

PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PELAYANAN DATA PERNIKAHAN BERBASIS WEBSITE PADA KANTOR URUSAN AGAMA (KUA) KECAMATAN RAMBANG

Erlin Surna Ningsih¹, Phinton Panglipur², Fajriyah³

Universitas Prabumulih

erlinsurnaningsih039@gmail.com¹, phinton04@gmail.com², rhieyah.mti12@gmail.com³

(Naskah masuk: 12 Maret 2023, diterima untuk diterbitkan: 31 Juli 2023)

Abstrak

Nama Erlin Surna Ningsih, Rancang Bangun Sistem Informasi Pelayanan Data Pernikahan Berbasis Website pada Kantor Urusan Agama (KUA) Kecamatan Rambang. Penelitian ini penulis membuat sebuah Aplikasi Pelayanan Data Pernikahan Berbasis Website Sebagai Sarana Untuk Memudahkan Masyarakat Agar Lebih Efektif dan Efisien Dalam Melakukan Pelayanan Pernikahan Secara Online. Menggunakan Metode pengembangan sistem Rapid Application Development (RAD) yang memiliki tiga tahapan yaitu Requirement Planning, Workshop Design RAD, dan Implementasi. Bahasa Pemrograman PHP dan Database MySQL Dengan menggunakan alat bantu perancangan yaitu bahasa pemodelan UML untuk memudahkan proses desain yang akan dibuat.

Kata kunci: *Sistem Informasi Pelayanan Data Pernikahan, Website, PHP, MySQL, RAD, UML*

Abstract

Name Erlin Surna Ningsih, Design and Build a Website-Based Marriage Data Service Information System at the Office of Religious Affairs (KUA) of Rambang District So in this research the author makes a Website-Based Marriage Data Service Application as a Means to Facilitate the Community to be More Effective and Efficient in Performing Online Wedding Services. Using the Rapid Application Development (RAD) system development method which has three stages, namely Requirement Planning, RAD Design Workshop, and Implementation. PHP Programming Language and MySQL Database By using a design tool, namely the UML modeling language to facilitate the design process that will be made.

Keywords: *Marriage Data Service Information System, Website, PHP, MySQL, RAD, UML.*

I. PENDAHULUAN

Di era teknologi semakin berkembang dari tahun ke tahun. Dengan perkembangan ini banyak sekali perubahan yang terjadi dalam kehidupan manusia maupun swasta dituntut untuk dapat mengikuti serta mengetahui dasarnya arus informasi dalam segala bidang khususnya dalam bidang komputer. Salah satu perkembangan teknologi informasi yang begitu cepat dan pesat adalah teknologi informasi berbasis online yang penyajian informasi yang dibutuhkan yang dapat diperoleh secara cepat, tepat, dan akurat.

Penggunaan teknologi informasi melalui sistem informasi bukan saja akan meningkatkan kualitas serta kecepatan informasi yang dihasilkan bagi manusia, akan tetapi dengan teknologi informasi yang sesuai, akan dapat menciptakan suatu sistem informasi yang mampu meningkatkan integrasi dibidang informasi dan operasi 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, seperti halnya dalam proses pelayanan pernikahan di Kantor Urusan Agama (KUA). Dengan sistem informasi yang baik dapat mempermudah baik pemohon atau petugas pencatatan dalam proses pelayanan pernikahan..

Beberapa ahli hukum memberikan beragam pengertian atau definisi dari kata nikah, diantaranya seperti yang dikemukakan oleh. Almutaqqin (2016:55) pada dasarnya pernikahan merupakan suatu kumpulan kebutuhan suatu organisasi yang bertanggung jawab dan sangat sakral yang merupakan Sunnah Rasulullah SAW. Banyak hal yang perlu dipersiapkan sebelum seseorang resmi menikah. Mulai dari faktor teknis seperti biaya, calon pengantin harus mempersiapkan dari tiga hal, yaitu ketidaktahuan calon pengantin terhadap tahapan pengurusan administrasi pernikahan, prosedur pengurusan yang terkesan berbelit dan tidak jelasnya standar biaya yang diperlukan untuk pengurusan administrasi pernikahan tersebut. Untuk

memudahkan masyarakat dalam pengurusan pelayanan administrasi pernikahan maka dibangunlah sebuah aplikasi yang dapat menghimpun seluruh informasi tahapan administrasi pernikahan sekaligus mempercepat proses pengurusan administrasi pernikahan.

Secara umum permasalahan yang terdapat pada pelayanan administrasi pernikahan pada Kantor Desa maupun Kantor Urusan Agama, dalam melakukan pelayanan administrasi pernikahan masih dilakukan secara manual, sehingga dalam pelayanan masyarakat kurang optimal. Artinya hampir semua berkas yang dapat digunakan untuk mencatat data calon pengantin dan data-data pendukung lainnya masih menggunakan cara manual dengan mencatatnya pada sebuah buku arsip dan beberapa model formulir. Formulir yang dipakai dalam hal ini memiliki kode mulai N1 sampai N7 yang mewakili model yang berbeda. Masing-masing model juga memiliki fungsi dan distribusi yang berbeda, jika semua model formulir telah diisi pejabat yang berwenang, selanjutnya satu set formulir beserta berkas pendukung lainnya dikirimkan atau diserahkan ke Kantor Urusan Agama Kecamatan setempat. Sehingga proses tersebut memerlukan waktu yang cukup lama karena proses pembuatannya harus mengecek dari data arsip yang ada. Untuk memudahkan proses pelayanan pernikahan di kantor desa tersebut sebelum diserahkan ke KUA, maka membutuhkan sebuah sistem informasi pelayanan yang berbasis komputer yang berguna untuk petugas berwenang dalam pelayanan mencatat data calon pasangan yang hendak menikah, yang mana melibatkan banyak model formulir atau berkas – berkas lainnya serta dapat menghasilkan laporan-laporan yang lebih akurat dan cepat dalam pencariannya.

Maka berdasarkan latar belakang di atas, penulis membuat judul “Rancang Bangun Sistem Informasi pelayanan Data Pernikahan Berbasis Website pada Kantor Urusan Agama (KUA) Kecamatan Rambang”.

II. METODOLOGI PENELITIAN

Metode Penelitian

Pada penelitian ini peneliti menggunakan metode penelitian Kualitatif karena untuk menyusun data atau informasi yang telah dikumpulkan peneliti dengan hasil akhir dalam bentuk tulisan. Metode penelitian kualitatif dirumuskan dalam bentuk tulisan, seperti rumusan masalah yang berbentuk asosiatif, deskriptif, dan komparatif.

Metode Pendekatan Sistem

Pada penelitian ini, metode yang digunakan dalam pendekatan sistem yaitu pendekatan berorientasi objek. Menurut Rosa A. S dan M. Shalahuddin (2018:103), “Pendekatan berorientasi objek adalah suatu teknik atau cara pendekatan dalam melihat permasalahan dan sistem (sistem perangkat lunak, sistem informasi, atau sistem lainnya)”.

Metode Pengembangan Sistem

Menurut Kendall (2002), dalam buku Habibi, dkk (2019:70) Metode *Rapid Application Development* yaitu suatu pendekatan berorientasi objek terhadap pengembangan serta perangkat-perangkat lunak.

Metode RAD digunakan pada aplikasi system konstruksi, maka menekankan fase-fase. Ada tiga fase dalam RAD yaitu:

a. Perencanaan Syarat-syarat (*Requirement Planning*)

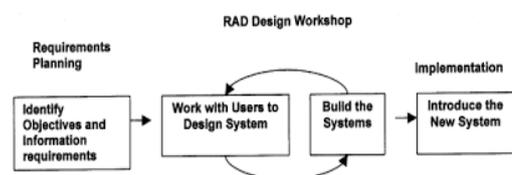
Dalam tahap ini diketahui apa saja yang menjadi kebutuhan sistem yaitu dengan mengidentifikasi kebutuhan informasi dan masalah yang dihadapi untuk menentukan tujuan, batasan-batasan sistem, kendala dan juga alternative pemecahan masalah. Analisis digunakan untuk mengetahui perilaku sistem dan juga untuk mengetahui aktivitas apa saja yang ada dalam sistem tersebut.

b. Bengkel Desain (*Design Workshop*)

Mengidentifikasi solusi alternatif dan memilih solusi yang terbaik. Kemudian membuat desain bisnis dan desain pemrograman untuk data-data yang telah didapatkan dan dimodelkan dalam arsitektur sistem informasi. *Tools* yang digunakan dalam pemodelan sistem biasanya menggunakan *Unified Modelling Language (UML)*.

c. Implementasi (*Implementation*)

Setelah *Design Workshop* dilakukan, selanjutnya *system* di implementasikan (*coding*) ke dalam bentuk yang dimengerti oleh mesin yang diwujudkan dalam bentuk program atau unit program. Tahap implementasi sistem merupakan tahap meletakkan sistem supaya siap untuk dioperasikan.



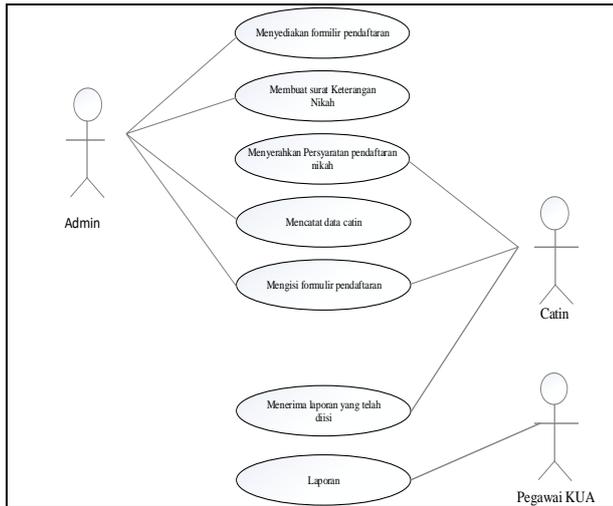
Sumber Data: (Najoan, Xaverius N.B., et.al 2016)

Gambar : 3.2 Metode RAD

III. HASIL DAN PEMBAHASAN

Analisa Prosedur yang Sedang Berjalan

Analisa sistem yang sedang berjalan menjelaskan tentang analisa prosedur pelayanan pendaftaran pernikahan dimulai dengan pendaftaran catin ke kantor desa dan pihak desa membuat surat pengantar dan surat-surat yang dibutuhkan catin lainnya yang akan digunakan pada proses pendaftaran tingkat kua. Adapun analisa sistem yang sedang berjalan Pada proses Pelayanan Data Pernikahan dikantor kua kecamatan rambang yaitu sebagai berikut :



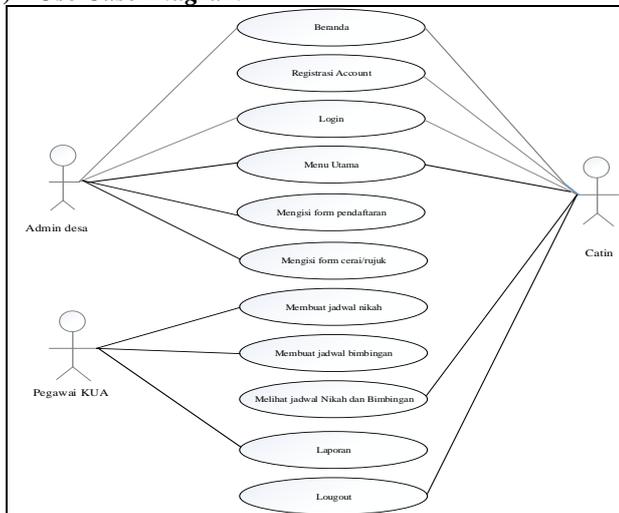
Sumber : Data yang diolah oleh peneliti 2021

Gambar 4.1 Use Case Diagram yang Sedang Berjalan

Perancangan Prosedur yang Diusulkan

Perancangan Prosedur merupakan tahapan awal dari sistem yang akan dibuat. Adapun prosedur sistem berdasarkan sistem yang sedang berjalan di Kantor Urusan Agama (KUA) Kecamatan Rambang. Perancangan prosedur sistem yang diusulkan ini dibuat sebagai tahapan dalam perencanaan dan untuk persiapan proses workshop design RAD dan implementasi.

1) Use Case Diagram



Sumber : Data yang diolah oleh peneliti 2021

Gambar 4.2 Use Case Diagram yang diusulkan

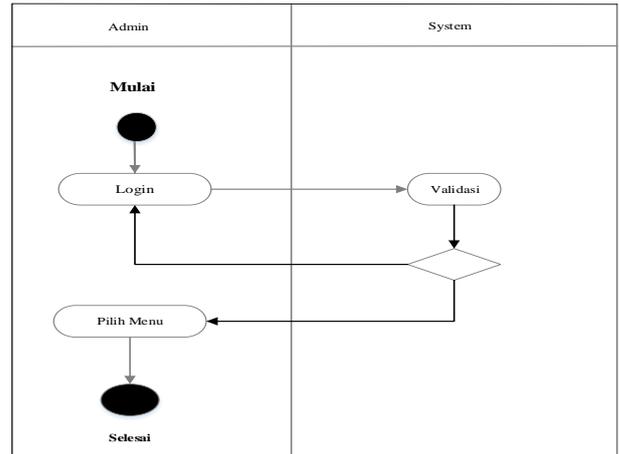
Pada gambar 4.2 Use Case Diagram Sistem yang diusulkan menjelaskan tiga aktor yaitu admin desa, catin dan pegawai kua. Aktifitas yang dilakukan admin adalah membuka menu beranda, login, kemudian, membuat form pendaftaran, mengisi form pendaftaran, membuat form cerai/rujuk dan logout. Sedangkan aktifitas yang dilakukan catin yaitu

membuka menu beranda, register account, login, membuka menu utama user, mengisi form pendaftaran, , melihat jadwal nika, jadwal bimbingan dan logout. Dan aktifitas yang dilakukan pegawai KUA yaitu membuka menu beranda, , login, membuka menu utama, membuat jadwal pernikahan, membuat jadwal bimbingan, melihat, laporan dan logout.

2) Activity diagram

Pada activity diagram, menggambarkan secara umum aktifitas yang terjadi pada sistem, yang terdiri dari beberapa aktifitas yaitu :

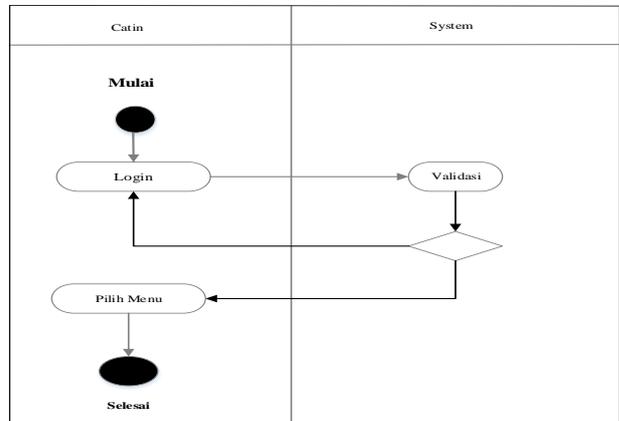
Proses Login Admin



Sumber : Data yang diolah oleh Peneliti 2021

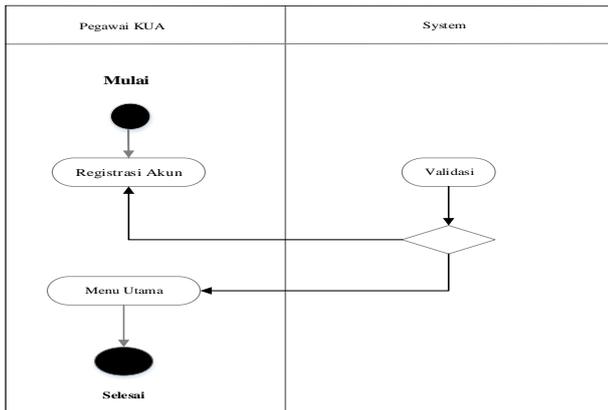
Gambar : 4.3 Activity Diagram Login Admin

Proses Calon Pengantin



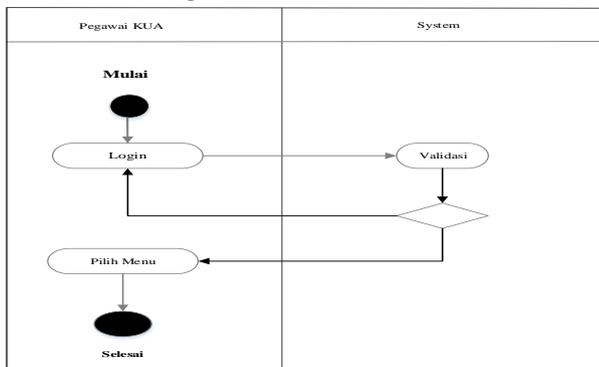
Sumber : Data yang diolah oleh Peneliti 2021

Gambar : 4.6 Activity Diagram Login Catin



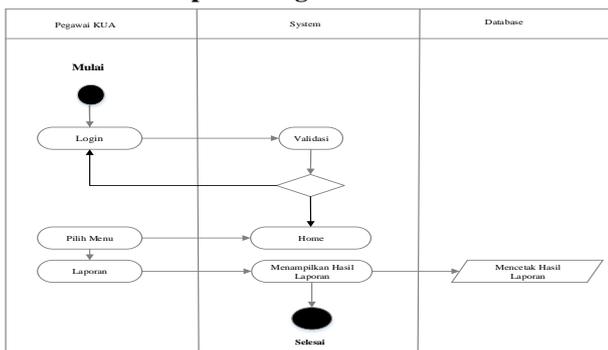
Sumber : Data yang diolah oleh Peneliti 2021
 Gambar : 4.7 Activity Diagram Registrasi Akun Catin

Proses Pegawai KUA



Sumber : Data yang diolah oleh Peneliti 2021
 Gambar : 4.10 Activity Diagram Login Pegawai

Proses Laporan Pegawai

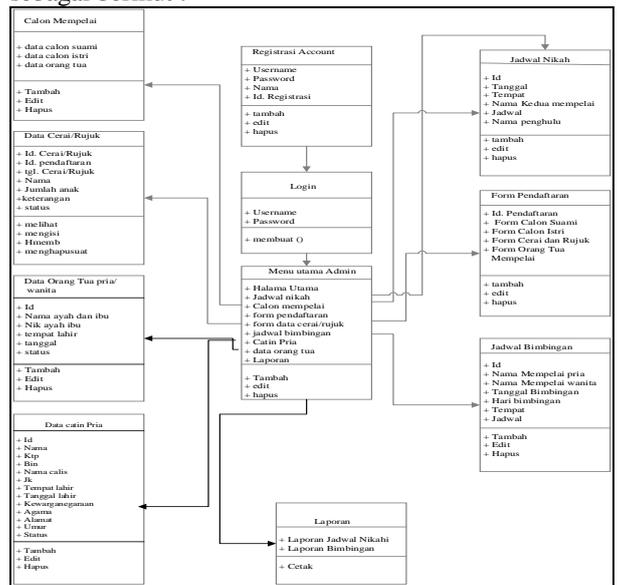


Sumber : Data yang diolah oleh peneliti 2021
 Gambar : 4.13 Activity Diagram Laporan Pegawai

3) **Class diagram**

Berdasarkan use case diagram 4.2 di atas, maka dapat digambarkan Class Diagram dari aktivitas para aktor yang ada pada aplikasi pelayanan pernikahan pada

kantor urusan agama kecamatan rambang adalah sebagai berikut :



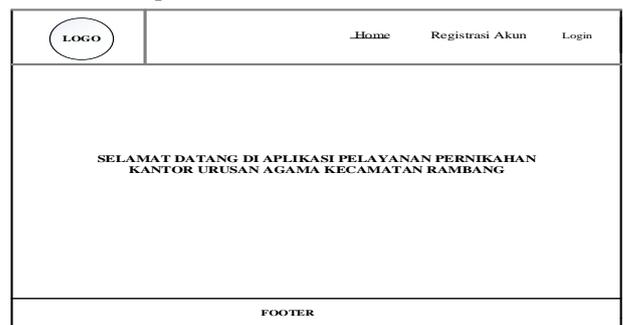
Sumber : Data yang diolah oleh Peneliti 2021
 Gambar 4.14 Class Diagram

Perancangan Form Antar Muka

Rancangan antar muka merupakan tampilan sistem yang akan dibuat sehingga dapat mempermudah dalam melakukan desain sistem. Adapun perancangan antar muka meliputi perancangan struktur menu dan rancangan input dan output yang akan membantu penjelasan lebih

Perancangan Tampilan Menu Beranda

Berikut ini adalah perancangan menu Beranda yang dibuat oleh penulis :



Sumber : Data yang diolah oleh Peneliti 2021
 Gambar 4.5 Tampilan Menu Beranda

Rancangan Tampilan Registrasi Account

Berikut ini adalah perancangan menu register account yang dibuat oleh penulis:

Sumber : Data yang diolah oleh Peneliti 2021

Gambar 4.16 Tampilan *Registrasi Account*

Rancangan Form Menu Login

Tampilan menu login digunakan untuk memasuki halaman utama dari aplikasi pelayanan pernikahan serta untuk melakukan aktifitas lain.

Sumber : Data yang diolah oleh Peneliti 2021

Gambar 4.17 Rancangan *Form Menu Login*

Rancangan Form Menu Utama Admin

Tampilan menu utama admin di gunakan admin untuk melakukan aktifitas dalam aplikasi pelayanan pernikahan diantaranya melihat informasi nikah, data persyaratan, form pendaftaran, form rujuk/cerai, jadwal bimbingan, jadwal nikah, laporan dan logout.

Sumber : Data yang diolah oleh Peneliti 2021

Gambar 4.18 Rancangan *Form Menu Utama Admin*

Rancangan Form Menu Utama Pegawai

Tampilan menu pegawai di gunakan untuk mengisi atau memberikan jadwal nikah dan bimbingan bagi catin yang mendaftarkan pernikahannya dalam aplikasi pelayanan pernikahan diantaranya Jadwal nikah, jadwal bimbingan, dan Laporan.

Sumber : Data yang diolah oleh Peneliti 2021

Gambar 4.19 Rancangan *Form Menu Utama Pegawai*

Rancangan Form Menu Utama Catin

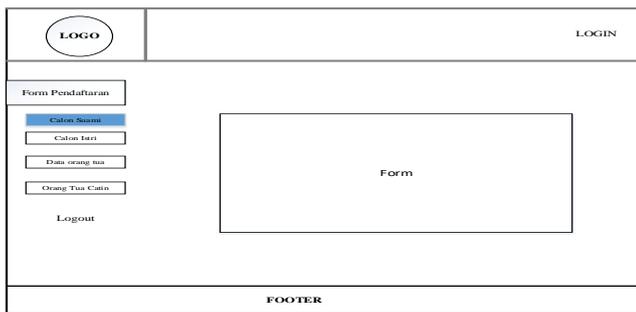
Tampilan menu utama Catin di gunakan catin untuk melihat Jadwal Nikah dan Jadwal bimbingan dalam aplikasi pelayanan pernikahan.

Sumber : Data yang diolah oleh Peneliti 2021

Gambar 4.20 Rancangan *Form Menu Catin*

Rancangan Form Pendaftaran

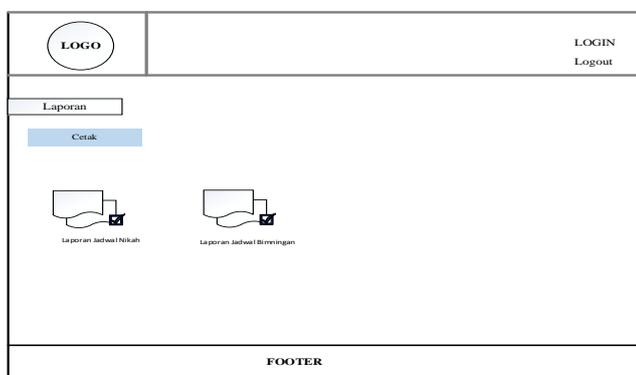
Tampilan form pendaftaran digunakan admin dan catin untuk melakukan pendaftaran pernikahan pada kantor urusan agama Kecamatan Rambang.



Sumber : Data yang diolah oleh Peneliti 2021
 Gambar 4.21 Rancangan *Form* Pendaftaran

Rancangan *Form* Laporan

Tampilan menu laporan berfungsi untuk menampilkan semua data yang telah dikelolah, sehingga admin ataupun pegawai KUA dapat melihat dan mencetak laporan yang telah diterima.



Sumber : Data yang diolah oleh Peneliti 2021
 Gambar 4.22 Rancangan *Form* Laporan

Implementasi Antarmuka

Implementasi antar muka dilakukan dengan membuat antar muka pada form yang ada pada website ini. Setiap halaman yang akan dibuat akan dibentuk sebuah file yang berektensi php. File-file tersebut selanjutnya dapat diakses dan akan menjadi penghubung antara admin, catin dan pegawai KUA website ini. Pada implementasi antar muka halaman utama merupakan sentral penghubung dengan antar muka yang lain. Berikut adalah implementasi antara muka rancang bangun sistem informasi pelayanan data pernikahan berbasis website pada kantor urusan agama :

Tampilan Menu Beranda

Pada bagian ini terdapat beberapa menu yaitu registrasi akun, dan login.



Gambar 5.2 Tampilan Menu Beranda

Tampilan *Registrasi Account*

Pada bagian ini terdapat beberapa menu yaitu form bagi catin pria untuk registrasi atau pendaftaran pernikahan.



Gambar 5.3 Tampilan Menu *Registrasi Account*

Tampilan Menu *Login*

Pada bagian ini halaman *login* admin yang terdiri dari username dan password.

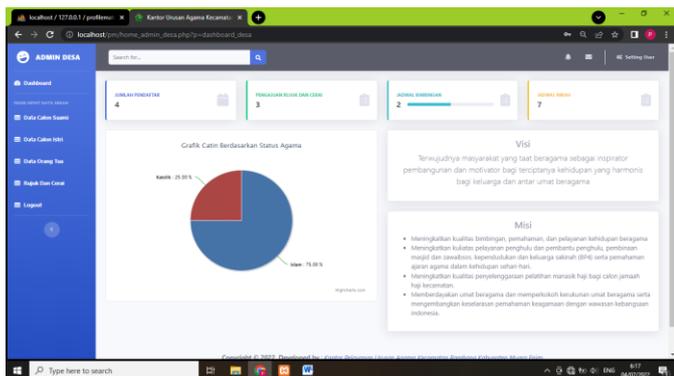


Gambar 5.4 Tampilan Menu *Login*

Tampilan Menu Admin

Pada bagian halaman ini terdapat menu tampilan, pengisian dan tambah serta table yang berisi data catin

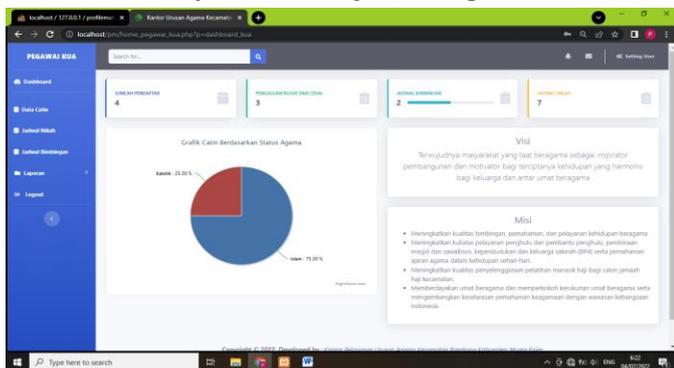
pria, data catin wanita, data orang tua , dan rujuk dan cerai.



Gambar 5.5 Tampilan Menu Admin

Tampilan Menu Utama Pegawai

Pada bagian halaman ini terdapat menu tampilan, pengisian dan tambah serta *table* yang berisi data catin. Jadwal nikah, jadwal bimbingan, dan laporan.



Gambar 5.6 Tampilan Menu Utama Pegawai

Tampilan Menu Utama Catin

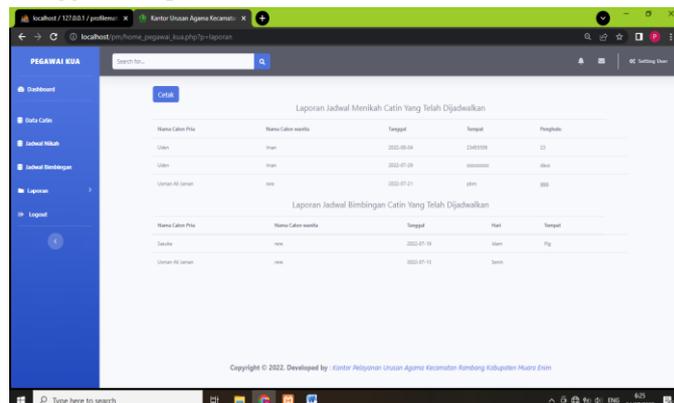
Pada bagian halaman ini terdapat menu tampilan, jadwal nikah, *update* data, jadwal bimbingan, profil.



Gambar 5.7 Tampilan Menu Utama Catin

Tampilan Halaman Laporan

Pada bagian halaman ini terdapat menu laporan menggunakan print.



Gambar 5.8 Tampilan Halaman Laporan

IV. PENUTUP

Kesimpulan

Dari hasil analisis dan pembahasan pada penyusunan penelitian. “Rancang Bangun Sistem Informasi Pelayanan Data Pernikahan Berbasis Website Pada Kantor Urusan Agama (KUA) Kecamatan Rambang” yang telah dijelaskan dan di uraikan pada bab – bab sebelumnya, maka penulis dapat mengambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Sebelum adanya website pelayanan data pernikahan pada kantor desa maupun kantor urusan agama masih melakukan pelayanan administrasi secara konvensional, yang mana masih menggunakan beberapa model formulir sehingga proses tersebut memerlukan waktu yang cukup lama karena proses pembuatannya harus mengecek dari data arsip yang ada. Maka penulis merancang sebuah sistem pelayanan data pernikahan berbasis website sebagai solusi untuk memudahkan masyarakat agar lebih efektif dan efisien dalam melakukan pelayanan pernikahan secara online.
2. Sistem ini dikembangkan dengan bahasa pemrograman yaitu PHP dan MySQL sebagai Database Management System (DBMS), XAMPP, dan Sublime Text. Sistem yang dibuat didesain menggunakan metode Rapid Application Development (RAD), dan menggunakan alat bantu analisis dan perancangan UML dalam membuat sebuah aplikasi.
3. Dapat membantuh dan mempermudah proses pelayanan masyarakat, khususnya pelayanan data administrasi pernikahan pada Kantor Urusan Agama Kecamatan Rambang.

Saran

Setelah melakukan pengujian dari website pelayanan data pernikahan kua kecamatan rambang, penulis memberikan beberapa saran adalah sebagai berikut:

1. Dalam pengembangan berikutnya, aplikasi ini diharapkan tidak hanya untuk pelayanan pernikahan di Kecamatan Rambang saja, tapi bisa mencakup seluruh Kecamatan Muara Enim.
2. Isi situs *website* sebaiknya di *update* secara berkala agar informasi yang disampaikan bisa *up todate*.
3. Pengguna yang ingin melakukan pelayanan pernikahan diharapkan dapat memanfaatkan aplikasi ini sebagai sarana untuk mempermudah dalam proses pengurusan pelayanan pernikahan.
4. Diharapkan aplikasi ini dapat memberikan kemudahan dalam proses pelayanan / pendaftaran pernikahan tingkat desa maupun kecamatan.
5. Penulis berharap agar sistem ini dapat dimanfaatkan dengan sebaik-baiknya dan dapat dikembangkan secara berkelanjutan.

REFERENSI

- [1] Anggraeni, Elisabet Yunaeti dan Rita irvan 2018. Pengantar sistem informasi Yogyakarta : Cv. Andi Offset.
- [2] Aprianti, W. & Umi. M. (2016). Sistem Informasi Kepadatan Penduduk Kelurahan Atau Desa Studi Kasus pada Kecamatan Bati-Bati Kabupaten Tanah Abang. Jurnal Sains dan Informatika, 2(1),21-28.
- [3] A.S., Rosa dan Shalahuddin, M. 2014. Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur Dan Berorientasi Objek. Bandung : Informatika.
- [4] Burrakhman, M., & Astuti F. I. K. Marisa D. (2016). Rancang Bangun Sistem Informasi Donor Darah Berbasis Web (Studi Kasus : Unit Kegiatan Mahasiswa KORPS Sukarela Universitas Mulawarman).
- [5] Destiningrum, M., & Adrian, Q. J. (2017). Sistem Informasi Penjadwalan Dokter Berbasis Web Dengan Menggunakan Framework Codeigniter (Studi Kasus: Rumah Sakit Yukum Medical Center). Jurnal TEKNOINFORMA,11(2), 30-37.
- [6] Fathurrahman, (2014). Membuat Website dan Praktis dengan Weebly. Jakarta : PT Exel Media Komputindo. Hussein, O. S., Wahyuni, R., & Irawan, Y. (2018). Sistem Informasi Deteksi Kehadiran dan Media Penyampaian Pengumuman Dosen Dengan Menggunakan Teknik Pengenalan Qr Code. JJurnal Teknologi dan Sistem Informasi Univrab, 3(2), 85-92. Nain, U.2019. Rancangan Teknik Industri. Yogyakarta : Deepublish
- [7] Nugroho, Bunafit, (2012). Dasar Pemrograman Web PHP MySQL dengan Dreamweaver. Yogyakarta : Gava Media.
- [8] Raufun, L., & Angraini, W. D. (2019). Rancang Bangun Aplikasi Sistem Informasi Ketersediaan Darah Pada Palang Merah Indonesia Kabupaten Buton Berbasis Android. Jurnal Informatika, 8(1), 32-37.
- [9] Raharjo, Budi, (2015). Belajar Otodidak Pemrograman MySQL. Bandung:Informatika
- [10] Rahayu, Woro Isti, dkk. 2019. Rancang Bangun Aplikasi Penentuan Dan Share Promo Produk Kepada Pelanggan Dari Website Ke Media Sosial Berbasis Desktop. Bandung : Kreatif Industri Nusantara.
- [11] Sugiatno, A., C, & Zundi M.T. (2017). Rancang Bangun Aplikasi Donor Darah Berbasis Mobile Di PMI Kabupaten Bandung. KOPERTIP : Jurnal IlmiahManajemen Inforatika dan Komputer. 1(1), 11-18.
- [12] Suhender, A., Siswanto, & Nurhamzah, R.D. (2018). (EBSIS) Electronic Blood Stock Information Sistem Sebagai Informasi Stock Darah Pada Unit Transfusi Darah (Utd) Kabupaten Serang. Jurnal ProtekInfo, 5, 7-16.
- [13] Sidik, Betha. 2017. Pemrograman Web dengan PHP. Bandung : Informatika Bandung.