

## Sistem Informasi Layanan Data Pernikahan pada Kantor KUA Kecamatan Tinggi Raja Berbasis Web

Nur Rizka Alya Putri Sinurat

Program Studi Informatika, Fakultas Teknik Informatika Universitas Asahan,  
Indonesia

[delismawati587@gmail.com](mailto:delismawati587@gmail.com)

Alamat: Jl. Jend. A. Yani, Kisaran Naga, Kec. Kota Kisaran Timur, Kisaran, Sumatera Utara  
21216

Korespondensi penulis: [delismawati587@gmail.com](mailto:delismawati587@gmail.com)

**Abstract.** *The aim of this research is to design and build an online marriage registration service information system at the KUA Tinggi Raja District using the CodeIgniter framework which can support or facilitate marriage registration at the KUA Tinggi Raja District. The research method used in this research is a qualitative method with the waterfall system development method. The applications created are designed using Unified Modeling Language (UML) including Use Case Diagrams, Activity Diagrams, Sequence Diagrams, and Class Diagrams. The software used in designing this application uses the PHP programming language, XAMPP as the web server, MySQL as the database. The result of this search is an application for the Tinggi Raja Regency KUA Online Marriage Registration Service so that this application can support the Telluwanua Regency KUA Online Marriage Registration Service. The application was tested using the black box test method and results were obtained without program errors, while for questionnaire testing using usability the results were very in line with the score, namely utilization of 96%. Hopefully this application can help online marriage registration services at the KUA Tinggi Raja District.*

**Keyword:** MySQL, UML, Waterfall Framework Codeigniter

**Abstrak.** *Tujuan dari penelitian ini adalah untuk merancang dan membangun sistem informasi layanan pencatatan nikah online di KUA Kecamatan Tinggi Raja dengan menggunakan framework CodeIgniter yang dapat mendukung atau memudahkan pencatatan nikah di KUA Kecamatan Tinggi Raja. Metode penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode kualitatif dengan metode pengembangan sistem air terjun. Aplikasi yang dibuat dirancang dengan menggunakan Unified Modeling Language (UML) meliputi Use Case Diagram, Activity Diagram, Sequence Diagram, dan Class Diagram. Perangkat lunak yang digunakan dalam perancangan aplikasi ini menggunakan bahasa pemrograman PHP, XAMPP sebagai web server, MySQL sebagai database. Hasil dari pencarian ini adalah sebuah aplikasi Layanan Pencatatan Nikah Online KUA Kabupaten Tinggi Raja sehingga aplikasi ini dapat mendukung Layanan Pencatatan Nikah Online KUA Kabupaten Tinggi Raja. Aplikasi diuji dengan metode black box test dan diperoleh hasil tanpa kesalahan program, sedangkan untuk pengujian kuisioner menggunakan usability diperoleh hasil sangat sesuai dengan skor yaitu utilisasi sebesar 96%. Dengan adanya aplikasi ini semoga dapat membantu pelayanan pencatatan nikah online di KUA Kecamatan Tinggi Raja.*

**Kata kunci:** MySQL, UML, Waterfall Framework Codeigniter

### 1. LATAR BELAKANG

Kantor Urusan Agama (KUA) adalah unit kerja Kementerian Departemen Agama yang melaksanakan sebagian tugas pemerintah dibidang agama Islam di wilayah Kecamatan (Keputusan Menteri Agama No.517/2001 dan Peraturan Menteri Agama No.11/2007). Salah satu tugas tersebut yaitu pelayanan bidang administrasi (pendaftaran, pengesahan, dan pencatatan nikah dan rujuk), penerbitan akta, bimbingan zakat, infak dan shodaqoh, pembinaan wakaf, bimbingan manasik haji dan berbagai pelayanan lainnya.

Proses pelayanan administrasi yang diberikan kepada masyarakat seperti pencatatan pernikahan maupun rujuk yang dilakukan pada Kantor Urusan Agama Kecamatan Tinggi Raja dengan pelayanan seperti proses pendaftaran, permohonan nikah atau permohonan rujuk, diketahui bahwa proses tersebut masih dilakukan secara konvensional, yaitu pemohon harus datang ke kantor KUA untuk mengisi formulir pendaftaran dan melengkapi dokumen persyaratan yang telah ditentukan, seperti surat pengantar, surat keterangan untuk menikah model N1 sampai N4. Berdasarkan proses pelayanan tersebut maka perlu adanya inovasi pemanfaatan teknologi untuk mempermudah proses permohonan. Seperti penelitian yang dilakukan oleh (Aprilianda and Slamet, 2022) menyatakan bahwa pelayanan yang masih belum sepenuhnya terakomodir dalam satu sistem pelayanan seperti laporan pelayanan pendaftaran nikah dan rujuk yang dilakukan secara manual atau langsung dapat menimbulkan banyak persoalan yang terjadi.

## **2. KAJIAN TEORITIS**

### **Sistem Informasi**

Sistem informasi merupakan sekumpulan elemen yang saling terhubung atau berkaitan untuk tujuan tertentu, proses pengolahan data mentah menjadi informasi secara tersistem dapat menghasilkan informasi yang lebih sederhana dan mudah digunakan oleh pengguna (Saputra, et al., 2021).

### **Pelayanan**

Pelayanan adalah pemberian jasa baik oleh pemerintah, pihak swasta atas nama pemerintah ataupun pihak swasta kepada masyarakat, dengan atau tanpa pembayaran guna memenuhi kebutuhan dan kepentingan masyarakat (Aprilianda and Slamet, 2022).

### **Kantor Urusan Agama**

Sejarah KUA Kecamatan Tinggi Raja Kantor Urusan Agama Kecamatan Tinggi Raja merupakan salah satu dari Kantor Urusan Agama yang ada di wilayah Tinggi Raja. Kantor Urusan Agama Adalah unit pelaksanaan teknis Direktorat Jendral Bimbingan Masyarakat Islam yang bertugas melaksanakan Sebagian tugas Kantor Kementerian Agama di bidang Urusan Agama Islam. Salah satu tugas KUA yaitu pelayanan bidang administrasi (pendaftaran, pengesahan, dan pencatatan nikah dan rujuk), penerbitan akta, bimbingan zakat, infak dan shodaqoh, pembinaan wakaf, bimbingan manasik haji dan berbagai pelayanan lainnya.

### 3. METODE PENELITIAN

Model Air Terjun adalah model yang memberikan pendekatan berurutan atau teratur terhadap siklus hidup perangkat lunak yang dimulai dengan analisis, desain, pengkodean, dan pengujian. (Handrianto dan Sanjaya, 2020), sehingga dapat dikatakan bahwa model waterfall adalah sebuah model pengembangan sistem yang terstruktur dan berurut dalam membangun sistem.

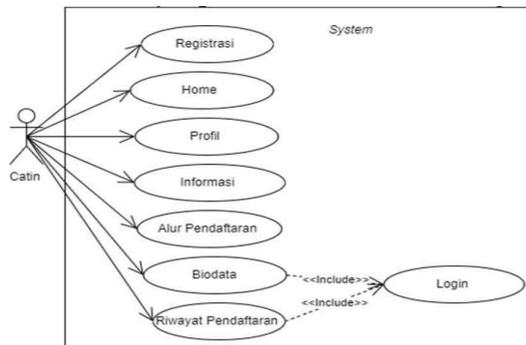
Data yang akan dianalisis dalam penelitian ini merupakan hasil pertanyaan survey dimana setiap pertanyaan mempunyai bobot tersendiri. Pertanyaan-pertanyaan dalam kuesioner semuanya mengacu pada konteks penggunaan sistem informasi Layanan Pencatatan NikahOnline KUA.

### 4. HASIL DAN PEMBAHASAN

#### Perancangan Sistem

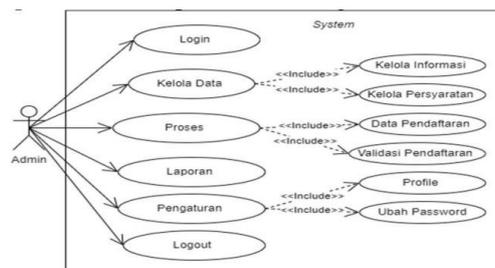
##### a. Use case diagram

Catin melakukan registrasi, kemudian muncul tampilan menu utama, profil, informasi, alur pendaftaran mengisi biodata, dan riwayat pendaftaran kemudian login.



**Gambar 1.** Analisa Sistem yang diusulkan Catin

Admin melakukan login terlebih dahulu kemudian masuk kekelola data itu terbagi menjadi dua ada kelola informasi dan kelola persyaratan dan proses di proses itu ada data pendaftaran dan validasi pendaftaran kemudian membuat laporan dan masuk ke pengaturan di pengaturan itu terbagi menjadi dua ada profil dan ubah password dan logout.



**Gambar 2.**Analisa Sistem yang disulkan admin

### **Tampilan Login**

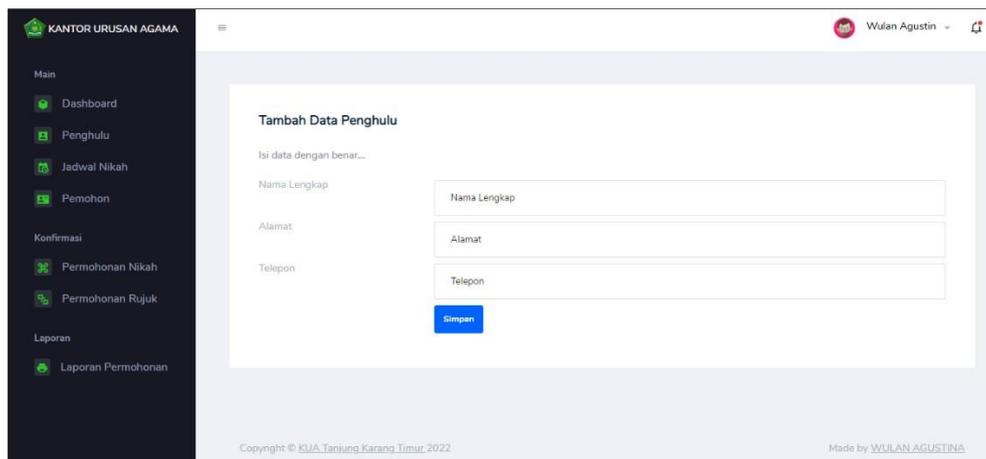
Tampilan Menu Login Tampilan pada menu login merupakan bagian untuk dapat masuk kebagian berikutnya yang dapat dilihat pada gambar 3.



**Gambar 3:** Tampilan Login Catin

b. **Tampilan Menu Penghulu**

Tampilan pada menu penghulu merupakan tampilan yang digunakan untuk menambahkan, mengubah, menghapus dan menampilkan.



**Gambar 4.** Tampilan Menu Penghulu

## **5. KESIMPULAN DAN SARAN**

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan berikut adalah hasil kesimpulan yaitu proses membangun sistem informasi pelayanan pada KUA Kecamatan Tinggi Raja dilakukan dengan membangun sistem berbasis website yang dikembangkan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database mysql. Hasil dari sistem yang telah dibangun berupa pelayanan dari kantor urusan agama seperti permohonan nikah dan permohonan rujuk yang dapat dilakukan secara online dengan jaringan internet.

## DAFTAR PUSTAKA

- Deliana, dkk. (2022). Peran Kantor Urusan Agama Terhadap Masyarakat Kecamatan Medan Tembung, Kota Medan, Sumatera Utara. *Jurnal Ilmu Pengetahuan Sosial*, 9(4), 2104-2110.
- Handrianto dan Sanjaya. (2020). Model Waterfall Dalam Rancang Bangun Sistem Informasi Pemesanan Produk Dan Outlet Berbasis Web. *Jurnal Inovasi Informatika*, 5(2), 153-161x.
- Kurniawati dan Badrul. (2021). Penerapan Metode Waterfall Untuk Perancangan Sistem Informasi Inventory Pada Toko Keramik Bintang Terang. *Jurnal Prosisko*, 8(2), 47-52.
- Mudiyanto dan Ridho, M., R. (2021). Rancang Bangun Sistem Informasi Point Of Sale Dengan Framework Codeigniter Pada CV Powershop. *Jurnal Comasie*, 4(2), 50-59.
- Ridwan, Sinaga dan Sinaga. (2022). Penerapan Framework Codeigniter Dalam Perancangan Aplikasi Manajemen Iuran Perumahan Griya Mandiri. *Journal of Information Technology Research*, 2(1), 50-58.
- Sasmito. (2017). Penerapan Metode Waterfall Pada Desain Sistem Informasi Geografis Industri Kabupaten Tegal. *Jurnal Informatika: Jurnal Pengembangan*, 2(1), 6-12.
- Sonata dan Sari. (2019). Pemanfaatan UML (Unified Modeling Language) Dalam Perancangan Sistem Informasi E-Commerce Jenis Customer-To-Customer. *Jurnal Komunikasi, Media dan Informatika*, 8(1), 22-31.
- Susilawati, dkk. (2020). Membangun Website Toko Online Pempek Nthree Menggunakan PHP Dan MySQL. *Jurnal Teknik Informatika Mahakarya*, 3(1), 35-44.
- Uny Atmaj, dkk. (2020). Peranan Kantor Urusan Agama (KUA) Dalam Penguatan Ketahanan Keluarga di Kecamatan Tepus. *JURNAL NUANSA AKADEMIK*, 5(2), 75-88.