

Pengembangan Pengolahan Data Pendaftaran Pernikahan Berbasis Website (Studi Kasus : Kantor Urusan Agama Ketahun Bengkulu)

Nur Aisah¹

Sistem Informasi, Universitas Muhammadiyah Bengkulu, Bengkulu, Indonesia¹
nuraisah@gmail.com

Abstrak— Pengolahan data yang tepat akan menghasilkan manfaat yang besar bagi suatu instansi jika diolah dengan benar. Data yang diolah secara konvensional, terkadang menemui masalah yang disebabkan oleh kesalahan manusia (human error). Karena itulah perlu diciptakan sistem pendukung informasi yang mampu mengolah data secara efektif dan efisien. Seperti halnya di Kantor Urusan Agama Kecamatan Ketahun proses pencatatan masih bersifat manual, sehingga dalam setiap proses pencatatan, pencarian data, dan penyimpanan data menjadi kurang efektif dan efisien serta penyimpanan data yang masih berupa dokumendokumen yang di arsipkan menjadikan proses pencarian data menjadi lambat. Hasil yang didapatkan dari pengembangan prototipe pendaftaran pernikahan ini dapat berjalan dengan baik yang dibuktikan dengan hasil pengujian sistem menggunakan metode blackbox dengan hasil setiap proses sistem yang dijalankan tidak mengalami bug error yang menyebabkan gagalnya inputan ataupun reporting data.

Abstract— Proper data processing will produce great benefits for an agency if processed correctly. Data that is processed conventionally, sometimes encounters problems caused by human error. That is why it is necessary to create an information support system that is able to process data effectively and efficiently. As in the Ketahun District Religious Affairs Office, the recording process is still manual, so that in every recording process, data search, and data storage becomes less effective and efficient and data storage is still in the form of archived documents making the data search process slow. The results obtained from the development of this marriage registration prototype can run well as evidenced by the results of system testing using the blackbox method with the results of each system process that is run without experiencing bug errors that cause failure of input or reporting data..

Keywords— KUA, blackbox, registration

I. Pendahuluan

Pengolahan data yang tepat akan menghasilkan manfaat yang besar bagi suatu instansi jika diolah dengan benar. Data yang diolah secara konvensional, terkadang menemui masalah yang disebabkan oleh kesalahan manusia (human error). Karena itulah perlu diciptakan sistem pendukung informasi yang mampu mengolah data secara efektif dan efisien [1]–[8].

Kantor Urusan Agama (KUA) adalah lembaga yang bernaung dibawah Kementerian Agama RI dan melaksanakan tugas berdasarkan peraturan pemerintah, baik Undang-undang pernikahan maupun peraturan Menteri Agama. Lembaga ini juga merupakan salah satu lembaga pencatatan pernikahan yang bertugas mendaftarkan dan mengurus kelengkapan administrasi pernikahan [9]–[12]. KUA merupakan lembaga yang sangat ingin mengembangkan potensi para pegawai administrasinya di dalam bidang pengolahan data dan pelayanan administrasi secara efektif dari segi keakuratan, ketepatan dan relevansi terutama dalam pencatatan pernikahan [6], [13]–[15].

Seperti halnya di Kantor Urusan Agama Kecamatan Ketahun proses pencatatan masih bersifat manual, sehingga dalam setiap proses pencatatan, pencarian data, dan penyimpanan data menjadi kurang efektif dan efisien serta penyimpanan data yang masih berupa dokumendokumen yang di arsipkan menjadikan proses pencarian data menjadi lambat.

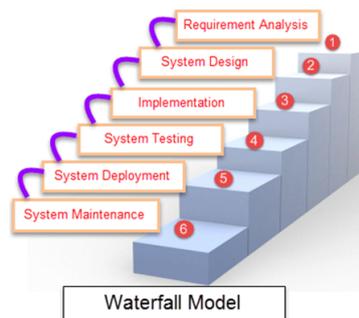
Untuk memudahkan proses pendaftaran pernikahan di KUA Kecamatan Ketahun membutuhkan sebuah aplikasi pengolahan data pendaftaran berbasis web yang berguna untuk calon pasangan yang ingin mendaftar, untuk menghindari terjadinya kesalahan-kesalahan oleh pegawai yang bertugas dalam pencatatan pernikahan, misalnya salah memasukkan nama, tanggal lahir, dan lain-lain.

Melalui sistem ini proses pendaftaran dapat di akses kapan saja dan dimana saja, sehingga dapat mempermudah pasangan dalam pendaftaran di KUA Kecamatan Ketahun dan juga mempermudah pegawai dalam memproses pencatatan data nikah [4], [6], [15]. Dengan dilakukannya penelitian ini diharapkan kebutuhankebutuhan sistem terkini dan masalah-masalah yang sering terjadi pada proses pengolahan data pendaftaran pernikahan di Kantor Urusan Agama Kecamatan Ketahun bisa teratasi dengan baik, sehingga dapat meningkatkan kinerja pihak-pihak yang terlibat dalam pengolahan data pernikahan dan kinerja Kantor Urusan Agama Kecamatan Ketahun pada umumnya.

Agar pembahasan tidak menyimpang dari tujuan dan agar lebih terarah maka pembahasan dibatasi pada proses pendaftaran pernikahan yakni mengisi formulir pendaftaran pernikahan pada KUA Kecamatan Ketahun. Dan pada penelitian ini tidak membahas mengenai proses cerai dan rujuk di Kantor Urusan Agama Kecamatan Ketahun.

II. Metodologi Penelitian

Pada pengembangan dan pengimplementasian penelitian ini akan digunakan metode model SDLC waterfall, dimana langkah-langkah dalam pengembangan waterfall dapat dilihat dan dijelaskan pada diagram alir dibawah ini:



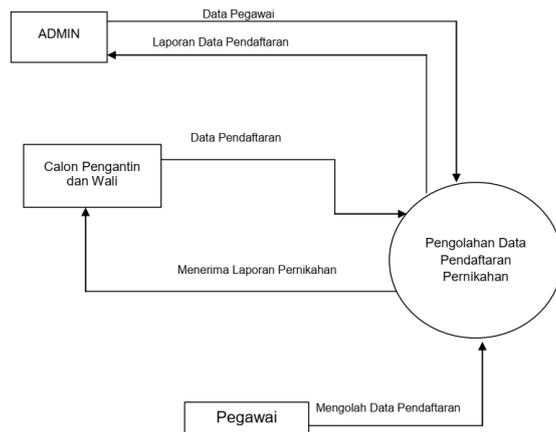
Gambar 1. Model Waterfall

Berdasarkan gambar model diatas maka tahapan pertama yaitu requirement analysis dapat dilakukan dengan cara wawancara dan observasi langsung terhadap objek penelitian yaitu kantor urusan agama (KUA). Pada sistem lama pendaftaran pernikahan di KUA Kecamatan Ketahun masih bersifat manual yakni masih menggunakan pencatatan dengan buku untuk melayani pendaftaran pernikahan. Sehingga pihak instansi membutuhkan waktu yang lama pada saat masyarakat akan melakukan pendaftaran karena harus datang ke KUA tersebut langsung.

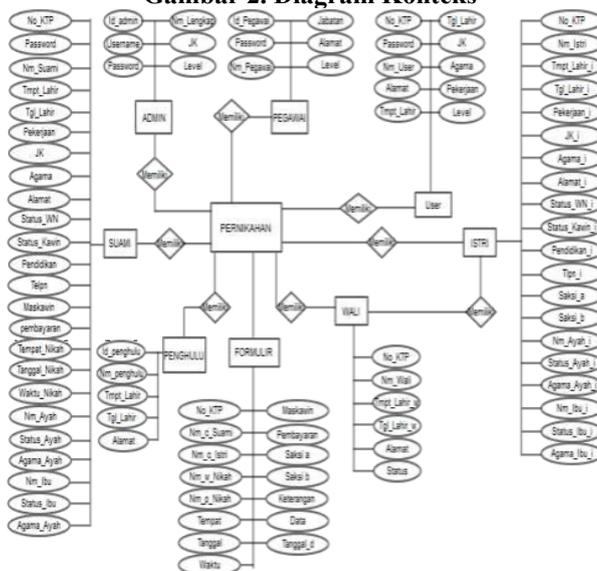
Di dalam sistem lama tersebut juga masih memiliki banyak kekurangan dan kelemahan yang membuat proses pendaftaran pernikahan menjadi lambat, dan kurang efektif. Adapun kelemahannya adalah sebagai berikut:

- a) pendaftaran pernikahan memerlukan waktu yang lama karena pendaftaran masih memakai buku besar.
- b) Data yang dihasilkan belum akurat, sehingga memerlukan ketelitian dari seorang pihak instansi.
- c) Pendaftaran pernikahan masih manual serta lambat yakni masih harus datang langsung ke KUA.

Dilanjutkan dengan system design, dapat dijelaskan dengan beberapa tahapan yaitu, Diagram Konteks dan Entity Relationship Diagram. Penjelasan tersebut dapat dilihat pada gambar dibawah ini :



Gambar 2. Diagram Konteks



Gambar 3 . Entity Relationship Diagram (ERD)

III. Hasil dan Pembahasan

Aplikasi pengolahan data pendaftaran pernikahan pada Kantor Urusan Agama berbasis WEB yang dibangun ini merupakan sistem penyedia layanan pendaftaran pernikahan pada Kantor Urusan Agama di Kecamatan Ketahun Kabupaten Bengkulu Utara. Bahasa pemrograman yang di gunakan pada aplikasi ini yaitu php dan MySQL sebagai basis datanya. Sistem ini merupakan aplikasi berbasis WEB agar dapat diakses dengan mudah.

Pengguna sistem ini dibagi ke dalam 3 kriteria user yaitu admin yang memiliki semua akses profil dan data pegawai, Pegawai memiliki akses dalam aplikasi pengolahan data pendaftaran pernikahan, dan user merupakan calon pendaftar yang ingin mendaftarkan diri sebagai calon Pengantin.

Hasil yang akan dicapai pada penelitian ini yaitu prototipe sistem informasi yang dapat mengolah data pendaftaran data pernikahan, prototipe tersebut dapat dilihat berdasarkan gambar dibawah ini:



Gambar 4 . Halaman Awal Tampilan



Gambar 5 . Form Pendaftaran



Gambar 6 . Report Pendaftaran

Untuk mendapatkan hasil yang optimal maka prototipe sistem ini akan diuji keberhasilannya menggunakan metode blackbox testing, dimana Black box pengujian adalah metode pengujian perangkat lunak yang menguji fungsionalitas aplikasi. Pengetahuan khusus dari kode aplikasi / struktur internal dan pengetahuan pemrograman pada umumnya tidak diperlukan. Uji kasus dibangun disekitar spesifikasi dan persyaratan, yakni, aplikasi apa yang seharusnya dilakukan. Menggunakan deskripsi eksternal perangkat lunak, termasuk spesifikasi, persyaratan, dan desain untuk menurunkan uji kasus. Maka hasil pengujian blackbox untuk prototipe ini dapat dilihat berdasarkan table berikut :

Tabel 1. Pengujian Blackbox

Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tombol tambah data	Dapat menambahkan data	Data bertambah	[V] diterima [] ditolak
Tombol edit	Dapat mengedit data	Data dapat di ubah	[V] diterima [] ditolak
Hapus data	Dapat menghapus data yang di inginkan admin	Data terhapus	[V] diterima [] ditolak
Sortir data	data dapat di bilah berdasarkan pemilihan sortir	Data yang diinginkan tersortir	[V] diterima [] ditolak

IV. Kesimpulan

Kesimpulan yang didapat berdasarkan penelitian yang telah dilakukan berdasarkan kebutuhan objek penelitian Kantor Urusan Agama (KUA) yaitu pengembangan prototipe pendaftaran pernikahan ini dapat berjalan dengan baik yang dibuktikan dengan hasil pengujian sistem menggunakan metode blackbox dengan hasil setiap proses sistem yang dijalankan tidak mengalami bug error yang menyebabkan gagalnya inputan ataupun reporting data.

V. Daftar Pustaka

- [1] S. R. Siregar, "Pemanfaatan Sistem Informasi Dalam Pengelolaan Data Masjid Al-Ikhlas Deli Tua," *J. ABDIMAS Budi Darma*, 2021, [Online]. Available: <http://stmik-budidarma.ac.id/ejurnal/index.php/abdimas/article/view/2963>
- [2] S. A. Novianty, "SISTEM INFORMASI DAN PENGOLAHAN DATA PADA BIDANG ANGGARAN BADAN PENGELOLAHAN KEUANGAN DAN ASET DAERAH JOMBANG." repository.stiedewantara.ac.id, 2021. [Online]. Available: http://repository.stiedewantara.ac.id/2688/1/LAPORAN_KKM_SHERINA_AYU_NOVIANTY_1861031.pdf
- [3] F. Rohadi, *Peran KUA Kecamatan Purworejo Kota Pasuruan dalam Membentuk Keluarga Sakinah*. repository.unisma.ac.id, 2021. [Online]. Available: <http://repository.unisma.ac.id/handle/123456789/2979>
- [4] E. Pratama, *APLIKASI PENGOLAHAN DATA REKOMENDASI NIKAH PADA KUA BATANGHARI LAMPUNG-TIMUR*. eprints.ummetro.ac.id, 2020. [Online]. Available: <http://eprints.ummetro.ac.id/384/>
- [5] D. NURLAILAWATI, "... NIKAH (SIMKAH) BERBASIS WEBSITE TERHADAP EFEKTIVITAS KERJA PEGAWAI PADA KANTOR URUSAN AGAMA (KUA) KECAMATAN TOMO KABUPATEN ...," *Repos. FISIP UNSAP*, 2020, [Online]. Available: <http://repository.unsap.ac.id/index.php/fisipunsap/article/view/99>
- [6] N. D. Sukmawati, D. S. Rusdianto, and ..., "Pengembangan Sistem Manajemen Layanan Pernikahan Berbasis Web (Studi Kasus: KUA Dawarblandong-Mojokerto)," ... *Teknol. Inf. dan ...*, 2020, [Online]. Available: <http://j-ptiik.ub.ac.id/index.php/j-ptiik/article/view/8014>
- [7] S. Rahayu, G. K. H. Ramadhan, and ..., "Merancang Sistem Informasi Pendaftaran Nikah Pada KUA dengan Object Oriented Methodology," *E-JURNAL JUSITI ...*, 2019, [Online]. Available: <https://www.ejurnal.dipaneegara.ac.id/index.php/jusiti/article/view/617>
- [8] A. Ibrahim and I. Samsie, "Pemanfaatan Web Service Dalam Prototipe Sistem Informasi Pada Kantor Urusan Agama (KUA)," *SISITI Semin. Ilm. Sist. ...*, 2019, [Online]. Available: <https://ejurnal.dipaneegara.ac.id/index.php/sisiti/article/view/250-262>
- [9] H. Nurrahmi and M. H. Arief, "Rancang Bangun Sistem Informasi Pendaftaran Pernikahan pada KUA

- Kecamatan Pamulang Berbasis Web,” *J. Rekayasa Inf.*, 2021, [Online]. Available: <https://ejournal.istn.ac.id/index.php/rekayasainformasi/article/view/953>
- [10] A. SAPUTRA, *APLIKASI PENGELOLAAN ARSIP WAKAF PADA KANTOR URUSAN AGAMA (KUA) TRIMURJO LAMPUNG TENGAH*. eprints.ummetro.ac.id, 2021. [Online]. Available: <http://eprints.ummetro.ac.id/837/>
- [11] R. Ardiansa, “Sistem Informasi Manajemen Pendaftaran Pernikahan pada Kantor Urusan Agama (Kua) Kecamatan Pangean Kabupaten Kuantan Singingi,” *J. PERENCANAAN, SAINS DAN ...*, 2021, [Online]. Available: <http://ejournal.uniks.ac.id/index.php/JUPERSATEK/article/view/2273>
- [12] H. Heryanto and A. Kohar, “Perencanaan Arsitektur Sistem Informasi Administrasi Kantor Urusan Agama (Kua) Menggunakan TOGAF (Studi Kasus: Kua Kecamatan Indramayu),” *J. Investasi*, 2021, [Online]. Available: <https://www.investasi.unwir.ac.id/index.php/investasi/article/view/116>
- [13] M. R. Muiz, *Kendala Pelaksanaan Penasehatan Pranikah Pada Masa New Normal Di Kantor Urusan Agama (kua) Kecamatan Lima Kaum*. repo.iainbatusangkar.ac.id, 2021. [Online]. Available: <https://repo.iainbatusangkar.ac.id/xmlui/handle/123456789/21097>
- [14] M. Juwita, “INOVASI PELAYANAN PUBLIK BIDANG SISTEM INFORMASI MANAJEMEN NIKAH (SIMKAH) DI KANTOR URUSAN AGAMA (KUA) KOTA SUNGAI PENUH: MONY ...,” *J. Adm. Nusant. MAHA*, 2021, [Online]. Available: <https://lppmstianusa.com/ejurnal/index.php/janmaha/article/view/507>
- [15] A. W. Syahroni and I. Subairi, “Sistem Informasi Manajemen Arsip Pernikahan Pada Kantor Urusan Agama,” *Respati*, 2020, [Online]. Available: <https://jti.respati.ac.id/index.php/jurnaljti/article/view/377>