menu Utama User

Setelah berhasil login maka terdapat tampilan menu utama user pada pengolahan data administrasi pada kantor camat kuantan mudik, untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar dibawah ini :



Gambar 15. Menu Utama User

5. Form Buku Induk Penduduk Kecamatan

Untuk lebih jelasnya tampilan buku induk penduduk kecamatan pada pengolahan data administrasi kantor camat kuantan mudik adalah sebagai berikut :



Gambar 16. Buku Induk Penduduk Kecamatan

6. Form Buku Induk Penduduk Desa

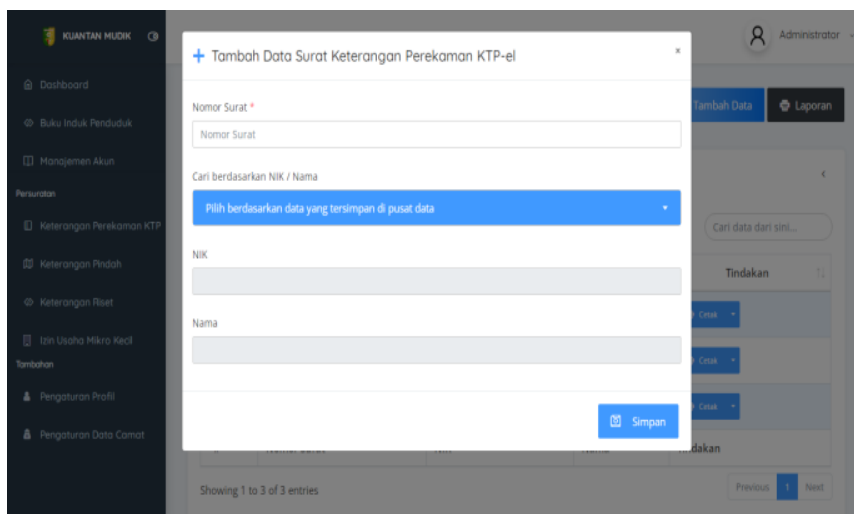
Untuk lebih jelasnya tampilan buku induk penduduk kecamatan pada pengolahan data administrasi kantor camat kuantan mudik adalah sebagai berikut :



Gambar 17. Buku Induk Penduduk Desa

7. Form Tambah Data Perekaman KTP

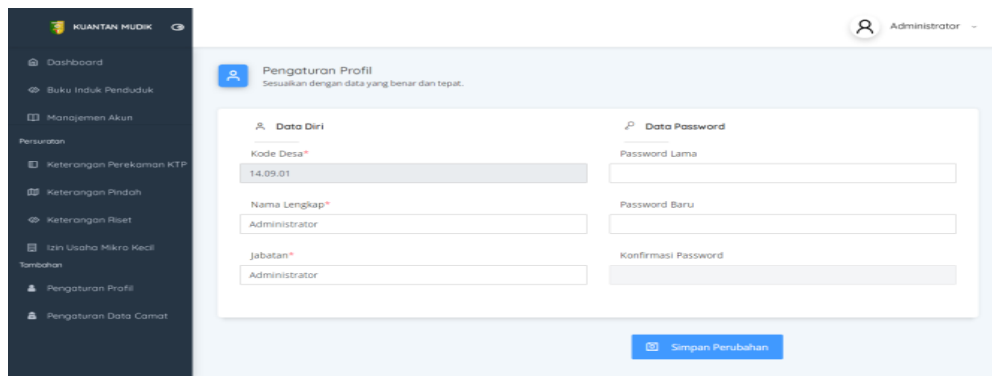
Untuk lebih jelasnya tampilan tambah data perekaman KTP kecamatan pada pengolahan data administrasi kantor camat kuantan mudik adalah sebagai berikut :



Gambar 18. Tambah Data Perekaman KTP

8. Form Pengaturan Profil Kecamatan

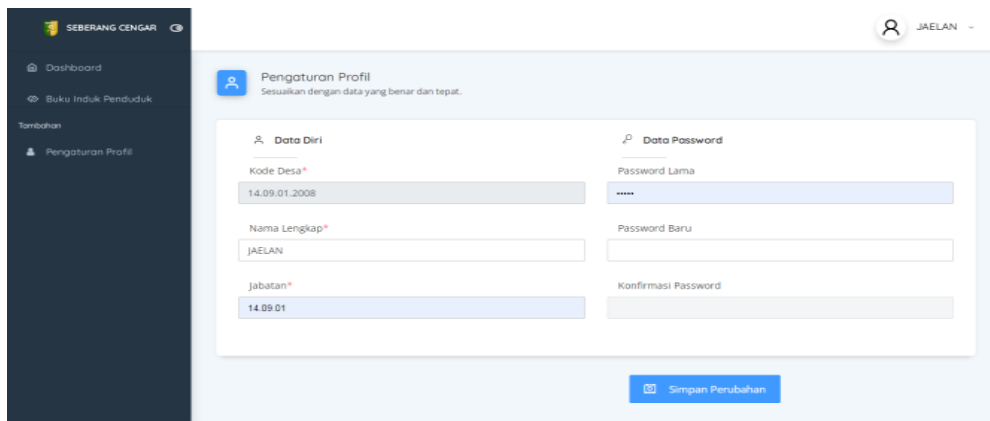
Untuk lebih jelasnya tampilan pengaturan profil kecamatan pada pengolahan data administrasi kantor camat kuantan mudik adalah sebagai berikut :



Gambar 19. Pengaturan Profil Kecamatan

9. Form Pengaturan Profil Desa

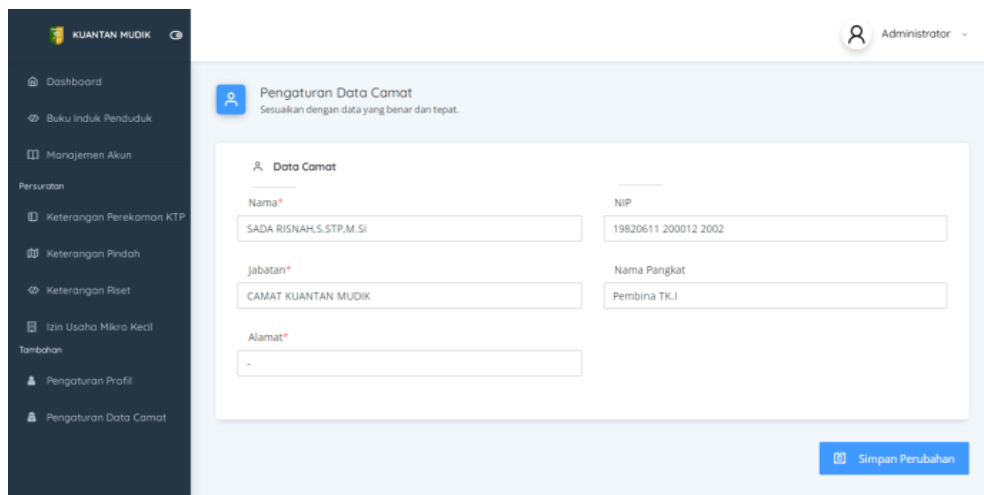
Untuk lebih jelasnya tampilan pengaturan profil desa pada pengolahan data administrasi kantor camat kuantan mudik adalah sebagai berikut :



Gambar 20. Pengaturan Profil Desa

10. Form Pengaturan Data Camat

Untuk lebih jelasnya tampilan pengaturan data camat pada pengolahan data administrasi kantor camat kuantan mudik adalah sebagai berikut :



Gambar 21. Pengaturan Data Camat

4 KESIMPULAN

Kesimpulan yang dapat dikemukakan pada penelitian ini berdasarkan dari hasil Aplikasi Pengolahan Data Administrasi Pada Kantor Camat Kuantan Mudik adalah sebagai berikut :

1. Sistem yang terkomputerisasi pada Kantor Camat Kuantan Mudik akan memberikan kemudahan dalam melakukan pelayanan bagi admin maupun masyarakat.
2. Sistem yang terkomputerisasi ini akan mempersingkat waktu dalam pelaporan data administrasi dikarenakan disistem yang terkomputerisasi ini sudah disediakan form laporannya.
3. Memberikan kemudahan dalam menemukan file-file yang berhubungan dengan administrasi dikarenakan sistem sudah menggunakan sistem database.
4. Dengan sistem yang terkomputerisasi ini maka sistem laporannya bisa dicetak lagi jika sewaktu-waktu dibutuhkan ataupun kehilangan file data.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] D. A. Siagian, A. Ahmad, and S. Solikhun, "Sistem Informasi Portal Berita Pada Kantor Camat Tapian Dolok," in *Seminar Nasional Teknologi Komputer & Sains (SAINTEKS)*, 2020, vol. 1, no. 1, pp. 190–196.
- [2] J. Antares, "RANCANGAN SISTEM INFORMASI KEPENDUDUKAN BERBASIS WEB DI KANTOR CAMAT MEDAN DELI," *Djtechno J. Inf. Techhnology Res.*, vol. 1, no. 2, pp. 46–51, 2020.
- [3] J. I. Tech, J. Efendi, and S. Informasi, "Perancangan sistem informasi pelayanan di kantor desa ranah baru berbasis web," vol. 5, no. 2, 2021.
- [4] S. R. S. Siregar and P. Sundari, "Rancangan Sistem Informasi Pengelolaan Data Kependudukan Desa (Studi Kasus di Kantor Desa Sangiang Kecamatan Sepatan Timur)," *Sisfotek Glob.*, vol. 6, no. 1, pp. 76–82, 2016.
- [5] A. Widarma and H. Kumala, "Perancangan aplikasi gaji karyawan pada pt. pp london sumatra indonesia tbk. gunung malayu estate-kabupaten asahan," *JurTI (Jurnal Teknol. Informasi)*, vol. 1, no. 2, pp. 166–173, 2017.
- [6] M. AZZAHRA, "APLIKASI PENGOLAHAN DATA ADMINISTRASI RAWAT INAP PADA RUMAH SAKIT BERSALIN HAMAMI PALEMBANG," *politeknik negeri sriwijaya*, 2015.
- [7] N. W. Al-Hafiz and F. Haswan, "Sistem Informasi Monografi Kecamatan Singingi," *J. INSTEK (Informatika Sains dan Teknol.*, vol. 3, no. 1, pp. 1– 10, 2018, doi: 10.24252/instek.v3i1.4764.
- [8] M. Pelayanan, R. Sakit, J. Tampan, P. Riau, I. Tanjung, and D. Sukrianto, "Perancangan Sistem Informasi Rekam Medis Terpadu Dalam Upaya," vol. 1, no. 1, pp. 43–54, 2017.
- [9] *it-jurnal.com*, "biomas Chem Eng," *Biomass Chem Eng*, vol. 49, no. 23–6, pp. 3–16, 2015.
- [10] B. A. B. Ii, "Rancang Bangun Jaringan Printer Nirkabel Menggunakan Wireless Router Tl-Mr3420V2 Dan Openwrt," *Transmisi*, vol. 17, no. 1, pp. 14–19–19, 2015, doi: 10.12777/transmisi.17.1.14-19.
- [11] I. Tanjung and D. Sukrianto, "Perancangan Sistem Informasi Rekam Medis Terpadu Dalam Upaya Meningkatkan Pelayanan Rumah Sakit Jiwa Tampan Prov. Riau," vol. 1, no. 1, pp. 43–54, 2017.
- [12] A. H. Nugroho and T. Rohimi, "Perancangan Aplikasi Sistem Pengolahan DataPenduduk Dikelurahan Desa Kaduronyok Kecamatan Cisata, Kabupaten Pandeglang Berbasis Web," 2020.
- [13] I. R. Munthe, "Perancangan Sistem Informasi Pengarsipan Data Penduduk Pada Kantor Camat Bilah Hulu Kabupaten Labuhan Batu Dengan Metode System Develovment Life Cycle (Sdlc)," *Informatika*, vol. 5, no. 1, pp. 22– 31, 2017.
- [14] menurut K. dan A. K. (2007:264), "Bab II Landasan Teori," *J. Chem. Inf. Model.*, no. 9, pp. 1689–1699, 2018.
- [15] M. Farida, "Aplikasi Inventory Dan Keuangan Pada Cv . Asbi Karya Banjarmasin Berbasis Web".