

## **Rancang Bangun Sistem Manajemen Pelayanan Pada Kantor Urusan Agama Berbasis Web Menggunakan Framework Codeigniter (Studi Kasus : Kec.Koto Baru KUA Kab.Dharmasraya)**

**Olga Aprilianda<sup>1</sup>, Legiman Slamet<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>Program Studi Pendidikan Teknik Informatika, Universitas Negeri Padang

<sup>2</sup>Program Studi Pendidikan Teknik Informatika, Universitas Negeri Padang

e-mail: [olgaaprilianda98@gmail.com](mailto:olgaaprilianda98@gmail.com)

### **Abstrak**

Kantor Urusan Agama (KUA) adalah Lembaga yang dibawah Kementerian Agama RI dan melaksanakan tugas berdasarkan peraturan pemerintah, baik Undang-undang maupun peraturan Menteri Agama. Kantor Urusan Agama (KUA) Kecamatan Koto Baru Kabupaten Dharmasraya salah satu instansi menangani sistem pelayanan, pengawasan, pencatatan, pelaporan, bimbingan, pembinaan dan penyuluhan. Kantor Urusan Agama Kecamatan Koto Baru Kabupaten Dharmasraya saat ini pelayanan masih belum sepenuhnya terakomodir dalam satu sistem pelayanan, masih terdapat beberapa pelayanan yang dilakukan secara manual atau langsung, sehingga menimbulkan banyak persoalan yang terjadi. Oleh karena itu dibutuhkan sebuah sistem informasi di Kantor Urusan Agama yang menyediakan pelayanan, pemberian informasi yang cepat dan penyimpanan data yang aman. Sistem ini akan menyediakan beberapa pelayanan rujuk, surat keterangan nikah tidak tercatat, surat keterangan penolakan menikah, surat beda nama, surat keterangan masuk islam, surat rekomendasi izin operasi LPQ/TPQ, surat rekomendasi bantuan LPQ/TPQ dan surat rekomendasi perpanjangan izin operasional MDTA. Metode pemrograman sistem ini menggunakan Object Oriented Programming (OOP) dan pemodelan Unified Modeling Language (UML). Arsitektur yang digunakan pada sistem ini berbasis Model-View-Controller menggunakan framework Codeigniter dengan Bahasa pemrograman PHP. Hasil dari tugas akhir ini adalah menghasilkan sebuah sistem manajemen pelayanan pada Kantor Urusan Agama Kecamatan Koto Baru Kabupaten Dharmasraya. Diharapkan dengan adanya sistem informasi ini dapat mengurangi permasalahan yang terjadi dan meningkatkan proses pelayanan.

**Kata kunci:** *Sistem Informasi Manajemen Pelayanan, KUA, OOP, UML, Model View*

### **Abstract**

Kantor Urusan Agama (KUA) is an institution under the Ministry of Religion RI and carry out tasks based on government regulations, both laws and regulations of the Minister of Religion. Kantor Urusan Agama (KUA) Kecamatan Koto Baru Kabupaten Dharmasraya one of the agencies handles the service system, supervision, recording, reporting, guidance, coaching and counseling. Kantor Urusan Agama Kecamatan Koto Baru Kabupaten Dharmasraya Currently the service is still not fully accommodated in one service system, there are still

some services that are carried out manually or directly, causing many problems that occur. Therefore we need an information system in di Kantor Urusan Agama which provides services, provision of information quickly and secure data storage. This system will provide several referral services, unregistered marriage certificates, marriage refusal certificates, different names, certificates for converting to Islam, recommendation letters for LPQ/TPQ operating permits, recommendation letters for LPQ/TPQ assistance and recommendation letters for extension of MDTA operational permits. This system programming method uses Object Oriented Programming (OOP) and Unified Modeling Language (UML) modeling. The architecture used in this system is based on Model-View-Controller using the Codeigniter framework with the PHP programming language. The result of this final project is to produce a service management system for Kantor Urusan Agama Kecamatan Koto Baru Kabupaten Dharmasraya. It is hoped that this information system can reduce the problems that occur and improve the service process.

**Keywords :** *Service Management Information System, KUA, OOP, UML, Model View*

## **PENDAHULUAN**

Teknologi informasi adalah pengertian umum untuk berbagai jenis teknologi yang tujuannya membantu manusia untuk menjalani hidup dengan lebih mudah dan lebih baik dalam membuat, mengubah, menyimpan, berkomunikasi dan menyebarkan informasi. Dengan sistem informasi yang baik, dapat memudahkan setiap proses komputerisasi baik dalam proses penginputan data maupun pembuatan laporan. Sehingga proses pengolahan data menjadi lebih cepat dan akurat. Pemanfaatan teknologi berdampak pada sistem pelayanan administrasi seperti pelayanan yang semula dilakukan secara nyata atau langsung kini dapat dilakukan dalam sebuah sistem informasi secara efektif dan efisien. Selain itu informasi-informasi yang diberikan dapat dilihat dengan cepat. Akan tetapi tidak semua perusahaan atau instansi yang belum sepenuhnya menerapkan sistem ini, salah satunya Kantor Urusan Agama khususnya pada Kecamatan Koto Baru Kabupaten Dharmasraya.

Kantor Urusan Agama yang berlokasi di Jalan Raya Koto Baru, Kecamatan Koto Baru, Kabupaten Dharmasraya, Sumatera Barat adalah salah satu instansi menangani sistem pelayanan, pengawasan, pencatatatan, pelaporan, bimbingan, pembiasaan dan penyuluhan. Dengan adanya kebutuhan tersebut, Kantor Urusan Agama harus menyediakan pelayanan, pemberian informasi yang cepat dan penyimpanan data yang aman. Berdasarkan rekapan wawancara Kantor Urusan Agama yang terletak di Kecamatan Koto Baru Kabupaten Dharmasraya, Saat ini pelayanan pada Kantor Urusan Agama (KUA) belum sepenuhnya terakomodir dalam satu sistem. Masih terdapat beberapa pelayanan yang dilakukan secara manual atau langsung, sehingga menimbulkan banyak persoalan yang terjadi. Pelayanan-pelayanan tersebut diantaranya pelayanan mulai dari pengelolaan rujuk, surat keterangan nikah tidak tercatat, surat keterangan penolakan menikah, surat beda nama, surat keterangan masuk islam, surat rekomendasi izin operasi LPQ/TPQ, surat rekomendasi bantuan LPQ/TPQ, surat rekomendasi perpanjangan izin operasional MDTA masih dilakukan secara manual atau langsung ke kantor KUA, yang mengakibatkan beberapa persoalan terkait waktu dan tenaga dalam proses pengecekan kelengkapan persyaratan tersebut. Dalam pembuatan laporan masih secara manual sehingga penyajian informasi tidak efisien,

dan juga dalam Pendokumentasian dan penyimpanan data belum menggunakan database atau masih manual, sehingga keamanan data kurang terjamin dan proses pengambilan data menjadi lebih sulit dan lambat. Dan Juga dalam hal pemberian informasi kepada masyarakat masih belum memberikan informasi secara jelas dan cepat.

Sedangkan dari segi masyarakat, teknologi yang dipergunakan hanya berpusat pada sosial media saja, contohnya seperti: Whatsapp, Facebook, Youtube. Masih banyak kegunaan dari teknologi yang belum terpakai oleh masyarakat Nagari Koto Baru yang sebenarnya lebih berguna untuk kehidupan masyarakat dizaman sekarang. Sistem Manajemen Pelayanan pada Kantor Urusan Agama (KUA) bisa dijadikan solusinya untuk membantu kantor urusan agama dalam melayani pelayanan dan memberikan informasi kepada masyarakat. Sistem ini dibuat sebagai upaya untuk mengedukasi masyarakat untuk lebih peka terhadap teknologi dan menambah wawasan masyarakat kalau teknologi tidak terbatas hanya disosial media saja.

Menurut (Jeklin, 2016) bahwa pelayanan merupakan usaha apa saja yang mempertinggi kepuasan pelanggan. Kepuasan pelanggan dapat dilihat dari pelayanan yang baik dan prima dari pihak organisasi atau perorangan yang memberikan pelayanan, tentu pelayanan seperti ini mendapatkan respon positif dari konsumen yang meningkatkan kepercayaan konsumen terhadap organisasi atau perorangan tersebut.

Manajemen berasal dari bahasa Inggris *management* dengan kata kerja *to manage*, diartikan secara umum sebagai *mengurusi*. Selanjutnya definisi manajemen berkembang lebih lengkap. Lauren A. Aply seperti yang dikutip Tanthowi menerjemahkan manajemen sebagai "*The art of getting done though people*" atau seni dalam menyelesaikan pekerjaan melalui orang lain (Eri Susan, 2019). Sistem Informasi Manajemen merupakan hal baru. Ruang lingkup SIM sebenarnya tertuang pada tiga kata pembentukannya, yaitu "*sistem*", "*informasi*", dan "*manajemen*". Sistem merupakan kumpulan elemen yang saling berhubungan satu sama lain yang membentuk satu kesatuan dalam usaha mencapai suatu tujuan.

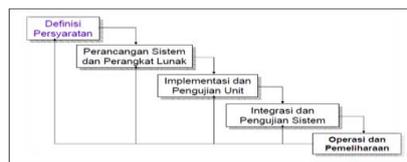
Istilah administrasi dalam kenyataan sehari-hari mempunyai berbagai macam pengertian atau makna, sesuai dengan fokus, kepentingan dan latar belakang dari pembuat definisi. Lihat contoh sebagai berikut: Ketika seorang anggota masyarakat akan membayar biaya pembuatan Surat Ijin Mengemudi (SIM) di Kantor Polisi, seorang anggota polisi mengatakan: "*Silakan Saudara mengurus dan membayar sendiri biaya pembuatan SIM di Bagian Administrasi*" sehingga kemudian banyak orang berbondong-bondong datang ke "*Bagian Administrasi*". Dalam hal ini, administrasi dapat dikaitkan dengan suatu unit organisasi (Rahmawati, 2020).

Keberadaan Kantor Urusan Agama (KUA) merupakan bagian dari instansi pemerintah daerah yang bertugas memberikan pelayanan kepada masyarakat. Sebagai ujung tombak pelaksanaan tugas umum pemerintahan, khususnya di bidang urusan agama, Kantor Urusan Agama (KUA) telah berusaha seoptimal mungkin dengan kemampuan dan fasilitas yang ada untuk memberikan pelayanan yang terbaik. Namun demikian upaya untuk mempublikasikan peran, fungsi, dan tugas Kantor Urusan Agama (KUA) harus selalu diupayakan. Realita di lapangan menunjukkan masih ada sebagian masyarakat yang belum memahami tugas dan fungsi Kantor Urusan Agama (KUA) (Sunarti et al., n.d.). Akibatnya tidak heran, ada kesan bahwa tugas dan fungsi Kantor Urusan Agama (KUA) hanya sebatas tukang baca doa dan

menikahkan saja . sedangkan dari tugas dan fungsi dari kantor Urusan Agama (KUA) bukan hanya itu saja yaitu ada beberapa tugas dan fungsi diantaranya : pelayanan, pengawasan, pencatatatan, pelaporan, bimbingan, pembiasaan dan penyuluhan.

**METODE**

Metode yang digunakan dalam sistem ini adalah metode waterfall atau disebut juga Software Development Life Cycle(SDLC). Metode waterfall merupakan metode yang sistematis dan urut mulai dari level kebutuhan sistem lalu menuju ke tahap analisis, desain, coding, testing / verification, dan maintenance. Disebut dengan waterfall karena tahap demi tahap yang dilalui harus menunggu selesainya tahap sebelumnya dan berjalan berurutan. Sebagai contoh tahap desain harus menunggu selesainya tahap sebelumnya yaitu tahap requirement (Prabowo, 2020).



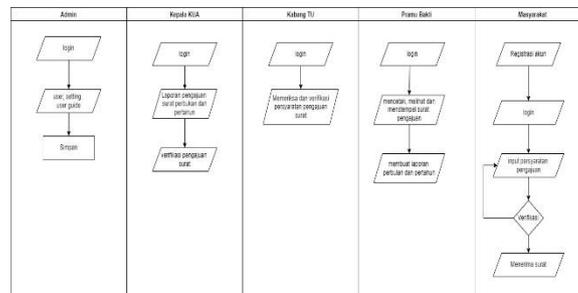
Gambar 1. Model Waterfall

**Analisis Sistem Berjalan**

Analisis sistem berjalan adalah suatu proses atau langkah-langkah yang menunjukkan perjalanan data atau dokumen pada suatu sistem atau proses keluar masuknya berkas yang terjadi pada suatu sistem yang sedang berjalan atau berlangsung. Berdasarkan analisis sistem yang sedang berjalan pada Kantor Urusan Agama ada beberapa pelayanan yang masih dilakukan dalam proses yang kurang efektif seperti rujuk, surat keterangan nikah tidak tercatat, surat keterangan penolakan menikah, surat beda nama, surat keterangan masuk islam, surat rekomendasi izin operasi LPQ/TPQ, surat rekomendasi bantuan LPQ/TPQ, surat rekomendasi perpanjangan izin operasional MDTA.

**Analisis Sistem Yang Diusulkan**

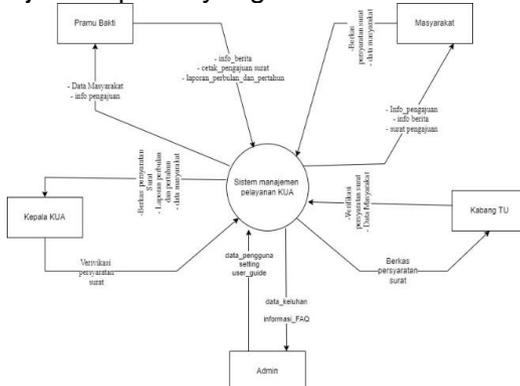
Berdasarkan analisis masalah yang didapat, untuk itu diusulkan sebuah sistem pelayanan untuk mempermudah pelayanan-pelayanan yang ada pada Kantor Urusan Agama Kecamatan Koto Baru Kabupaten Dharmasraya. Dalam sistem ini alur prosesnya dilakukan secara manual dan membutuhkan waktu yang relative lama dapat dilakukan secara cepat dan efektif. Berikut tampilan flowmap sistem yang diusulkan dapat dilihat pada gambar.



Gambar 2. Flowmap Sistem Yang Diusulkan

### Diagram Konteks

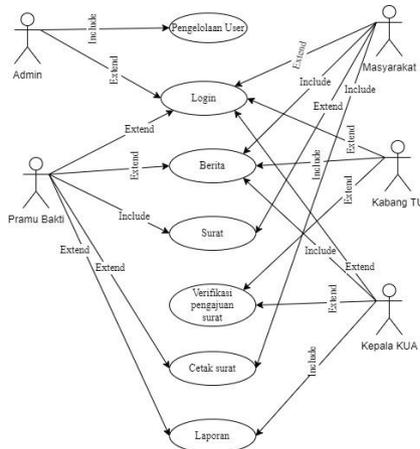
Diagram konteks adalah suatu model logika data berupa diagram yang terdiri dari suatu proses dan menggambarkan ruang lingkup suatu sistem. Yang dibutuhkan dalam membuat suatu diagram konteks yaitu ; siapa saja pihak yang akan memberikan data ke sistem, data apa saja yang diberikannya ke sistem, kepada siapa sistem harus memberi informasi atau laporan dan apa saja isi atau jenis laporan yang harus dihasilkan sistem.



Gambar 3. Diagram Konteks

### Use Case Diagram

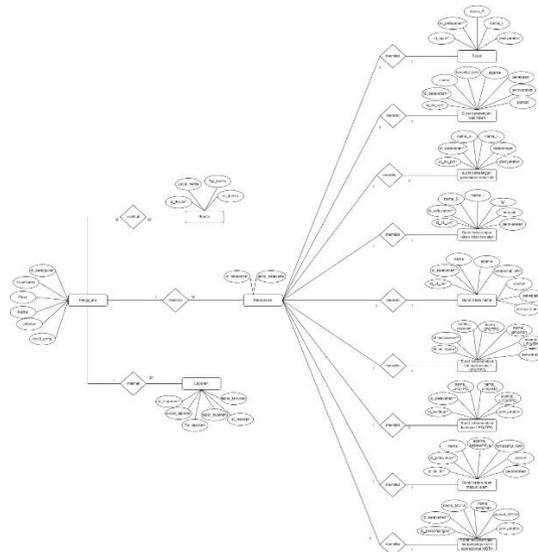
Use case digunakan untuk membentuk tingkah laku benda dalam sebuah model serta direalisasikan oleh sebuah kolaborasi. Berikut perancangan Use case diagram pada sistem ini:



Gambar 4. Use Case Diagram

### Rancangan Entity Relationship Diagram (ERD)

Perancangan basis data diperlukan *Entity Relationship Diagram* (ERD) untuk menggambarkan entitas (aktor) yang berperan dalam sebuah basis data serta hubungan antar aktor-aktor yang berperan sehingga terbentuknya rancangan ERD sebagai berikut:



Gambar 5. Entity Relationship Diagram (ERD)

## HASIL DAN PEMBAHASAN

Berawal dari rancangan user interface pada bab III, maka selanjutnya mengaplikasikan rancangan tersebut dalam bentuk kode program sehingga menampilkan sebuah layout. Tampilan layout akan memudahkan interaksi terhadap antarmuka sistem secara utuh. Berikut adalah hasil rancangan tampilan pada Sistem Manajemen Pelayanan pada Kantor Urusan Agama Kecamatan Koto Baru Kabupaten Dharmasraya :

### Halaman Utama Beranda (Home)

Halaman utama beranda (Home) merupakan halaman utama Ketika mengakses sistem ini. Berikut adalah tampilan halaman beranda (Home) pada Sistem Manajemen Pelayanan pada Kantor Urusan Agama Kecamatan Koto Baru Kabupaten Dharmasraya.



Gambar 6. Beranda (Home)

### Halaman Login

Halaman login merupakan halaman untuk masuk/meakses sitem ini. Halaman ini berfungsi untuk masuk kedalam sistem dengan menggunakan username dan password. Berikut adalah tampilan halaman login pada Sistem Manajemen Pelayanan pada Kantor Urusan Agama Kecamatan Koto Baru Kabupaten Dharmasraya.



Gambar 7. Login

### Halaman Registrasi (Daftar Akun)

Halaman registrasi atau daftar akun merupakan halaman bagi user atau masyarakat untuk mendaftar akun untuk masuk ke sistem ini. Halaman ini berfungsi untuk mendaftar akun supaya bisa masuk kedalam sistem dengan username, nik, email dan password. Berikut adalah tampilan halaman registrasi pada Sistem Manajemen Pelayanan pada Kantor Urusan Agama Kecamatan Koto Baru Kabupaten Dharmasraya.



Gambar 8. Registrasi

### Halaman utama masyarakat

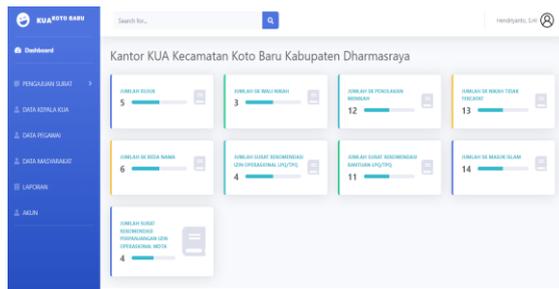
Halaman utama pada masyarakat berfungsi untuk menampilkan menu-menu yang dapat di akses oleh akun dengan akses masyarakat. Berikut adalah halaman utama pada akses masyarakat.



Gambar 9. Halaman Utama Masyarakat

### Halaman Utama Kepala KUA

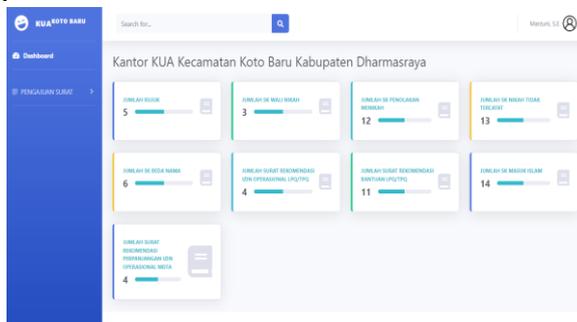
Halaman utama pada Kepala KUA berfungsi untuk menampilkan menu-menu yang dapat di akses oleh akun dengan akses Kepala KUA. Berikut adalah halaman utama pada akses Kepala KUA.



Gambar 10. Halaman Utama Kepala KUA

### Halaman Utama Kabag Tata Usaha

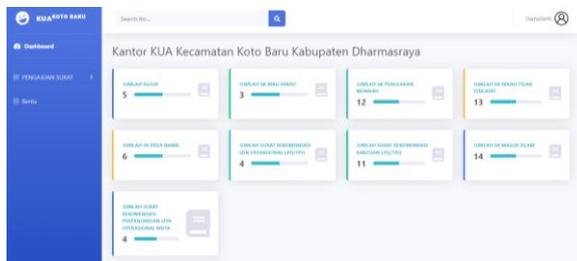
Halaman utama kabag tata usaha berfungsi untuk menampilkan menu-menu yang dapat di akses oleh akun dengan akses kabag tata usaha. Berikut adalah halaman utama pada akses kabag tata usaha.



Gambar 11. Halaman Utama Kabag Tata Usaha

### Halaman Utama Pramu Bakti

Halaman utama pramubakti berfungsi untuk menampilkan menu-menu yang dapat di akses oleh akun dengan akses pramu bakti. Berikut adalah halaman utama pada akses pramu bakti.



Gambar 12. Halaman Utama Pramu Bakti

## **Pembahasan**

Poin hasil rancangan user interface telah menampilkan halaman- halaman dan fitur-fitur dari Sistem Informasi Kantor Urusan Agama Kecamatan Koto baru Kabupaten Dharmasraya. Berikut pembahasan mengenai hasil rancangan dari tampilan tersebut.

### **Halaman Utama Beranda**

Halaman Utama Beranda pada sistem ini adalah halaman yang pertama kali tampil Ketika diakses.

### **Halaman Login**

Halaman login pada sistem ini akan meminta user/pengguna untuk memasukkan username dan password. Pengguna akan mendapatkan akun untuk mengakses sistem apabila sudah mendaftar akun. Pengguna yang sudah memiliki akun maka dapat menginputkan username dan password. Jika username dan password benar pengguna akan diarahkan ke halaman utama.

### **Halaman Masyarakat(pengguna)**

Halaman masyarakat adalah halaman yang akan ditampilkan Ketika pengguna yang masuk/login menggunakan level akun 'masyarakat'. Menu yang akan ditampilkan pada akun dengan level masyarakat adalah sebagai berikut.

- a. Beranda
- b. Profil
  - Profil KUA
  - Profil Kepala KUA dan Karyawan
  - Hubungi Kami
- c. Pelayanan
  - Daftar Rujuk
  - Surat Keterangan Wali Nikah
  - Surat Keterangan Penolakan Menikah
  - Surat Keterangan Nikah Tidak Tercatat
  - Surat Keterangan Beda Nama
  - Surat Rekomendasi izin Operasional LPQ/TPQ
  - Surat Rekomendasi Bantuan LPQ/TPQ
  - Surat Keterangan Masuk Islam
  - Surat Rekomendasi Perpanjangan Izin Operasional MDTA
- d. Status Penganjuran
  - Rujuk
  - Surat Keterangan Wali Nikah
  - Surat Keterangan Penolakan Menikah
  - Surat Keterangan Nikah Tidak Tercatat
  - Surat Keterangan Beda Nama
  - Surat Rekomendasi izin Operasional LPQ/TPQ
  - Surat Rekomendasi Bantuan LPQ/TPQ
  - Surat Keterangan Masuk Islam
  - Surat Rekomendasi Perpanjangan Izin Operasional MDTA

### Halaman Kepala KUA

Halaman Kepala KUA adalah halaman yang akan ditampilkan Ketika pengguna yang masuk/login menggunakan level akun 'Kepala KUA'. Menu yang akan ditampilkan pada akun dengan level Kepala KUA adalah sebagai berikut.

- a. Pengajuan surat
  - Verifikasi Rujuk
  - Verifikasi Surat Keterangan Wali Nikah
  - Verifikasi Surat Keterangan Penolakan Menikah
  - Verifikasi Surat Keterangan Nikah Tidak Tercatat
  - Verifikasi Surat Keterangan Beda Nama
  - Verifikasi Surat Rekomendasi izin Operasional LPQ/TPQ
  - Verifikasi Surat Rekomendasi Bantuan LPQ/TPQ
  - Verifikasi Surat Keterangan Masuk Islam
  - Verifikasi Surat Rekomendasi Perpanjangan Izin Operasional MDTA
- b. Data Kepala KUA
- c. Data Pegawai
- d. Data Masyarakat
- e. Laporan
  - Cetak Rujuk
  - Cetak Surat Keterangan Wali Nikah
  - Cetak Surat Keterangan Penolakan Menikah
  - Cetak Surat Keterangan Nikah Tidak Tercatat
  - Cetak Surat Keterangan Beda Nama
  - Cetak Surat Rekomendasi izin Operasional LPQ/TPQ
  - Cetak Surat Rekomendasi Bantuan LPQ/TPQ
  - Cetak Surat Keterangan Masuk Islam
  - Cetak Surat Rekomendasi Perpanjangan Izin Operasional MDTA
- f. Akun

### Halaman Pramu Bakti

Halaman Pramu Bakti adalah halaman yang akan ditampilkan Ketika pengguna yang masuk/login menggunakan level akun 'Pramu Bakti'. Menu yang akan ditampilkan pada akun dengan level Pramu Bakti adalah sebagai berikut.

- a. Pengajuan surat
  - Cetak Rujuk
  - Cetak Surat Keterangan Wali Nikah
  - Cetak Surat Keterangan Penolakan Menikah
  - Cetak Surat Keterangan Nikah Tidak Tercatat
  - Cetak Surat Keterangan Beda Nama
  - Cetak Surat Rekomendasi izin Operasional LPQ/TPQ
  - Cetak Surat Rekomendasi Bantuan LPQ/TPQ
  - Cetak Surat Keterangan Masuk Islam
  - Cetak Surat Rekomendasi Perpanjangan Izin Operasional MDTA
- b. Berita

## Halaman Kabag Tata Usaha

Halaman Kabag Tata Usaha adalah halaman yang akan ditampilkan Ketika pengguna yang masuk/login menggunakan level akun 'Kabag Tata Usaha'. Menu yang akan ditampilkan pada akun dengan level Kabag Tata Usaha adalah sebagai berikut.

### a. Pengajuan surat

- Verifikasi Rujuk
- Verifikasi Surat Keterangan Wali Nikah
- Verifikasi Surat Keterangan Penolakan Menikah
- Verifikasi Surat Keterangan Nikah Tidak Tercatat
- Verifikasi Surat Keterangan Beda Nama
- Verifikasi Surat Rekomendasi izin Operasional LPQ/TPQ
- Verifikasi Surat Rekomendasi Bantuan LPQ/TPQ
- Verifikasi Surat Keterangan Masuk Islam
- Verifikasi Surat Rekomendasi Perpanjangan Izin Operasional MDTA

## SIMPULAN

Adapun kesimpulan yang didapat hasil perancangan sistem manajemen pelayanan Kantor Urusan Agama Kecamatan Koto Baru Kabupaten Dharmasraya sebagai berikut : Berdasarkan analisis yang dijelaskan, layanan-layanan yang terdapat pada sistem ini telah berjalan sesuai dengan yang telah dirancang dan dapat digunakan langsung oleh masyarakat dan Kantor Urusan Agama Kecamatan Koto Baru Kabupaten Dharmasraya. Sistem Manajemen Pelayanan pada Kantor Urusan Agama Kecamatan Koto Baru Kabupaten Dharmasraya ini belum terintegrasi dengan sistem manajemen pelayanan yang lain pada Kantor Urusan Agama Kecamatan Koto Baru Kabupaten Dharmasraya. Diharapkan untuk pengembangan selanjutnya dapat terintegrasi dengan Sistem Manajemen Pelayanan yang ada sehingga menjadi satu bentuk Sistem Informasi Manajemen Pelayanan yang utuh di Kantor Urusan Agama Kecamatan Koto Baru Kabupaten Dharmasraya.

## DAFTAR PUSTAKA

- Adi, S., & Kristin, D. M. (2014). Strukturisasi Entity Relationship Diagram dan Data Flow Diagram Berbasis Business Event-Driven. *ComTech: Computer, Mathematics and Engineering Applications*, 5(1), 26–34.
- Ajie, M. D. (1996). *Pengertian Sistem Informasi Manajemen*.
- Budiani, N. (2000). *Data Flow Diagram: sebagai alat bantu desain sistem. Analisis Dan Prancangan Sistem*.
- DEWI HABA, C. S. (2021). *Analisis Sistem Dan Prosedur Pemberian Kredit Dengan Jaminan Bpkb Motor Pada Pt. Nusantara Surya Sakti Cabang Ende*. Universitas Flores.
- Eri Susan, 2019:1. (2019). *Manajemen Sumber Daya Manusia*. *Jurnal Manajemen Pendidikan*, 2, 952–962..
- Mario, S. (2013). *Perancangann Sistem Basis Data Akademik Pada Smp Negeri 26 Palembang*. *Proposal Mahasiswa TI S1*.
- Muhammad, F., & Putri, S. L. (2017). *Jurnal Teknologi Informasi dan Komunikasi STMIK Subang, Oktober 2017 ISSN: 2252-4517. Sistem Informasi Pengolahan Data Pegawai Berbasis Web (Studi Kasus Di Pt Perkebunan Nusantara Viii Tambaksari)*, April, 1–23.

- Novendri, M. S., Saputra, A., & Firman, C. E. (2019). Aplikasi Inventaris Barang Pada Mts Nurul Islam Dumai Menggunakan Php Dan Mysql. *Lentera Dumai*, 10(2).
- Nugroho, B. (2008). *Panduan Lengkap Menguasai Perintah SQL*. Mediakita.
- Prabowo, M. (2020). *Metodologi Pengembangan Sistem Informasi*. LP2M Press IAIN Salatiga.
- Pratama, M., & Delianti, V. I. (2021). Rancang Bangun Aplikasi Presensi Dengan Global Potitioning System (GPS) Berbasis Android (Studi Kasus: PT. Perkebunan Nusantara VI Unit Usaha Kayu Aro). *Incare, International Journal of Educational Resources*, 2(2), 141–154.
- Rahman Kusuma Wardani, M., Winarno, S. T., & ST Aziz, A. (2016). *Rancang Bangun Sistem Informasi Laba Rugi Pada Usaha Laundry Menggunakan PHP*. Universitas Muhammadiyah Surabaya.
- Rahmawati, M. (2020). Pengertian administrasi kuruikulum. 1–48. <https://doi.org/10.31219/osf.io/43xwk>
- Sunardi, S., Rusdi, W., & Alam, S. (2020). Aplikasi Penjadwalan Khotib Berbasis Web Menggunakan Framework Code Igniter. *SISITI: Seminar Ilmiah Sistem Informasi Dan Teknologi Informasi*, 9(2), 184–189.
- Sunarti, M., Abdilah, A., & Kom, M. (n.d.). *HyperText Markup Language (HTML), Cascading Style Sheets (CSS), Hypertext Preprocessor (PHP) dan JavaScript*.
- Syamsuar, & Reflianto. (2018). Pendidikan dan Tantangan Pembelajaran Berbasis Teknologi Informasi di Era Revolusi Industri 4.0. *Jurnal Ilmiah Teknologi Pendidikan*, 6(2), 1–13.