

APLIKASI PELAYANAN DAN PENGOLAHAN DATA PADA SEKSI BIMBINGAN MASYARAKAT ISLAM KEMENTERIAN AGAMA KOTA BANJARMASIN BERBASIS WEB

Ahmad Salahudin Al Ayubi¹, Gita Ayu Syafarina², Muhammad Rais Wathani³

¹Teknik Informatika, 55201, Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Islam Kalimantan, NPM17630058

²Teknik Informatika, 55201, Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Islam Kalimantan, NIDN1118019101

³Teknik Informatika, 55201, Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Islam Kalimantan, NIDN1131108401

Email : ahmadalayyubysalahudin@gmail.com

ABSTRAK

Kementerian Agama Kota Banjarmasin adalah salah satu cabang unit organisasi Kementerian Agama pada jajaran Kantor Wilayah Kementerian Agama Provinsi Kalimantan Selatan. Untuk saat ini pengolahan dan pengelolaan data yang diterapkan di seksi Bimbingan Masyarakat Islam sudah terkomputerisasi, akan tetapi penggunaannya masih standar umum yaitu menggunakan aplikasi *spreadsheet* dan diketik secara manual hal itu membuat jenis format data menjadi berbeda-beda, adapun informasi yang didapat masyarakat tentang pelayanan yang ada di seksi Bimbingan Masyarakat Islam sangat minim sehingga ada kesalahan tentang persyaratan dokumen yang ingin diurus dan membuat masyarakat bolak balik ke instansi. Dari permasalahan tersebut akan dibangun aplikasi pelayanan dan pengolahan data untuk instansi berbasis web dengan menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dan *MySQL* sebagai database dengan menggunakan metode air terjun, setelah itu proses pengujian dikerjakan menggunakan metode *Black Box* yang bertujuan untuk mengurangi *bug* yang mungkin terjadi pada sistem aplikasi. Dengan penelitian ini diharapkan dapat memudahkan interaksi dan penyebaran informasi tentang pelayanan serta memudahkan dalam proses pengolahan data di instansi dengan efektif dan efisien.

Kata Kunci: Aplikasi, Kementerian Agama Kota Banjarmasin, Mysql, Pelayanan Dan Pengolahan Data, Seksi Bimbingan Masyarakat Islam

ABSTRACT

The Ministry of Religion of the City of Banjarmasin is one of the branches of the organizational unit of the Ministry of Religion in the Regional Office of the Ministry of Religion of South Kalimantan Province. For now, the data processing and management applied in the Islamic Community Guidance section has been computerized, but its use is still a general standard, namely using a spreadsheet application and being typed manually. There are very few in the Islamic Community Guidance section, so there are errors regarding the document requirements to be processed and make the community go back and forth to the agency. From these problems, service applications and data processing for web-based agencies will be built using the PHP and MySQL programming languages as databases using the waterfall method, after that the testing process is carried out using the Black Box method which aims to reduce bugs that may occur in the application system. With this research is expected to facilitate interaction and dissemination of information about services and facilitate the processing of data in the agency effectively and efficiently.

Keywords: Applications, Ministry of Religion of Banjarmasin City, Mysql, Services and Data Processing, Islamic Community Guidance Section

PENDAHULUAN

Kementerian Agama Kota Banjarmasin adalah salah satu cabang unit organisasi Kementerian Agama pada jajaran Kantor Wilayah Kementerian Agama Provinsi Kalimantan Selatan.

Seksi Bimbingan Masyarakat Islam yang ada di Kantor Kementerian Agama kota Banjarmasin mempunyai tugas melakukan pelayanan, bimbingan teknis, dan pembinaan, serta pengelolaan data dan informasi di bidang urusan agama Islam. Untuk saat ini layanan hanya bisa dilakukan apabila masyarakat datang ke seksi Bimbingan Masyarakat Islam. Saat ini dalam menunjang tugas, para petugas menggunakan berbagai aplikasi, seperti penggunaan aplikasi *spreadsheet* untuk pengumpulan data konsultasi, pernikahan, muallaf, tempat ibadah, dan terakhir data penyuluh, selain itu aplikasi ini juga biasa digunakan untuk pembuatan laporan seperti laporan data konsultasi pernikahan, konsultasi masuk islam, konsultasi hak waris, masuk islam sekaligus pembuatan sertifikat masuk islam, pembuatan duplikat akta nikah, pembuatan surat rekomendasi bantuan tempat ibadah, pembuatan surat rekomendasi perubahan status tempat ibadah, dan sertifikat penyuluh untuk acara pembinaan para penyuluh.

Pengolahan dan pengelolaan data di seksi Bimbingan Masyarakat Islam merupakan sesuatu yang sangat penting bagi Kantor Kementerian Agama kota Banjarmasin sehingga dibutuhkan suatu aplikasi pengolahan dan pengelolaan data yang dapat meningkatkan kemudahan berinteraksi dalam hal pelayanan dan juga ketepatan dalam menyampaikan informasi yang akurat. Dengan menggunakan teknologi komputer sebagai alat pengolahan dan pengelolaan data, maka sistem aplikasi pelayanan dan pengolahan data ini diharapkan dengan dapat efektif dan efisien dalam melayani, mengolah dan mengelola data.

METODE

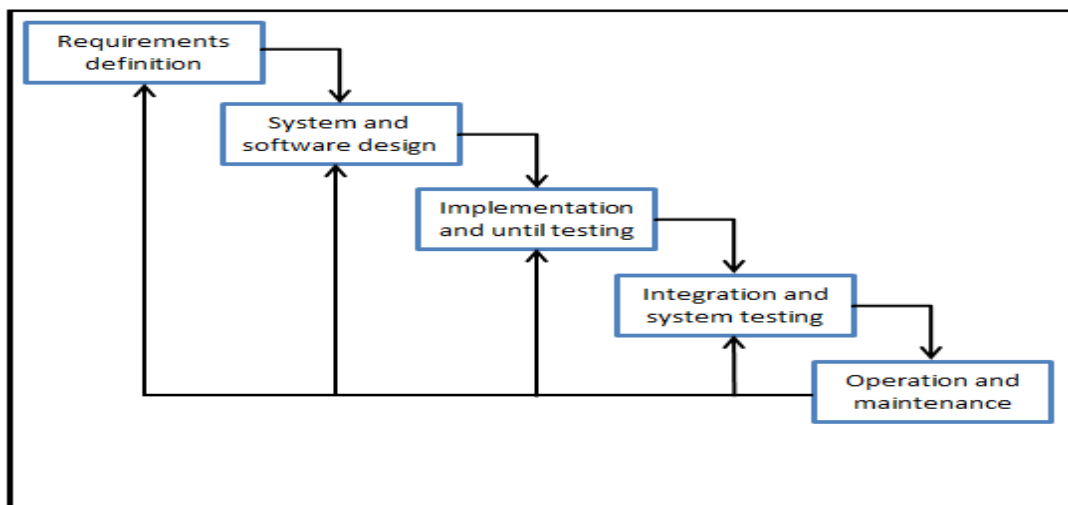
Metode Pengumpulan Data

Penelitian ini menggunakan beberapa metode atau teknik dalam mendapatkan suatu data. Adapun metode atau teknik yang dilakukan untuk kebutuhan mendapatkan data-data tersebut adalah sebagai berikut :

1. Metode Observasi : Metode ini berupa terjun langsung ke lapangan yang bertujuan untuk mengamati dan menganalisa suatu kegiatan yang sedang berlangsung, dengan metode ini pemahaman akan kondisi lapangan di tempat penelitian akan lebih mudah dipahami.
2. Metode Interview : ialah dengan menanyakan langsung kepada para pekerja di tempat penelitian berlangsung.
3. Studi Kepustakaan : ialah mempelajari penelitian-penelitian yang berkaitan sebelumnya, mulai dari jurnal ilmiah, perpustakaan yang bersumber dari buku-buku, situs di internet, dan bacaan lainnya berkaitan dengan topik yang diangkat.

Tahapan Pembangunan Perangkat Lunak

Pengembangan ini dilakukan menggunakan metode air terjun. Metode air terjun ialah sebuah metode yang kebanyakan digunakan oleh para *system analyzer* pada umumnya. Penjelasan singkatnya dari metode waterfall adalah bahwa kerja suatu sistem dilakukan secara bertahap atau linier. Jadi jika tahap pertama tidak dilakukan, maka tahap kedua tidak bisa dilakukan. Jika tahap kedua belum dilakukan maka tahap ketiga tidak bisa dilakukan, dan seterusnya. Maka dari itu tahapan yang dilalui harus menunggu tahapan sebelumnya selesai.

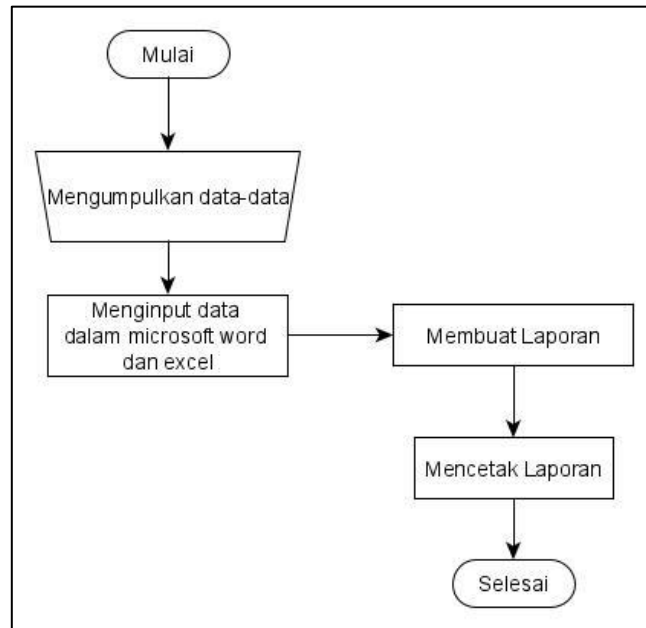


Gambar 1 Metode Air Terjun

HASIL DAN PEMBAHASAN

Analisis Sistem yang Berjalan

Sistem lama yang digunakan saat ini digambarkan melalui flowchart sebagai berikut :



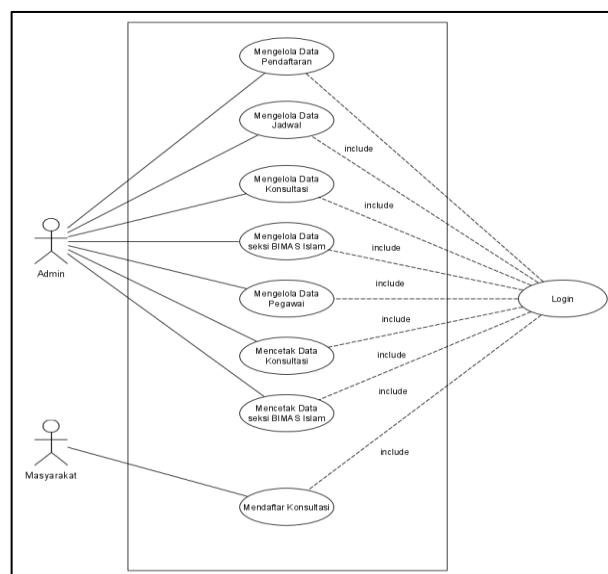
Gambar 2 Flowchart Sistem yang Berjalan

Tahapan-tahapan pada sistem yang sedang berjalan di instansi sebelum dibuatnya sistem baru bisa dipahami berdasarkan flowchart diatas:

1. Pegawai mengumpulkan data dari masyarakat yang datang ke Seksi Bimbingan Masyarakat Islam.
2. Data tersebut dimasukkan ke dalam Microsoft Word dan Excel
3. Kemudian dibuat laporan
4. Laporan dicetak.

Use Case Diagram

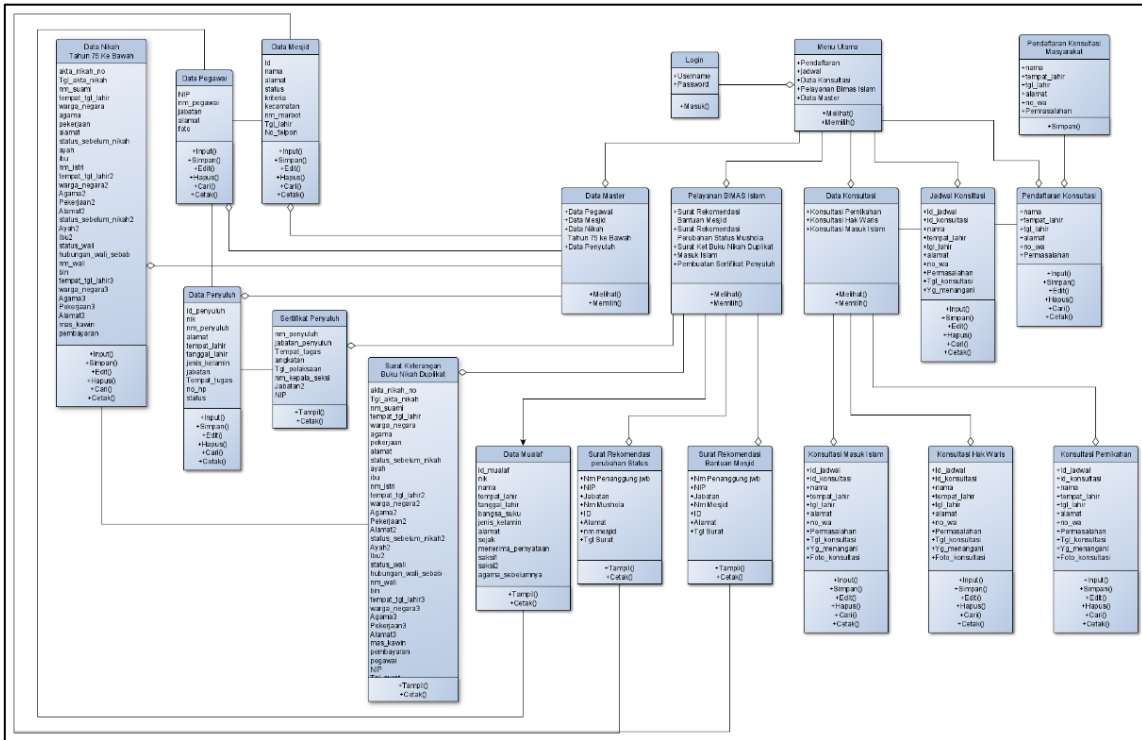
Use Case Diagram berikut menjelaskan bahwa masyarakat juga bisa berinteraksi dengan aplikasi, namun yang memiliki hak akses secara penuh dalam hal pengolahan dan pengelolaan data adalah admin, berikut adalah use case diagram dari sistem yang baru :



Gambar 3 Use Case Diagram

Class Diagram

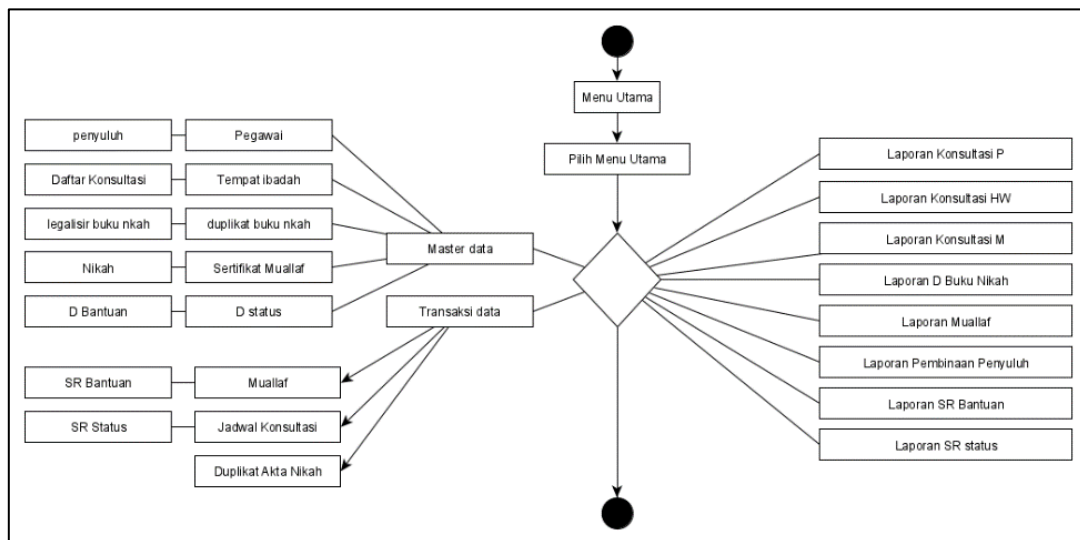
Class Diagram di bawah ini menjelaskan bahwa ada interaksi antara data yang satu dengan data lainnya sehingga mempermudah aliran data pada sistem, berikut adalah Class Diagram pada aplikasi :



Gambar 4 Class Diagram

Activity Diagram

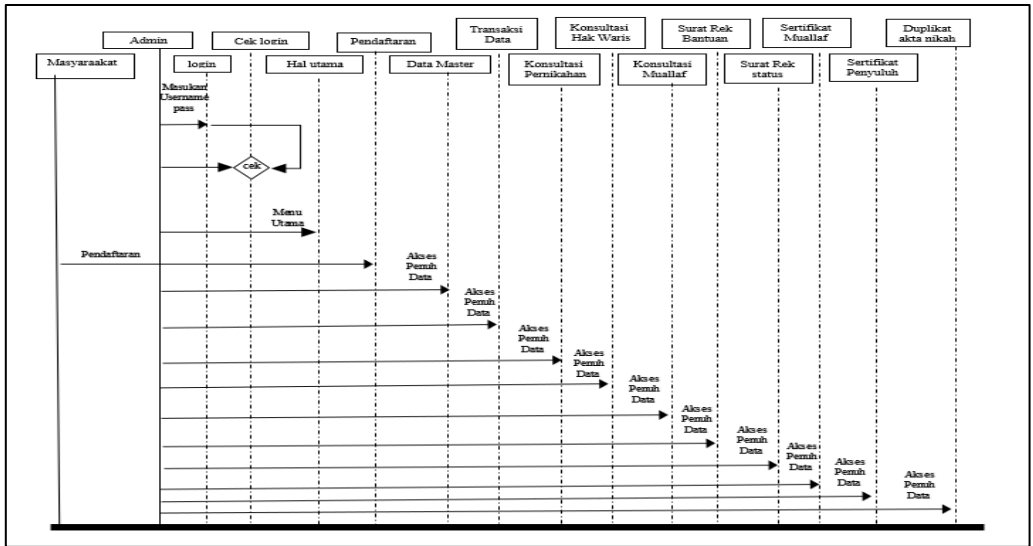
Pada Activity Diagram aplikasi ini menjelaskan bagaimana proses aliran data berlangsung dimulai dari pemilihan menu setelah itu memasukan data dan memproses data tersebut kemudian terakhir mengeluarkan sebuah laporan :



Gambar 5 Activity Diagram

Sequence Diagram

Sequence Diagram berikut menjelaskan rincian-rincian interaksi antara masyarakat, admin dengan aplikasi secara detail :

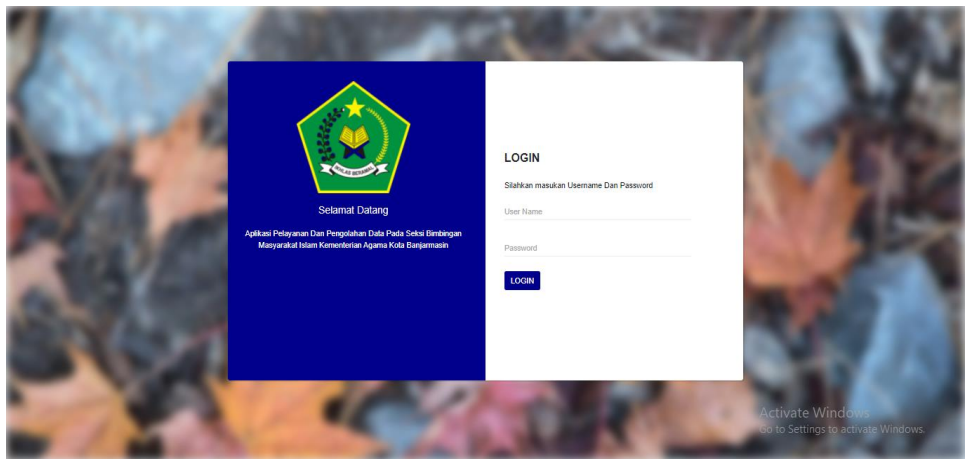


Gambar 6 Sequence Diagram

TAMPILAN APLIKASI

1. Form Login

Halaman ini digunakan untuk keamanan hak akses data admin agar yang tidak memiliki wewenang tidak bisa mengakses data-data yang ada di aplikasi.



Gambar 7 Form Login

2. Form Menu Utama

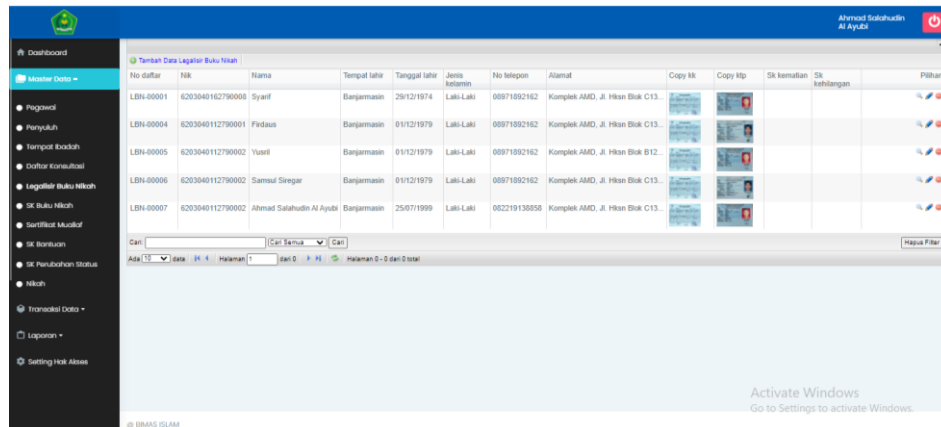
Tampilan ini berisikan daftar menu dan sub-sub menu aplikasi dan di halaman ini juga admin dapat mengakses berbagai macam data yang ada di aplikasi.



Gambar 8 Screenshot Menu Utama

3. Form Data Pendaftaran

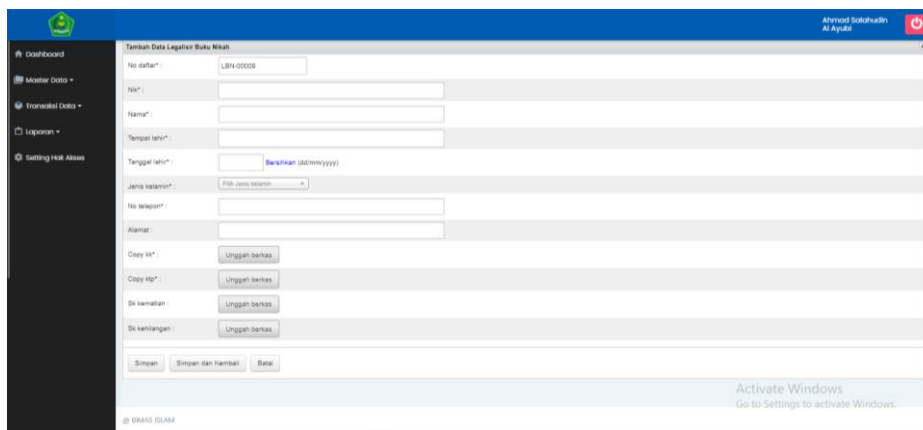
Pada tampilan ini akan memberikan informasi terkait data-data masyarakat yang mendaftar secara online dan sekaligus berfungsi untuk pengecekan berkas persyaratan sesuai dengan keperluan masyarakat.



Gambar 9 Form Data Pendaftaran

4. Form Tambah Data Pendaftaran

Halaman ini digunakan untuk mengisi secara lengkap data para pendaftar.



Gambar 10 Form Tambah Data Pendaftaran

5. Form Laporan

Berikut ini merupakan tampilan keluaran sistem yang berisi data-data masyarakat yang telah melakukan konsultasi.

 KEMENTERIAN AGAMA KOTA BANJARMASIN Jl. Pulau Laut, Antasan Besar, Kec. Banjarmasin Tengah, Kota Banjarmasin, Kalimantan Selatan 70123										
LAPORAN DATA KONSULTASI PERNIKAHAN KECAMATAN										
Tanggal Cetak : Sabtu, 21 Agustus 2021 Admin : Ahmad Salehudin Al Ayubi Filter : 01 Januari 2021 s.d 31 Desember 2021										
No	Tanggal Konsultasi	No Daftar	NIK	Nama	Jenis Kelamin	No Telepon	Jenis Konsultasi	Permasalahan	Yang Menangani	Foto Konsultasi
1	15 Agustus 2021	KNS-00016	6203040112790002	Sandra Dewi	Perempuan	08971892162	Konsultasi Penikahan/Perkawinan	Apa kriteria laki-laki terbaik menurut ajaran Islam	197307272066041003 Yulannor Hidayat_SE	
2	17 Agustus 2021	KNS-00018	6203040112790001	Mujannor	Laki-Laki	08971892162	Konsultasi Penikahan/Perkawinan	Istri Selingkuh	19701222005011004 Ahmad Syafiq, M.Aq	
3	19 Agustus 2021	KNS-00020	6203040112940009	Syahid	Laki-Laki	08971892165	Konsultasi Penikahan/Perkawinan	Persiapan Menjadi Kepala Keluarga	196606271989031003 Aif Rahman Hakim	

Banjarmasin, 21 Agustus 2021
Kepala Seksi Bimas Islam,

Ahmad Syafiq, M.Aq
19701222005011004

Gambar 11 Tampilan Laporan

PENUTUP

Kesimpulan

Pada kesimpulan ini bisa dipahami bahwa perancangan sistem mendapatkan beberapa kesimpulan dari hasil analisis dan juga pembahasan-pembahasan sebelumnya terkait sistem aplikasi adalah sebagai berikut :

1. Dengan adanya aplikasi pendaftaran layanan secara online maka dapat memberikan kemudahan dalam proses interaksi antara pegawai seksi Bimbingan Masyarakat Islam dengan masyarakat umum tentang berbagai macam layanan, seperti layanan legalisir buku nikah, duplikat akta nikah, pelayanan masuk islam dan pembuatan sertifikat masuk islam, konsultasi pernikahan, konsultasi hak waris, konsultasi masuk islam, pembuatan surat rekomendasi bantuan tempat ibadah, surat rekomendasi perubahan status tempat ibadah.
2. Dengan adanya aplikasi ini diharapkan mampu memberikan kemudahan dalam pembuatan berbagai jenis laporan, seperti laporan konsultasi pernikahan, konsultasi hak waris, konsultasi masuk islam, pembuatan surat rekomendasi bantuan tempat ibadah, surat rekomendasi perubahan status tempat ibadah, sertifikat masuk islam, sertifikat penyuluh, dan terakhir duplikat akta nikah.

Saran

Berdasarkan hasil percobaan dan kesimpulan yang telah didapatkan sebelumnya, maka diharapkan berupa saran-saran untuk membangun pengembangan aplikasi yang lebih baik untuk kedepannya. Adapun saran yang ingin disampaikan adalah sebagai berikut :

1. Untuk pengembangan kedepannya bisa menambahkan fitur sms gateway untuk memberi informasi kepada masyarakat secara detail terkait pelayanan yang telah dilakukan.
2. Pengembangan selanjutnya juga diharapkan untuk menambah fitur livechat agar mempermudah interaksi antara masyarakat dengan admin apabila informasi terkait pelayanan dirasa kurang jelas.

REFERENSI

(n.d.). Retrieved from kemenagbjm.blogspot.com: <http://kemenagbjm.blogspot.com/p/galeri.html>

Abdurahman, M. (2018). *Sistem Informasi Data Pegawai Berbasis Web Pada Kementerian Kelautan Dan Perikanan Kota Ternate. Jurnal Ilmiah Ilkominfo.*

Hisamuddin, N. (2016). *Telaah Penerapan Sistem Informasi Manajemen pada Badan Amil Zakat Infaq dan Shadaqoh. ZISWAF. Jurnal Zakat dan Wakaf.*

Khoirul, M. (2013). *Aplikasi Pengelolaan Data Kearsipan Pada Sekolah Menengah Atas Negeri 1 Mlonggo Jepara Berbasis Multiuser. Indonesian Journal of Network & Security.*

Mukhlis, A., & Suhendri, A. (2017). *Aplikasi Teori Sosiologi dalam Pengembangan Masyarakat Islam. INJECT (Interdisciplinary Journal of Communication).* Retrieved from NJECT (Interdisciplinary Journal of Communication),.

Nita, A. O. (2018). *Penerapan Simkah (Sistem Informasi Manajemen Nikah) Dalam Peningkatan Mutu Pelayanan Nikah Di Kantor Urusan Agama Cimahi Selatan. Digital Library UIN Sunan Gunung Jati.*

Supriatna, A. D. (2016). *Pengembangan Sistem Informasi Pengelolaan Data Nikah Cerai Di Kantor Urusan Agama Kecamatan Leuwigoong Garut. Jurnal Algoritma.*

Susanti, M. (2016). *Perancangan Sistem Informasi Akademik Berbasis Web Pada Smk Pasar Minggu Jakarta. Jurnal Informatika.*

Yadin, A. (2020). *Aplikasi Pengolahan Data Pegawai dan Jadwal Penyediaan Jasa Komunikasi, Sumberdaya Air dan Listrik Berbasis Web Pada Kantor Kecamatan Banjarmasin. Universitas Islam Kalimantan Muhammad Arsyad Al-Banjari Banjarmasin.*