

System Information And Application For Official Marriage Trials For Polri & PNS Members At Polda Bengkulu

Sistem Informasi Dan Permohonan Sidang Nikah Dinas Bagi Anggota Polri & PNS Di Polda Bengkulu

Wahyu Hidayat¹⁾; Diana²⁾; Muhammad Husni Rifqo³⁾; Dwita Deslianti⁴⁾

^{1,2,3,4)} Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Muhammadiyah Bengkulu

Email: ¹⁾ wahyuhidayat24@gmail.com; ²⁾ diana@umb.ac.id; ³⁾ mhrifqo@umb.ac.id;

⁴⁾ dwitadeslianti@umb.ac.id

How to Cite :

Andrio; Diana; Marhalim; Pahrizal. (2023). Sistem Informasi dan Permohonan Sidang Nikah Dinas Bagi Anggota POLRI & PNS di POLDA Bengkulu, Jurnal Komputer, Informasi dan Teknologi, 3 (1). DOI: <https://doi.org/10.53697/jkomitek.v3i1>

ARTICLE HISTORY

Received [18 Mei 2023]

Revised [22 Mei 2023]

Accepted [03 Juni 2023]

Keywords :

System Information,
Police

Service Marriage Trial.

This is an open access article under
the [CC-BY-SA](https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/) license



ABSTRAK

Salah satu tahapan untuk membentuk keluarga di lingkungan Polri, bahwa setiap calon mempelai akan menjalani sidang pembinaan nikah. Pada tingkat Polda Bengkulu, sidang nikah dinas ini berada di bawah naungan Biro Sumber Daya Manusia (SDM). Saat ini untuk pengurusan berkas dan penjadwalan sidang nikah dinas di lingkup Polda Bengkulu masih dilakukan secara manual dengan mengumpulkan berkas syarat secara fisik dan diolah oleh admin. Tujuan dari kerja praktik ini adalah untuk merancang dan membangun sistem yang dapat membantu proses permohonan sidang nikah dinas bagi anggota Polri & PNS di Polda Bengkulu. Metode pengembangan sistem pada penelitian ini menggunakan model *waterfall*. Perancangan proses pada sistem menggunakan DFD (*Data Flow Diagram*), perancangan basis data menggunakan ERD (*Entity Relation Diagram*) dan perancangan *database* menggunakan MySQL. Hasil dari penelitian ini adalah sistem informasi dan permohonan sidang nikah dinas bagi anggota Polri & PNS di Polda Bengkulu yang dapat membantu dalam proses pengajuan sidang nikah dinas. Dan mengadakan pengujian terhadap sistem menggunakan metode *blackbox*.

ABSTRACT

One of the stages for forming a family within the Police environment, is that each prospective bride and groom will undergo a marriage coaching session. At the Bengkulu Regional Police level, this official marriage trial is under the auspices of the Human Resources Bureau (HR). Currently, the management of files and scheduling of service marriage sessions within the Bengkulu Police is still being done manually by physically collecting the required files and processing them by the admin. The purpose of this practical work is to design and build a system that can assist in the process of applying for official marriage hearings for members of the Police & Civil Servants at the Bengkulu Regional Police. The system development method in this study uses the waterfall model. Process design on the system using DFD (*Data Flow Diagram*), database design using ERD (*Entity Relation Diagram*) and database design using MySQL. The result of this research is an information system and application for official marriage hearings for members of the National Police & Civil Servants at the Bengkulu Regional Police which can assist in the process of filing for official marriage hearings. And conduct testing of the system using the blackbox method.

PENDAHULUAN

Sebagai unit terkecil dari masyarakat, keluarga berperan sangat penting dalam mempertahankan kelangsungan suatu Negara, termasuk keluarga Polisi. Pengertian keluarga menurut definisi Departemen Kesehatan tahun 1988, keluarga merupakan unit terkecil dari masyarakat yang terdiri dari kepala keluarga dan beberapa orang yang berkumpul dan tinggal di suatu tempat di bawah satu atap dalam keadaan saling ketergantungan.

Salah satu tahapan untuk membentuk keluarga di lingkungan Polri, bahwa setiap calon mempelai akan menjalani sidang pembinaan nikah. Sidang nikah di Institusi Polri dilaksanakan oleh BP4R yaitu Badan Pembantu Penasihat Perkawinan Perceraian dan Rujuk. Sidang pembinaan nikah merupakan tahapan terpenting yang bisa dijadikan acuan bagi calon mempelai untuk mempersiapkan keluarga terbaik untuk Institusi Polri.

Pada tingkat Polda Bengkulu, sidang nikah dinas ini berada di bawah naungan Biro Sumber Daya Manusia (SDM). Saat ini untuk pengurusan berkas dan penjadwalan sidang nikah dinas di lingkup Polda Bengkulu masih dilakukan secara manual dengan mengumpulkan berkas syarat secara fisik dan diolah oleh admin. Banyaknya berkas yang harus dipenuhi oleh calon mempelai untuk pengurusan nikah dinas ini membuat pihak-pihak yang terlibat sedikit kewalahan sehingga dapat terjadinya data-data yang tidak tersusun dengan rapi dan menyita banyak waktu.

LANDASAN TEORI

Penelitian Terkait

Tabel 1. Penelitian Terkait

No	Judul Jurnal	Nama Penulis	Metode Pengembangan	Hasil
1.	Perancangan Sistem Pendaftaran Nikah Kantor Pada Polda Lampung	Asrina Putri	<i>waterfall</i>	Perancangan interface sistem pendaftaran nikah pada kantor polda Lampung
2.	Penerapan sistem informasi manajemen nikah (SIMKAH) di KUA Kecamatan jatinangor kabupaten Sumedang	Rizel Juneldi, Ramdani Wahyu Sururie	Metode deskriptif	Membangun sistem informasi manajemen pernikahan pada KUA Sumedang

Sistem Informasi

Menurut Bonnie Soeherman dan Marion Pinontoan (2008, 5), dalam (Mustikowati, Purnama, & Sukadi, 2012) mengatakan bahwa sistem informasi merupakan serangkaian komponen berupa manusia, prosedur, data, dan teknologi (seperti komputer) yang digunakan untuk melakukan sebuah proses untuk pengambilan keputusan guna penunjang keberhasilan bagi setiap organisasi (dalam pencapaian tujuan). Sistem informasi merupakan sistem, yang berisi jaringan SPD (sistem pengolahan data), yang dilengkapi dengan kanal-kanal komunikasi yang digunakan dalam sistem organisasi data. Elemen proses dari sistem informasi antara lain mengumpulkan data (data gathering), mengelola data yang tersimpan, menyebarkan informasi, menurut Witarto (2004:19), dikutip dalam (Setyawan, Purnama, & Sukandi, 2012).

Sidang Nikah Dinas POLRI

Salah satu tahapan untuk membentuk keluarga di lingkungan Polri, bahwa setiap calon mempelai akan menjalani sidang pembinaan nikah. Sidang pembinaan nikah merupakan tahapan terpenting yang bisa dijadikan acuan bagi anggota Polri untuk mempersiapkan keluarga terbaik untuk institusi Polri. Melalui tahapan sidang pembinaan nikah oleh BP4R calon anggota baru dari

keluarga besar Polri dapat lebih mengenal dan memahami situasi, kondisi tugas dan tanggung jawab anggota Polri (Biro Watpers SSDM Polri, 2017).

DFD (DATA FLOW DIAGRAM)

Data Flow Diagram atau disingkat DFD merupakan suatu penggambaran model yang memungkinkan profesional sistem untuk menggambarkan sistem sebagai suatu susunan proses yang dihubungkan satu sama lain dengan alur data, baik secara manual maupun terkomputerisasi.

PHP

Hypertext Preprocessor atau disingkat PHP adalah suatu bahasa scripting khususnya digunakan untuk web development. Karena sifatnya yang server side scripting, maka untuk menjalankan PHP harus menggunakan web server (Hidayatullah & Kawistara, 2014). PHP juga dapat diintegrasikan dengan HTML, Javascript, JQuery, dan Ajax. Namun, pada umumnya PHP lebih banyak digunakan bersamaan dengan file bertipe HTML. Dengan menggunakan PHP, dapat dibuat sebuah website powerful yang dinamis dengan disertai manajemen database-nya.

CODE IGNITER

Code Igniter merupakan framework pengembangan aplikasi (Application Development Framework) dengan menggunakan PHP, suatu kerangka untuk bekerja atau membuat program dengan menggunakan PHP yang lebih sistematis (Sidik, 2012). Code Igniter memudahkan developer untuk membuat aplikasi web dengan cepat mudah dibandingkan dengan membuatnya dari awal. Code Igniter dirilis pertama kali pada 28 Februari 2006.

METODE PENELITIAN

SOLUSI YANG DAPAT DITERAPKAN

Solusi yang dapat diterapkan berdasarkan hasil analisis yang dilakukan yaitu:

1. Membuat sistem informasi untuk mempermudah proses permohonan pengajuan sidang nikah dinas pada Polda Bengkulu
2. Membuat *interface* yang *user friendly* pada sistem untuk mempermudah pemahaman user saat menggunakan

ANALISIS KEBUTUHAN

Sistem yang akan dibuat memerlukan kebutuhan fungsional dan kebutuhan nonfungsional. Yang mana tujuan dari analisis kebutuhan adalah sebagai batasan dari sebuah sistem yang akan dibuat, dengan menentukan kemampuan dan fungsi suatu sistem yang sesuai dengan kebutuhan pengguna dan fasilitas - fasilitas yang merupakan nilai tambah dari sistem yang akan dibangun.

Kebutuhan Fungsional

Kebutuhan fungsional merupakan kebutuhan akan fasilitas yang dibutuhkan serta aktivitas apa saja yang dilakukan oleh sistem secara umum. Desain sistem yang akan dibuat memerlukan beberapa kebutuhan data masukan, kebutuhan data keluaran dan kebutuhan antar muka. Kebutuhan fungsional adalah kebutuhan yang berupa proses-proses fungsional apa saja yang dapat diberikan oleh sistem yang akan dibuat. Untuk dapat mengatasi permasalahan yang ada, maka sistem informasi yang akan dihasilkan haruslah memenuhi kriteria sebagai berikut:

- a. Menyediakan fasilitas *login* untuk admin dan *user*
- b. Menyediakan *form* untuk menginputkan persyaratan pengajuan surat rekomendasi dan surat izin kawin
- c. Menyediakan fungsi untuk menanggapi permohonan pengajuan surat rekomendasi dan surat izin kawin

- d. Memungkinkan admin untuk menambah, mengubah, dan menghapus data pengguna
- e. Memungkinkan admin untuk menambah, mengubah, menghapus, dan mencetak data laporan surat rekomendasi dan surat izin kawin

Kebutuhan Non Fungsional

Analisis non-fungsional merupakan paparan mengenai kebutuhan *hardware* dan *software* dalam membuat sistem. Adapun kebutuhan yang dibutuhkan pada Sistem Informasi dan Permohonan Sidang Nikah Dinas Bagi Anggota Polri & PNS di Polda Bengkulu adalah:

1. Kebutuhan Perangkat Keras (*Hardware*)

Adapun perangkat keras yang mendukung dalam pembuatan sistem ini adalah PC/Notebook dengan spesifikasi: a. Monitor VGA dan SVGA

- a.Keyboard dan mouse
- b.RAM 2 GB
- c.Prosesor Intel Core I3

2. Kebutuhan Perangkat Lunak (*Software*)

Adapun perangkat lunak yang mendukung dalam pembuatan sistem ini adalah:

- a.XAMPP
- b.Teks editor (*visual studio code* atau *sublime text*)
- c.Web browser(*mozilla firefox / google chrome*)
- d.Balsamiq Mockup
- e.Microsoft Visio
- f.CodeIgniter
- g.Sistem Operasi Windows

Perancangan Sistem

Tahapan perancangan sistem adalah tahapan untuk memberikan gambaran mengenai sebuah Sistem Informasi dan Permohonan Sidang Nikah Dinas Bagi Anggota Polri & PNS di Polda Bengkulu yang dibuat. Tahapan perancangan sistem merupakan data yang telah dianalisis ke dalam bentuk yang mudah dan dimengerti oleh pemakai (User).

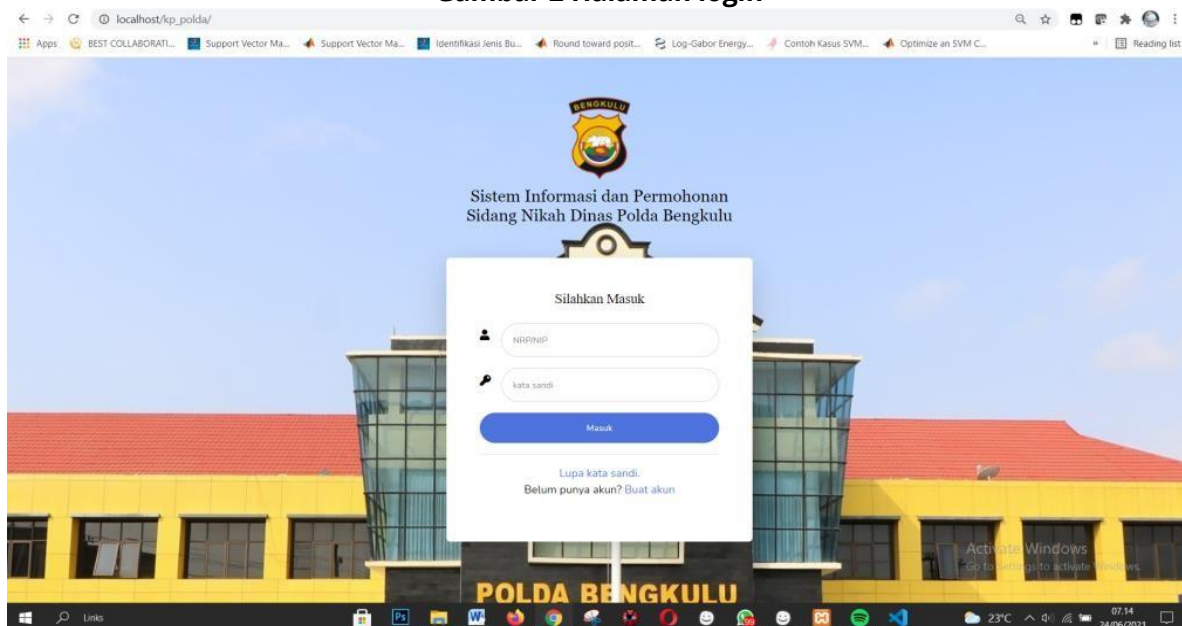
HASIL DAN PEMBAHASAN

Interface

Gambar 1 Halaman register

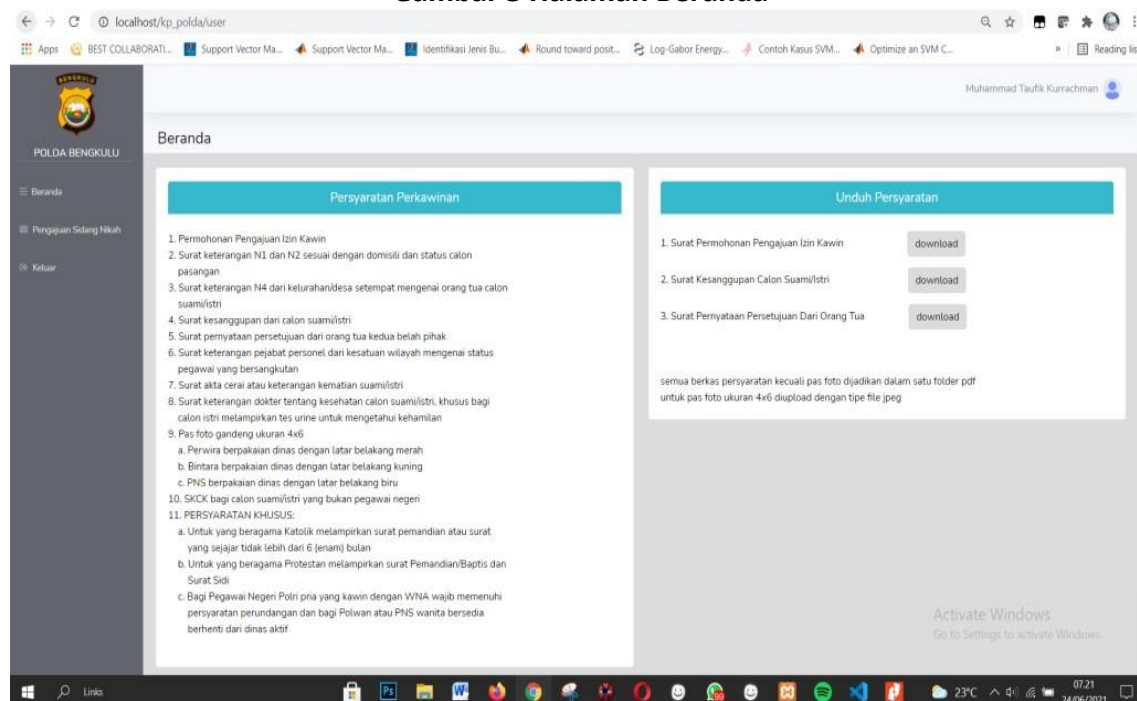
Gambar diatas merupakan halaman *register* dimana pengguna melakukan registrasi untuk dapat melakukan login pada sistem. Pada halaman ini pengguna diminta untuk menginputkan nrp/nip, nama, pangkat, kesatuan, nomor whatsapp, dan kata sandi.

Gambar 2 Halaman login



Gambar diatas merupakan halaman *login* pada sistem. Pengguna yang telah mendaftar dapat melakukan *login* pada halaman ini dengan menginputkan nrp/nip sebagai username dan kata sandi.

Gambar 3 Halaman Beranda



Gambar diatas merupakan halaman beranda pada pengguna. Pada halaman ini pengguna dapat melihat daftar persyaratan dan mengunduh berkas persyaratan yang telah disediakan.

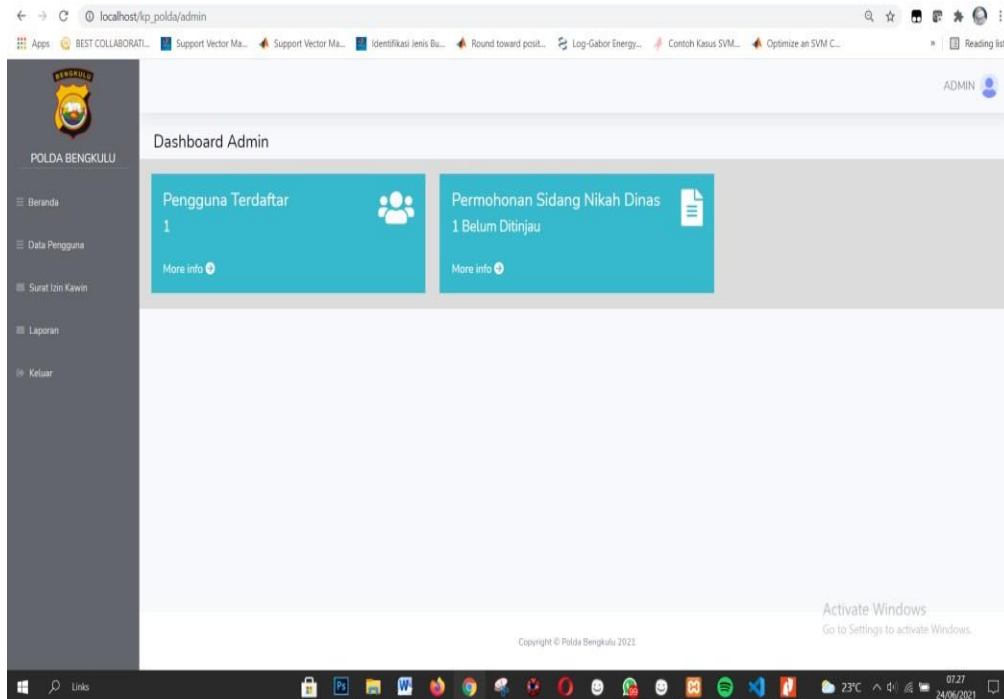
Gambar 4 Halaman pengajuan SIK

Gambar diatas merupakan halaman pengajuan SIK. Pada halaman ini pengguna dapat mengajukan permohonan sidang nikah dinas. Untuk mengajukan sidang nikah dinas, pengguna harus mengisi data diri, data calon suami/istri, dan mengupload persyaratan serta pasfoto.

Gambar 5 Halaman profil

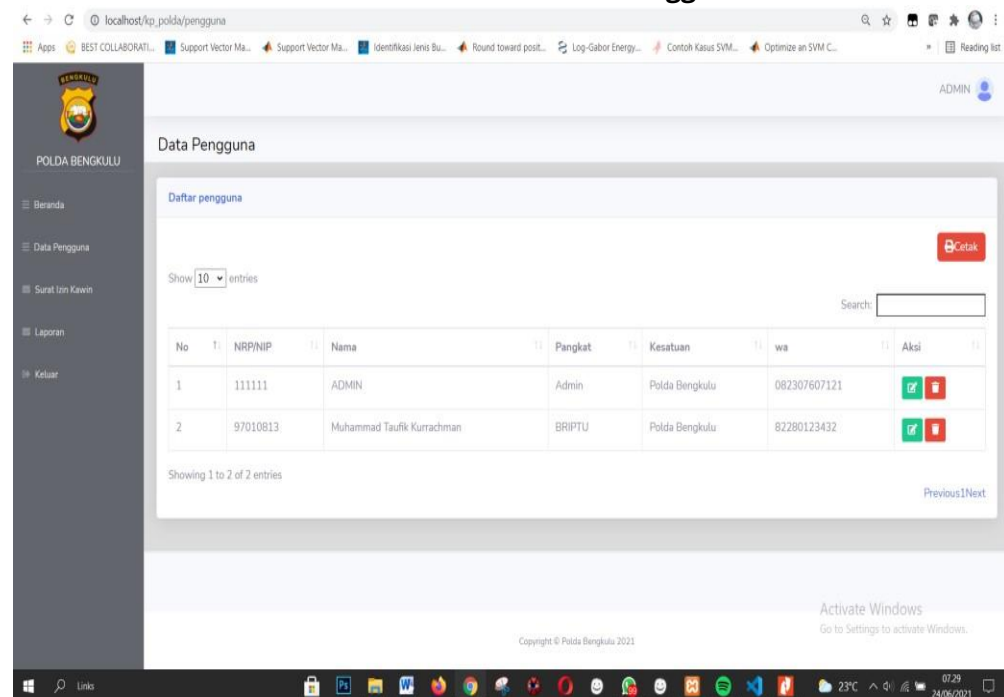
Gambar diatas merupakan halaman profil pada Sistem Informasi dan Permohonan Sidang Nikah Dinas bagi Anggota Polri & PNS di Polda Bengkulu ini. Pada halaman profil ini akan menampilkan data diri sesuai dengan yang diinputkan pada saat melakukan registrasi. Pengguna juga dapat mengubah profilnya pada halaman ini.

Gambar 6 Halaman Beranda Admin

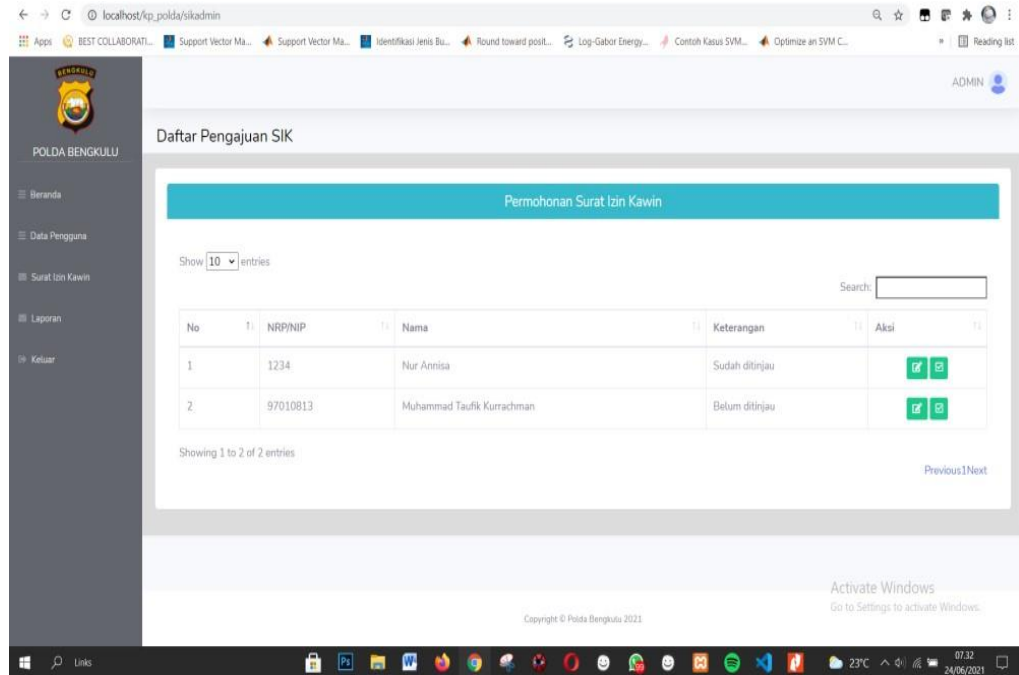


Gambar diatas merupakan halaman beranda admin, pada halaman ini admin dapat melihat data pengguna yang terdaftar dan data permohonan sidang nikah yang baru diajukan.

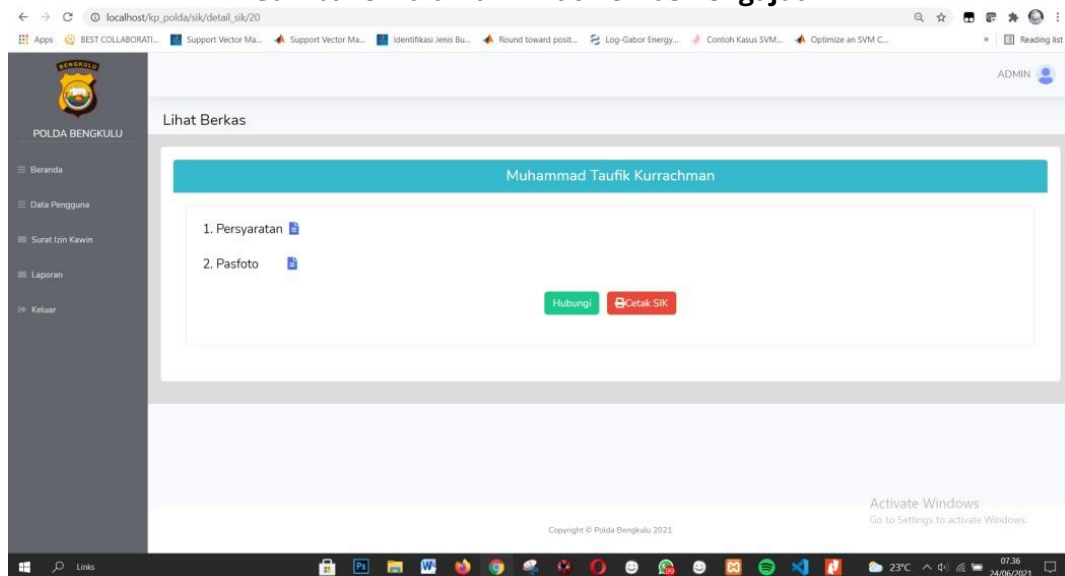
Gambar 7. Halaman Data Pengguna



Gambar diatas merupakan halaman data pengguna. Pada halaman ini admin dapat melihat daftar pengguna yang telah terdaftar pada sistem. Pada halaman ini admin juga dapat melakukan aksi edit data pengguna, hapus data pengguna, dan cetak data pengguna.

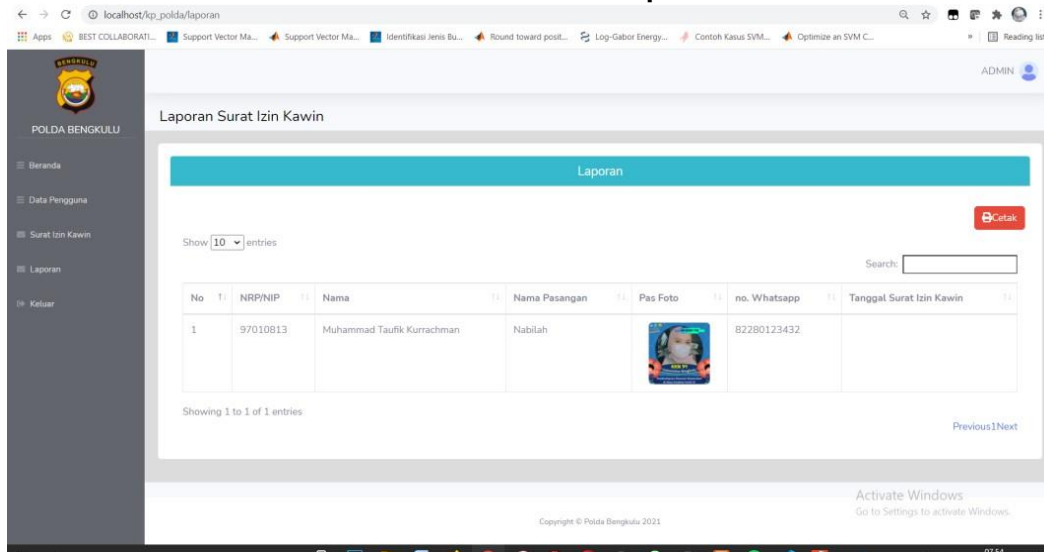
Gambar 8 Halaman Daftar Pengajuan SIK

Gambar diatas merupakan halaman daftar pengajuan SIK. Pada halaman ini admin dapat melihat permohonan SIK yang masuk. Admin juga dapat melakukan aksi verifikasi apabila persyaratan telah ditinjau.

Gambar 9 Halaman Lihat Berkas Pengajuan

Gambar diatas merupakan halaman lihat berkas pengajuan SIK. Pada halaman ini admin dapat melihat berkas persyaratan dan pasfoto dari pengguna. Pada halaman ini admin juga dapat menghubungi pengguna melalui whatsapp dan melakukan cetak SIK.

Gambar 10 Halaman Laporan



Gambar diatas merupakan halaman laporan pada admin. Pada halaman ini admin dapat melihat laporan pengajuan SIK dan melakukan aksi cetak laporan.

BLACK BOX TESTING

Tabel 1 Black Box Testing

No	Kasus/Diuji	Skenario	Hasil yang diharapkan	Hasil pengujian
1.	<i>Register</i>	Memasukkan data diri dan melakukan registrasi	Sistem menampilkan notifikasi berhasil membuat akun dan menampilkan halaman login	Berhasil
		Memasukkan data diri tidak lengkap	Muncul notifikasi peringatan untuk melengkapi data	Berhasil
2.	<i>Login</i>	Memasukkan nrp/nip sebagai username dan memasukkan kata sandi	Sistem menampilkan halaman beranda pengguna ataupun admin	Berhasil
		Memasukkan nrp/nip atau kata sandi yang salah	Sistem menampilkan pesan notifikasi bahwa nrp/nip atau kata sandi salah	Berhasil
3.	Pengajuan SIK	Memasukkan data diri, data calon pasangan, dan mengupload persyaratan dan pasfoto	Berhasil mengajukan permohonan dan muncul notif <i>success</i>	Berhasil
4.	Lihat dan ubah profil	Mengklik tombol profil	Sistem menampilkan data pengguna yang dimasukkan saat melakukan registrasi	Berhasil

		Memasukkan data diri yang baru dan mengklik tombol update profil	Sistem berhasil mengubah profil	Berhasil
5.	Data pengguna	Edit data pengguna	Sistem dapat mengubah data pengguna	Berhasil
		Hapus data pengguna	Sistem berhasil menghapus data pengguna	Berhasil
		Cetak data pengguna	Sistem mencetak data pengguna	Berhasil
6.	SIK	Verifikasi pengajuan	Sistem berhasil mengubah keterangan pengajuan menjadi "sudah ditinjau"	Berhasil
		Hubungi pengguna	Sistem berhasil mengarahkan halaman ke aplikasi whatsapp dan mengirim pesan otomatis	Berhasil
		Cetak SIK	Sistem mencetak SIK	Berhasil
7.	Laporan	Cetak laporan	Sistem mencetak laporan	Berhasil

Untuk mencari efektivitas dari hasil pengujian *black box* pada Tabel 1, dapat dicari dengan menggunakan rumus persentase berikut ini:

$$\% = \frac{n}{N} \times 100\%$$

Keterangan :

n = Skor observasi yang dicapai

N = Skor yang diharapkan

% = Tingkat persentase yang diperoleh

Sedangkan untuk mengetahui kriteria interpretasi skor efektivitas dapat menggunakan pada Tabel 2 berikut ini:

Tabel 2 Tabel Interpretasi Skor *efektivitas*

Persentase	Kriteria
0% - 20%	Sangat lemah/sangat tidak efektif
21% - 40%	Lemah/Tidak efektif
41% - 60%	Cukup/cukup efektif
61% - 80%	Kuat/efektif
81% - 100%	Sangat kuat/sangat efektif

Dari hasil pengujian *black box* pada Tabel 4.1 didapatkan hasil persentase seperti berikut:

$$\begin{aligned} \text{Persentase} &= \frac{14}{14} \times 100\% \\ &= 100\% \end{aligned}$$

Berdasarkan hasil perhitungan persentase yang didapat, maka didapatkan hasil persentase keberhasilan sebesar 100% yang menunjukkan bahwa Sistem Informasi dan Permohonan Pengajuan Sidang Nikah Dinas Bagi Anggota Polri & PNS di Polda Bengkulu ini sangat efektif.

IMPLEMENTASI

Pengimplementasian Sistem Informasi dan Permohonan Pengajuan Sidang Nikah Dinas Bagi Anggota Polri & PNS di Polda Bengkulu ini dengan mendemokan sistem kepada Paurrohjashor Biro SDM Polda Bengkulu. Kemudian setelah mendemokan cara penggunaan sistem ini, maka Paurrohjashor Biro SDM Polda Bengkulu dapat menjelaskan kepada anggota Biro SDM Polda Bengkulu yang lainnya.

KESIMPULAN DAN SARAN

Kesimpulan

Melalui pembahasan yang telah diuraikan pada bab sebelumnya, maka dapat disimpulkan bahwa Sistem Informasi dan Permohonan Sidang Nikah Dinas bagi Anggota Polri & PNS di Polda Bengkulu ini dirancang dengan menggunakan DFD (*Data Flow Diagram*) dan ERD (*Entity Relations Diagram*) dengan bahasa pemrograman PHP, HTML, dan Javascript dengan *framework Code Igniter* dan menggunakan *database MySQL* guna membantu proses pengajuan sidang nikah dinas bagi anggota Polri & PNS di Polda Bengkulu.

Saran

Setelah dilakukan analisa dan pengimplementasian sistem, saran penulis untuk "Sistem Informasi dan permohonan Sidang Nikah Dinas Bagi Anggota Polri & PNS di Polda Bengkulu" kedepannya adalah semoga sistem ini bisa dikembangkan lebih lanjut dengan memaksimalkan fungsi dan kegunaan sistem di kemudian hari.

DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah. Dahlan. *Perancangan Sistem Informasi Pendataan Siswa SMP Islam Swasta Darul Yatama Berbasis Web*. IJNS – Indonesian Journal on Networking and Security - Volume 4 No 1 – Januari 2015.
- Ainun, M., Said, A.K. 2018. *Efektivitas media pembelajaran terhadap hasil kimia siswa SMA Negeri 16 Banda Aceh*. Lantanida Jurnal Vol.6 No.1
- Andoyo. Andreas, dan Sujarwadi. Ahmad. *sistem informasi berbasis web pada desa tresnomaju kecamatan negerikaton kab. Pesawaran*. Jurnal TAM (Technology Acceptance Model) Volume 3 Desember 2014
- Aspriyono. Hari, Jauhari. *Sistem Pelayanan Online Pada Sd Negeri 62 Kota Bengkulu menggunakan Adobe Dreamweaver Cs4*. ISSN 1858 - 2680.
- A. S., R., & Shalahuddin, M. 2018. *Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur Dan Berorientasi Objek*. Informatika.
- Anang. 2009, March 12. *Entitiy Relationship Diagram*. Retrieved May 23, 2021, from Entitiy Relationship Diagram: <http://informatika.web.id>
- Biro Watpers SSDM Polri. 2017. *Buku Panduan Sidang Pembinaan Nikah di Lingkungan Polri*. Jakarta.
- Ferdika. Mikhael, dan Kuswara. Heri. *Sistem Informasi Penjualan Berbasis Web Pada PT Era Makmur Cahaya Damai*. Bekasi. Information System For Educators And Professionals, Vol.1, No. 2, Juni 2017.
- Han, J., & Kamber, M. 2006. *Data Mining Concept and Technique*. Third Edition, Morgan Kaufman Publishers.

- Hamzah, H. 2020. *Analisis sub sektor industri pengolahan unggulan di Provinsi Kepulauan Bangka Belitung*. Sorot, 15(2), 75. <https://doi.org/10.31258/sorot.15.2.75-85>
- Hastanti R. Pujim, Purnama B. Eka, dan Wardati I. Uly. *Sistem Penjualan Berbasis Web (E-Commerce) Pada Tata Distro Kabupaten Pacitan*. Jurnal Bianglala Informatika Vol 3 No 2 September 2015.
- Hidayatullah, P., & Kawistara, J. K. 2014. *Pemrograman Web*. Bandung: Informatika.
- I. H. Witten, E. Frank, and M. A. H. 2011. *Data Mining Practical Machine Learning Tools and Technique*. Morgan Kaufmann.
- Nawawi, H. 2005. Penelitian Terapan. *Gajah Mada University Press*.
- Priyadi, Y. 2014. Kolaborasi SQL dan ERD Dalam Implementasi Database. *Yogyakarta*.
- Ragil, W. 2010. *Pedoman Sosialisasi prosedur Operasi Standar*. Jakarta: mitra Wacana Media.
- Sholikhin. Akhmad dan Riasti . B. Kusuma. *Pembangunan Sistem Informasi Inventarisasi Sekolah Pada Dinas Pendidikan Kabupaten Rembang Berbasis Web*. Indonesian Jurnal on Networking and Security (IJNS), Volume 2 No 2 – April 2013.
- Sidik, B. 2012. *Framework Code Igniter*. Bandung: Informatika.
- Simangunsong. Agustina, *Sistem Informasi Pengarsipan Dokumen Berbasis Web* Jurnal Mantik Penusa, Vol. 2, No. 1 Juni 2018.
- Sianipar, R. H. 2016. *Pemrograman Database Menggunakan MySQL*. Yogyakarta.
- Supriyanta, dan Nisa. Khoirun. *Perancangan Website Desa Wisata Karangrejo Sebagai Media Informasi Dan Promosi*. Jurnal Bianglala Informatika Vol 3 No 1 Maret 2015.
- Susanti. Melan. *Perancangan Sistem Informasi Akademik Berbasis Web Pada Smk Pasar Minggu Jakarta*. Jurnal Informatika, Vol.III No.1 April 2016.
- Talizaro, T.2018. *Peranan media pembelajaran dalam meningkatkan minat belajar mahasiswa*. Jurnal Komunikasi Pendidikan, Vol.2 No.2.
- W. Yudhi, dan R. Arthana. *Perancangan Sistem Informasi Membership pt. Gold gym*. Jurnal Ipsikom, Vol 3 No. 1 Juni 2015.
- Wijaya, Y. D., & Astuti, M. W. 2021. *Pengujian Blackbox Sistem Informasi Penilaian Kinerja Karyawan Pt Inka (Persero) Berbasis Equivalence Partitions*. Jurnal Digital Teknologi Informasi, 4(1), 22. <https://doi.org/10.32502/digital.v4i1.3163>
- Yusa, M., Utami, E., & Luthfi. Taufiq, E. 2016. *Evaluasi Performa Algoritma Klasifikasi Decision Tree ID3, C4.5, dan CART Pada Dataset Readmisi Pasien Diabetes*. Infosys (Information System) Journal, 4(1), 23–34.
- Yusri. *Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Web Pada Smp Frater Makassar*. Vol. XIV No.2 2015..
- Winanti. M. Budhiningtias, Nugraha. A. Firdaus. *Perancangan Sistem Informasi Kepegawaian Di Pt.Pusat Bumi Bandung*.