

Perancangan Sistem *Smart* Program Lembaga Motivasi Nurul Jadid Berbasis Web

M. Syafiih

Teknologi Informasi, Universitas Nurul Jadid, Probolinggo Indonesia

Email: m.syafii@unuja.ac.id

Abstract

The Smart Program of Nurul Jadid Motivation Institute (LMNJ) is a program collection owned by two divisions, such as counseling and hypnotherapy division and the motivation and literacy division. The system that takes place in this smart program is still manual, they are students and the public society who want to consult related to psychology or literacy classes, by visiting the office room. So does the LMNJ who will promote should have society gathering intensively. This results in less than optimal management and services related to institutional activities, so a special media is needed in the form of a website to provide easily accessible online services and information. From these problems, the purpose of this research is to optimize the management and services as well as the delivery of information related to smart programs. The method used is the waterfall method, which is an effort to process information systems systematically. This smart program information system uses codeigniter. Codeigniter here is a web framework for PHP in implementing the Model View Controller (MVC) design pattern. The result of this test is to produce a web-based smart program information system application shows a percentage in 88.4% with the category is acceptable to use.

Keyword: Guidelines for writing, Abstract, Electrical Engineering

Abstrak

*Smart program Lembaga Motivasi Nurul Jadid (LMNJ) merupakan kumpulan program yang dimiliki oleh dua divisi, yaitu divisi konseling dan hipnoterapi serta divisi motivasi dan literasi. Sistem yang berlangsung pada smart program ini masih manual, yaitu santri dan masyarakat yang ingin berkonsultasi terkait psikologi ataupun akan mengikuti kelas literasi harus mengunjungi kantor secara langsung begitu pula pihak LMNJ yang akan mempromosikan kegiatan harus terjun langsung ke lingkungan santri dan masyarakat. Hal ini mengakibatkan pengelolaan dan pelayanan terkait kegiatan lembaga kurang optimal, sehingga dibutuhkan sebuah media khusus berbentuk *website* untuk memberikan pelayanan dan informasi *online* yang mudah diakses. Dari permasalahan tersebut tujuan dari penelitian ini adalah mengoptimalkan pengelolaan dan pelayanan serta penyampaian informasi terkait *smart* program. Metode yang digunakan adalah metode *waterfall* yaitu suatu upaya untuk mengolah sistem informasi secara sistematis. Sistem informasi smart program ini menggunakan *codeigniter*. *Codeigniter* disini merupakan suatu framework web untuk PHP dalam mengimplementasikan pola desain *Model View Controller* (MVC). Hasil dari pengujian ini adalah menghasilkan sebuah aplikasi sistem informasi *smart* program berbasis web yang menunjukkan presentase 88,4% dengan kategori sangat setuju untuk digunakan.*

Kata Kunci: Pedoman Penulisan, Abstrak, Teknik Elektro

1. PENDAHULUAN

Teknologi informasi adalah sebuah teknologi untuk mengumpulkan, menyimpan dan mengolah data dengan bermacam cara agar memperoleh informasi bermutu dalam pengambilan keputusan, yaitu informasi yang relevan, akurat dan tepat waktu yang berfungsi untuk kepentingan personal dan umum dengan progres yang cepat dari waktu ke waktu (Indrajit, 2000)

Perkembangan teknologi informasi telah memacu terjadinya perubahan dan pengaruh pada segala dinamika kehidupan, (Irwansyah, 2014) seperti pada gaya hidup dan ikhtiar memperoleh akses terhadap produk teknologi informasi yang secara pribadi ataupun komunitas tidak dapat dihindari lagi (Simarmata, 2020). Oleh karena itu, berbagai institusi memanfaatkan perkembangan teknologi informasi tersebut untuk perbaikan kualitas pengelolaan institusi mereka. Salah satu institusi yang memanfaatkan perkembangan teknologi informasi adalah Pondok Pesantren Nurul Jadid (KH. Dr. Hefniy Razaq, 2021).

Pondok Pesantren Nurul Jadid memanfaatkan perkembangan teknologi informasi salah satunya untuk menggerakkan minat santri dalam banyak bidang terutama dalam bidang pengembangan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi (IPTEK) serta Iman dan Taqwa (IMTAQ) (KH. Dr. Hefniy Razaq, 2021). Pengembangan IPTEK dan IMTAQ ini membutuhkan peran dari setiap anggota pengurus dan pemimpin pondok pesantren untuk menciptakan lingkungan dan pembelajaran yang nyaman bagi santri (Setiawan, 2016). Tentu hal ini tidak hanya terkait kualifikasi guru, ustadz, dan dosen dalam mengawal transfer pengetahuan, tetapi juga suasana yang nyaman agar tidak menyebabkan pelajar atau santri merasa stress. Mengantisipasi hal tersebut, maka hadirilah Lembaga Motivasi Nurul Jadid (LMNJ) (Tasrim, 2020).

Lembaga Motivasi Nurul Jadid (LMNJ) merupakan salah satu lembaga di bawah naungan pondok pesantren untuk mewujudkan visi dan misi institusi, sebagai kelanjutan dari cita-cita besar pendiri KH. Zaini Abdul Mun'im, yaitu tidak hanya mencetak kiai, tetapi muslim mukmin yang kuat, yang membawa agamanya di manapun berada. Dari sini, Pondok Pesantren Nurul Jadid merumuskan visi untuk menjadikan pesantren sebagai lembaga yang membentuk pribadi saleh, berilmu, berwawasan kebangsaan dan mengabdikan kepada masyarakat. Oleh karenanya, LMNJ hadir untuk melanjutkan ikhtiar untuk merawat nilai-nilai tersebut dalam kegiatan pondok, terutama lembaga motivasi (Sudiarditha, 2016).

Kehadiran Lembaga Motivasi Nurul Jadid (LMNJ) untuk menciptakan keselarasan sarana dan prasarana yang memungkinkan proses pengajian, ibadah, pembelajaran, dan pengabdian dapat berjalan dengan baik (Rahman, 2016). Dalam hal ini, dibentuklah dua divisi yaitu divisi konseling dan hipnoterapi juga divisi motivasi dan literasi. Divisi konseling dan hipnoterapi memiliki beberapa program kegiatan berupa layanan konseling (Gumilang, 2016), layanan konsultasi, pelatihan dan tindakan hipnoterapi. Sedangkan program kegiatan di divisi motivasi dan literasi yaitu kelas literasi dan seminar motivasi. Keseluruhan program kegiatan tersebut dikemas dengan istilah smart program.

Smart program di LMNJ ini masih menggunakan sistem manual, yaitu santri dan masyarakat yang ingin berkonsultasi terkait psikologi ataupun akan mengikuti kelas literasi

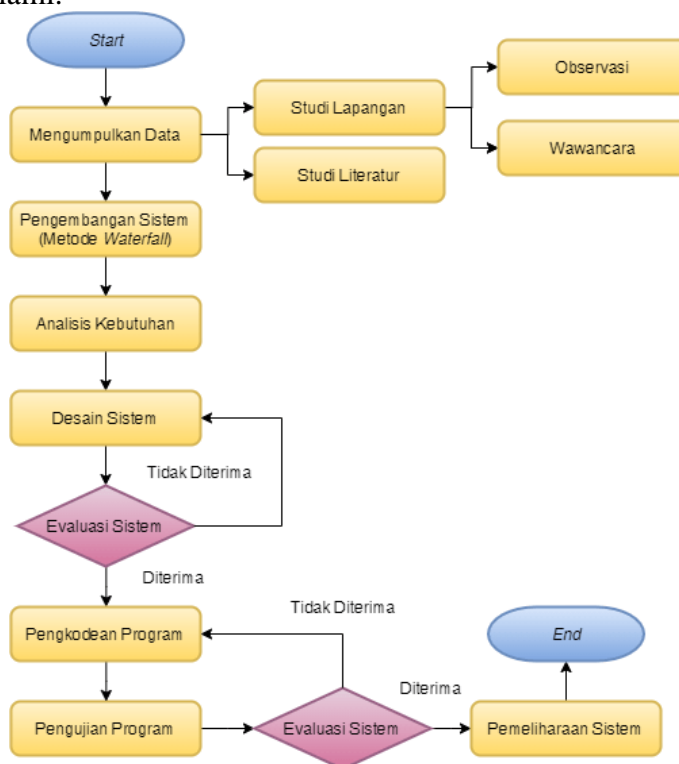
harus menghubungi dan mengunjungi kantor secara langsung begitu pula pihak LMNJ yang akan mempromosikan kegiatan harus terjun ke lingkungan santri dan masyarakat. Hal ini mengakibatkan pengelolaan dan pelayanan serta penyampaian informasi terkait kegiatan lembaga kurang optimal (Fachrudin, 2019), sehingga dibutuhkan sebuah media khusus berbentuk website untuk memberikan pelayanan dan informasi online yang mudah diakses dibandingkan dengan menggunakan sosial media yang hanya terbatas pada *whatsapp*, *facebook*, *instagram* dan *telegram*.

Dengan problematika yang terjadi maka peneliti memberikan solusi dengan pembuatan sistem yang berbasis smart untuk mempermudah memberikan layanan terhadap kebutuhan konseling santri dan masyarakat yang ada disekitar pondok pesantren, dengan tema Perancangan *Smart Program* Lembaga Motivasi Nurul Jadid Berbasis Web.

2. METODE PENELITIAN

Kerangka Penelitian

Perancangan sistem informasi smart program Lembaga Motivasi Nurul Jadid dibutuhkan suatu data dan informasi yang kelak akan dipakai sebagai bahan penguat dalam mendukung keabsahan laporan penulis. Penelitian yang gunakan adalah penelitian kualitatif yang tujuannya untuk memahami fenomena yang dialami oleh subjek penelitian secara keseluruhan melalui deskripsi teks dan bahasa, dalam lingkungan tertentu dan manfaat dari berbagai metode alami.



Gambar Kerangka Penelitian

Start tahapan awal dari penelitian, pengumpulan data bagian tahapan berikutnya tahapan ini akan melakukan studi lapangan dan studi literatur terkait topik dan objek penelitian serta dilakukan observasi. Observasi ini dilakukan secara langsung di Lembaga Motivasi Nurul Jadid yang bertempat di Wilayah An-Nafi'iyah. Adapun hal-hal yang diamati adalah mengenai pengelolaan dan pelayanan serta penyampaian informasi terkait pelayanan, publikasi dan dokumentasi smart program, dan wawancara dengan pihak terkait. Wawancara digunakan untuk mendapatkan fakta, kepercayaan, perasaan, keinginan dan sebagainya yang diperlukan untuk mencapai tujuan yang diharapkan. Wawancara dilakukan dengan cara tanya jawab secara langsung kepada narasumber di Lembaga Motivasi Nurul Jadid.

Pengembangan sistem yang digunakan pada penelitian ini yaitu dengan metode waterfall yang disebut juga dengan *Classic Life Cycle*. Pendekatan pada metode ini dilakukan secara sistematis. Dimana jika dilihat seperti arus mengalir ke bawah seperti air terjun yang melewati fase perancangan, permodelan, implementasi dan pengujian. Sedangkan langkah-langkah dalam menggunakan model *waterfall*.

Analisis kebutuhan sistem sebagai langkah yang bertujuan untuk mendapatkan atau mengumpulkan data secara akurat. Pengumpulan data dalam tahap ini yaitu dengan observasi, wawancara, dan studi literatur.

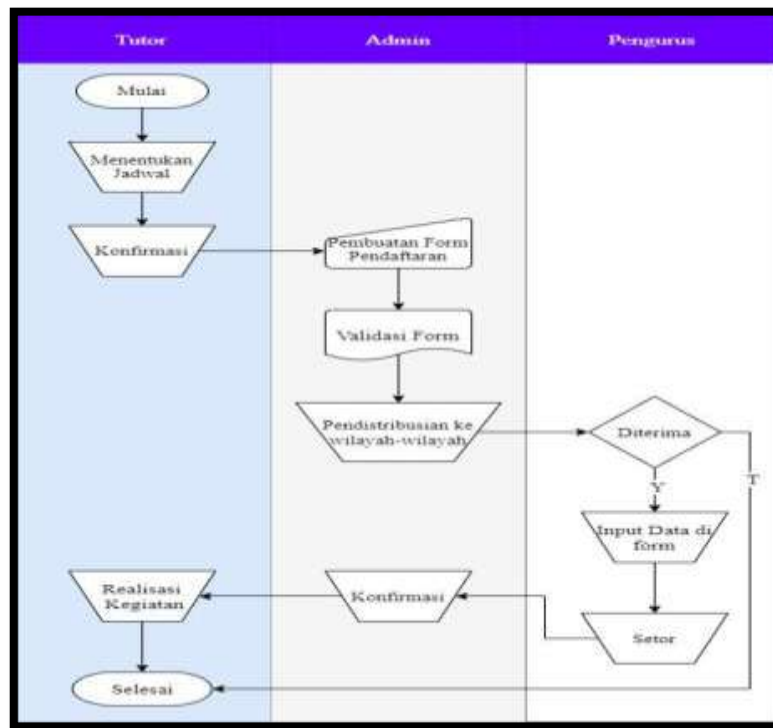
Setelah menganalisa permasalahan yang ada, langkah selanjutnya membutuhkan suatu usaha mendesain sistem terkomputerisasi yang nantinya menghasilkan sistem informasi yang dapat dioptimalkan untuk memperoleh pengaruh yang paling besar. Dalam perancangan sistem terdapat beberapa perangkat yaitu : *Flowchart*, *Data Flow Diagram* (DFD), dan *Entity Relationship Diagram* (ERD).

Pengkodean adalah penerjemah bahasa desain dalam bahasa pemrograman yang akan dikenali oleh komputer dengan tujuan menyalin bahasa penerjemah dari bahasa yang diminta pengguna untuk bahasa pemrograman. Tahap ini adalah tahap nyata dalam pembuatan website. Perangkat lunak yang digunakan adalah *XAMPP* dan *Visual Studio Code*, sedangkan bahasa pemrogramannya yaitu *PHP* dan *framework Codeigniter*.

Sistem yang dibuat harus diuji, seperti halnya perangkat lunak, semua fungsi perangkat lunak harus diuji sehingga bebas dari kesalahan dan hasilnya memenuhi persyaratan yang ditetapkan sebelumnya. Dalam uji coba penelitian ini peneliti menggunakan teknik *Blackbox*, dengan tahapan uji coba (*testing*).

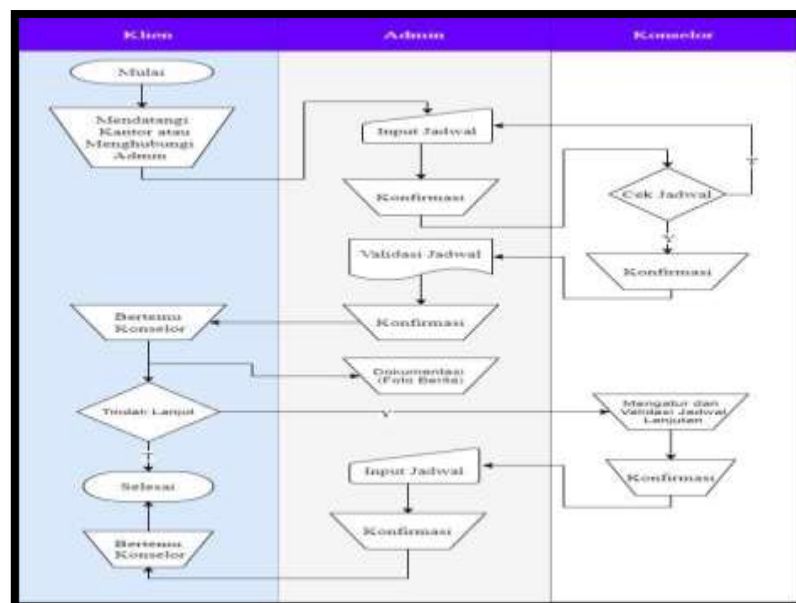
Pada tahap selanjutnya, setelah menguji sistem dan menyatakan bahwa aplikasi layak digunakan, akan dilakukan pemeliharaan sistem selama aplikasi masih digunakan. Pemeliharaan sistem dilakukan dengan melakukan pengecekan secara berkala, diadakan perbaikan sistem apabila terjadi kesalahan/*error*, evaluasi dan pengembangan agar program selalu berjalan sebagaimana seharusnya, tetapi tidak untuk membuat program yang baru.

Pembahasan sistem

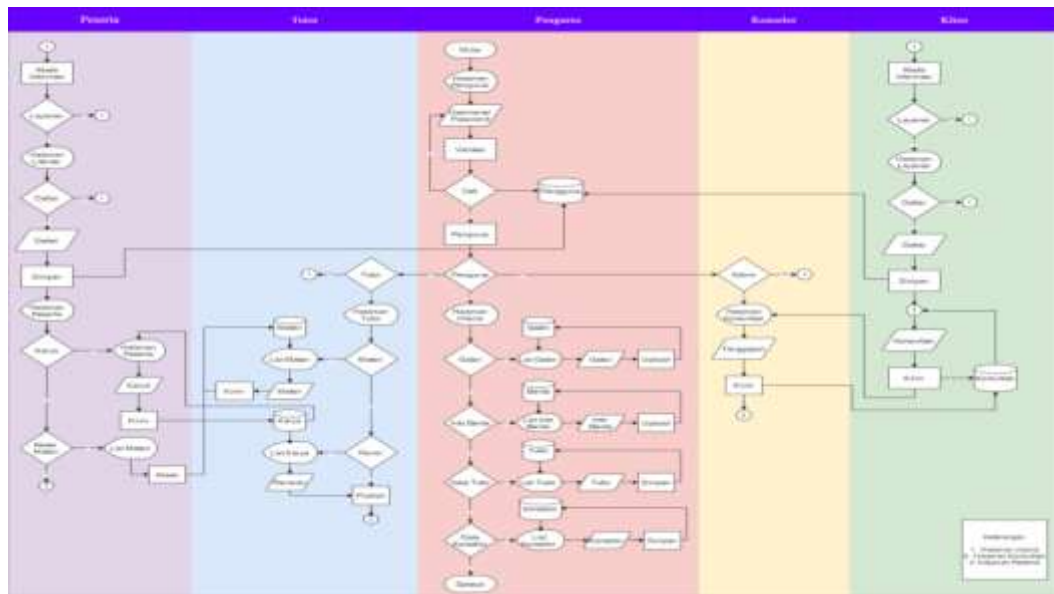


Gambar Alur sistem tutor

Pada pengembangan sistem dibagi menjadi 2 (dua) kelas literasi dan kelas konseling, bagian alir literasi tahapan tutor memasukan jadwal, di konfermasi ke admin berikutnya admin akan memvalidasi form pengurus bisa menerima dan bisa menolak akan kembali tutor.



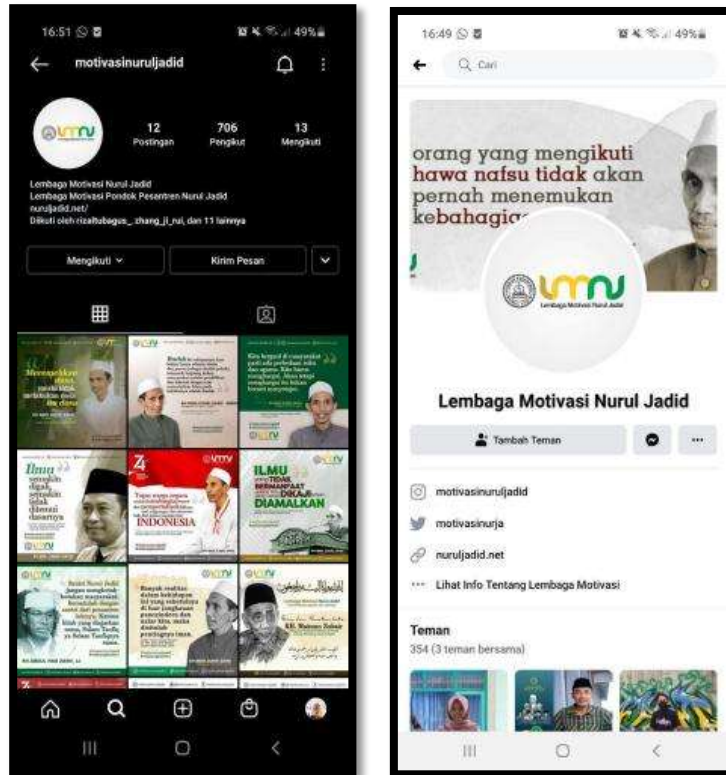
Gambar Alur sistem tutor



Gambar Alur sistem baru

Pada bagan alir literasi klien mengajukan jadwal konseling, berikutnya admin melakukan konfermasi ke konselor dan konselor konfermasi kembali ke admin tentang penentuan jadwal konseling

Pada bagan alir yang baru akan dikelola secara terintegrasi peserta melakukan registrasi dan pengurus melakukan verifikasi melalui sistem yang telah diterapkan. Peserta dan klien bisa proses secara terpisah apakah dalam aplikasi tersebut mereka memilih kelas literasi atau konseling.



Gambar Media sosial

Hasil pengumpulan data yang diperoleh di Lembaga Inovasi sudah terdapat media social yang ada di lembaga motivasi Nurul Jadid

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

Tahapan awal melakukan pengumpulan data penelitian di Lembaga Motivasi Nurul Jadid dengan beberapa tahapan yang diantaranya, observasi objek penelitian, wawancara kepada pihak yang bersangkutan dan studi literature. Wawancara yang dilakukan mengenai pengelolaan pelayanan serta sistem informasi terkait kegiatan di *smart* program. Setelah melakukan desain antarmuka tahapan yang akan menampilkan desain sedikit berbeda dengan program yang ada atau yang sebenarnya, karena masih mempertimbangkan adanya tambahan dan pengurangan fitur yang tidak terlalu berbeda dari segi pokok penggunaan. Berikut adalah hasil tampilan pada *website* yang akan dibuat.

1. Halaman *Login Admin*, Tutor dan Konselor

Halaman login adalah halaman pertama yang akan ditampilkan sebagai pembatas users yang akan menggunakan aplikasi ini. Pada halaman login, users wajib memasukkan username dan password. Apabila login (username / password) salah, maka tidak bisa mengakses program tersebut

2. Halaman *Dashboard* (Admin)

Halaman dashboard merupakan tampilan ke dua setelah login, yang akan ditampilkan sesuai dengan login identitas yang diinputkan pada tabel pengguna di database.

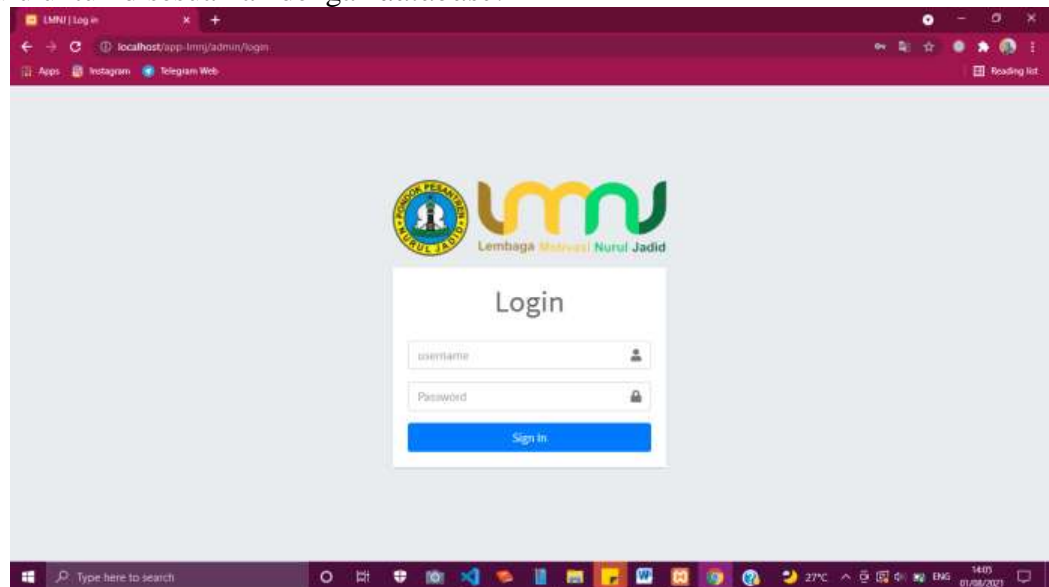
3. Halaman List Data dan Tambah Data Setiap Menu

Halaman edit tidak dicantumkan karena sama halnya dengan halaman tambah).
Data Konselor = Data Tutor, Data Klien = Data Peserta, Data Quote = Data Foto

Setelah tahapan desain perancangan alur program dilakukan, tahapan selanjutnya adalah mengimplementasikan desain yang telah dibuat. Implimentasi desain bertujuan apakah aplikasi tersebut sudah bisa diterapkan atau digunakan oleh pengguna, oleh karena itu sistem harus melalui tahap pengujian terlebih dahulu untuk menjamin tidak ada kesalahan pada saat pengguna memanfaatkan sistemnya.

a. Halaman *Login*

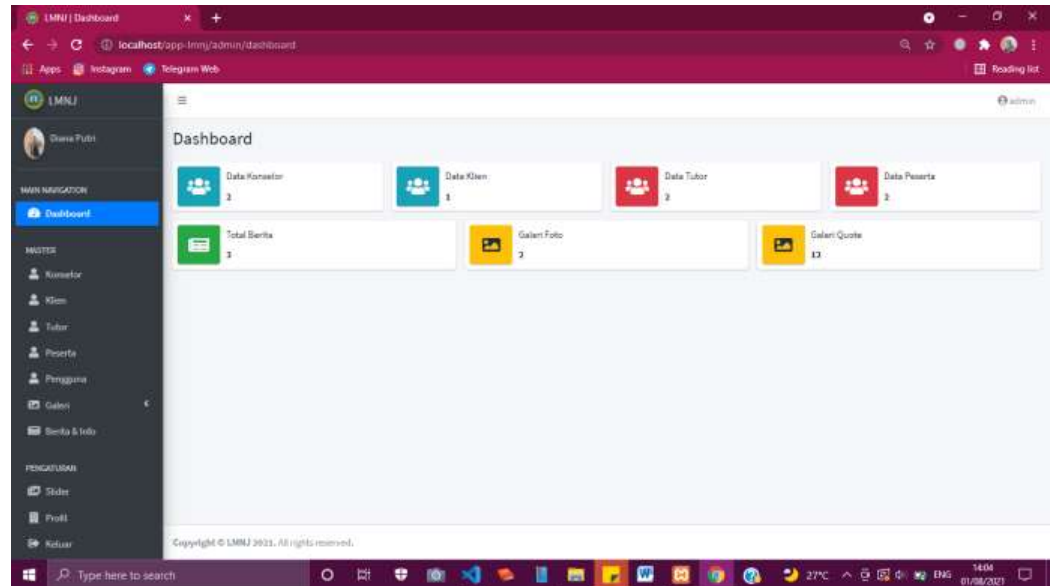
Halaman *login* digunakan oleh admin. Konselor dan tutor untuk bisa mengakses aplikasi dengan menginputkan *username* dan passwordnya yang telah diinputkan terlebih dahulu untuk disesuaikan dengan *database*.



Gambar Halaman Admin

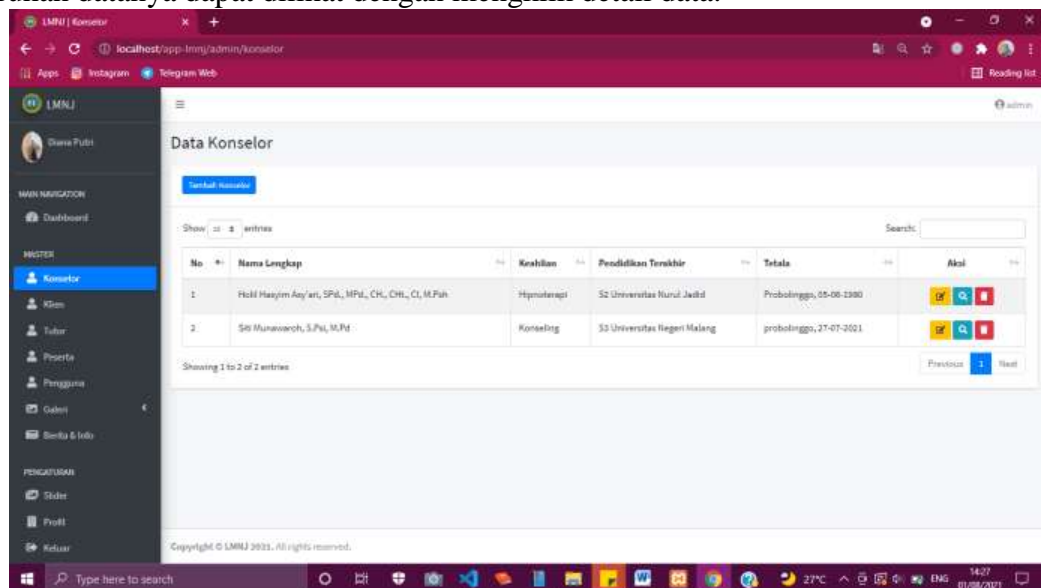
b. Halaman *Dashboard* (Admin)

Halaman *dashboard* merupakan halaman yang berisi petunjuk panel kontrol. Pada halaman ini, kapasitas data dari setiap menu dapat diketahui dengan mudah.



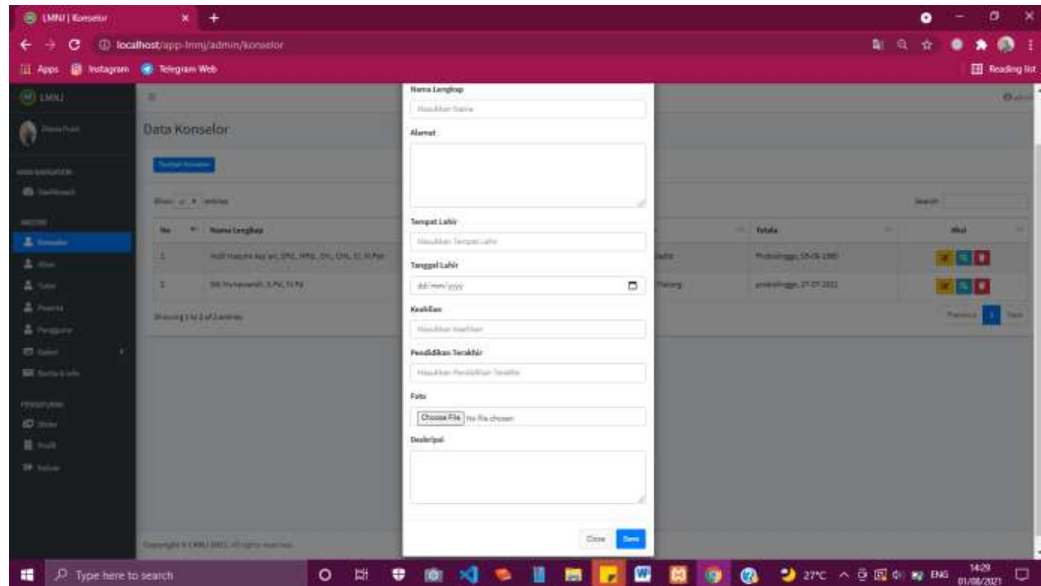
Gambar Halaman Dashboard

- c. Halaman List, Tambah, Edit dan Detail Data Konselor dan Tutor
Halaman *list* merupakan halaman yang berisi daftar ringkasan data, sedangkan keseluruhan datanya dapat dilihat dengan mengklik detail data.



Gambar Halaman Tambah, edit, detail data konselor dan tutor

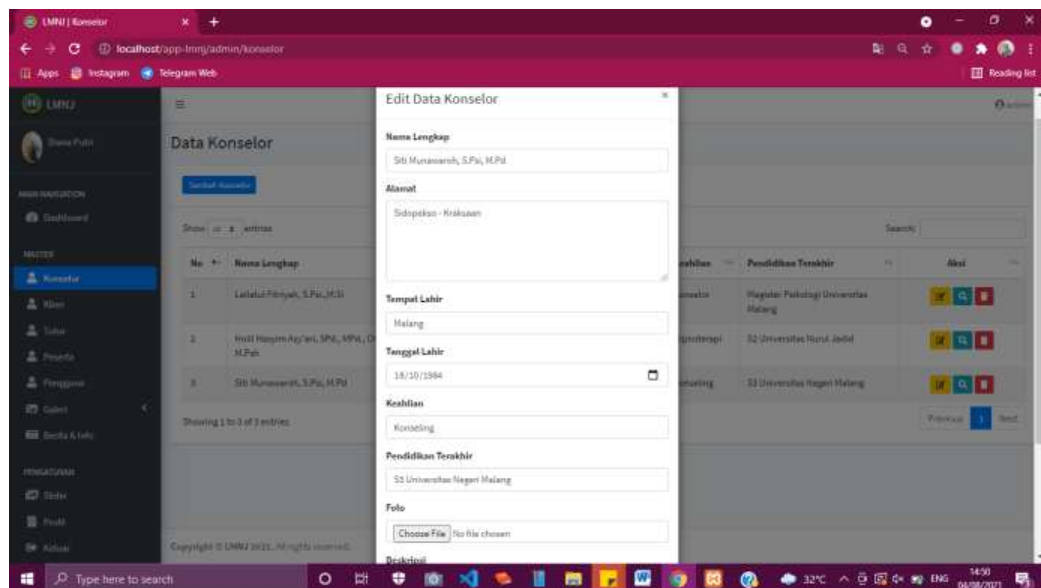
- d. Halama Tambah
Halaman tambah data digunakan untuk menambah data pengguna yang harus diisi dengan lengkap. Jika tidak, maka sistem tidak dapat menyimpannya sehingga akan ada notif berupa “Mohon lengkapi data”. Data yang telah terisi lengkap akan tersimpan dan akan ada notif berupa “Data berhasil disimpan”.



Gambar halaman tambah

e. Halaman edit

Halaman *edit* data merupakan halaman untuk memperbaiki kesalahan pada data yang telah disimpan.



Gambar Halaman Edit

f. Halaman hapus aktif

Data yang akan dihapus tidak spontan terhapus saat mengklik tombol hapus data, namun akan ada notif terlebih dahulu untuk memastikan data itu benar-benar akan dihapus

Hasil pengujian internal

Pengujian internal dilakukan secara langsung kepada salah satu dosen Universitas Nurul Jadid yaitu Ibu Anis Yusrotun N., S.Kom., M.MT. Adapun hasil pengujian internal dapat dilihat pada tabel berikut

NO.	MENU	FUNGSI	OUTPUT	HASIL	
				Y	T
1.	Registrasi	Pendaftaran Peserta	Menampilkan halaman <i>login</i> peserta	√	
		Pendaftaran Klien	Menampilkan halaman <i>login</i> klien	√	
2.	Login	Login Admin	Menampilkan <i>dashboard</i> admin	√	
		Login Konselor	Menampilkan <i>dashboard</i> konselor	√	
		Login Tutor	Menampilkan <i>dashboard</i> tutor	√	
		Login Klien	Menampilkan layanan konseling psikologi lebih lanjut	√	
		Login Peserta	Menampilkan layanan literasi lebih lanjut	√	
3.	Data	Data Konselor	Menampilkan data konselor	√	
		Data Klien	Menampilkan data klien	√	
		Data Tutor	Menampilkan data tutor	√	
		Data Peserta	Menampilkan data peserta	√	
		Data Pengguna	Menampilkan data pengguna	√	
		Galeri Quote	Menampilkan kumpulan quote	√	
		Galeri Foto	Menampilkan kumpulan foto	√	
		Berita & Info	Menampilkan kumpulan berita & info	√	
		Materi	Menampilkan kumpulan materi dari tutor		√
4.	Laporan	Karya Peserta	Menampilkan kumpulan karya dari peserta literasi		√
		Konsultasi	Menampilkan kumpulan konsultasi dari klien	√	

5.	<i>Input</i>	Tambah Data	a. Isian lengkap, “Data berhasil disimpan”	√	
			b. Isian tidak lengkap, “Mohon lengkapi data”	√	
		Edit Data	“Data berhasil disimpan”	√	
6.	Detail	Data Lengkap	Menampilkan data lengkap	√	
7.	Hapus	Hilangkan Data	“Data berhasil dihapus”	√	
8.	<i>Log out</i>	Keluar dari halaman	Keluar dari halaman	√	

Hasil pengujian eksternal

Pengujian eksternal dilakukan secara langsung kepada beberapa civitas Lembaga Motivasi Nurul Jadid. Adapun hasil pengujian eksternal dapat dilihat pada tabel berikut :

No.	Pertanyaan	Jawaban				
		SS	S	C	TS	STS
1.	Apakah sistem sesuai dengan kebutuhan saat ini?	3	2	1		
2.	Apakah sistem ini dapat membantu pengelola dan pengguna dalam memberikan dan menikmati pelayanan serta informasi terkait LMNJ?	3	2	1		
3.	Apakah sistem ini lebih efektif dari sistem sebelumnya ?	3	2	1		
4.	Apakah desain dari sistem ini sudah menarik dan sesuai dengan yang diharapkan?	4	1	1		
5.	Apakah sistem ini layak untuk digunakan ?	3	2	1		
Total		16	9	5	0	0

Perhitungan pertama dimulai dengan rumus = $T * P_n$

T = Total jumlah responden yang memilih

P_n = Pilihan angka skor likert

a. Responden yang menjawab Sangat Setuju (skor 5) = $16 * 5 = 80$

b. Responden yang menjawab Setuju (skor 4) = $9 * 4 = 36$

c. Responden yang menjawab Cukup Setuju (skor 3) = $5 * 3 = 15$

d. Responden yang menjawab Kurang Setuju (skor 2) = $0 * 2 = 0$

e. Responden yang menjawab Sangat Tidak Setuju (skor 1) = $0 * 1 = 0$

Total skor dari hasil penjumlahan = $80 + 36 + 15 = 131$

Interpretasi Skor Perhitungan

Skor ideal = Jumlah pertanyaan * Jumlah responden $\rightarrow 5 * 6 = 30$

$Y = \text{Skor tertinggi } likert * \text{ skor ideal} \rightarrow 5 \times 30 = 150$

Selanjutnya mencari jarak interval (rentang jarak) dan interpretasi persen agar mengetahui penilaian dengan metode mencari interval skor persen.

Rumus Interval $= 100 / \text{jumlah pilihan skor } likert$
 $= 100 / 5$
 $= 20$

Jadi, jarak interval dari yang terendah 0% sampai tertinggi (100%) adalah 20. Berikut tabel interval dengan jarak 20 dari terendah (0%) hingga tertinggi (100%).

Hasil dari penggunaan sistem aplikasi Lembaga Motivasi Nurul Jadid menunjukan 87,3% sangat setuju, dan bisa membantu manajemen lembaga motivasi mempermudah dalam melayani kebutuhan masyarakat untuk berkonsultasi.

4. KESIMPULAN

Dari beberapa uraian dan hasil analisa data serta penelitian yang telah dilaksanakan, maka dibuatlah kesimpulan dari keseluruhan pembahasan agar nantinya pembaca lebih mudah dalam memahami program serta maksud dan tujuan penelitian ini. Menghasilkan aplikasi yang dapat memudahkan dan mengoptimalkan pelayanan serta penyampaian informasi terkait rencana juga realisasi program. Laporan hasil kelas literasi dan hasil konseling dapat diketahui dengan cepat dan mudah. Hasil dari pengujian aplikasi menunjukkan bahwa aplikasi sistem informasi *smart* program Lembaga Motivasi Nurul Jadid (LMNJ) berbasis web menunjukkan persentase 87,3% dengan kategori sangat setuju untuk digunakan.

DAFTAR PUSTAKA

- Andayani, S. A. (2020). PENERAPAN APLIKASI ANDROID CEGAH STUNTING (PODO CETING) UNTUK MENDUKUNG PEMAHAMAN IBU TERHADAP KEBUTUHAN ASUPAN GIZI BALITA DI KABUPATEN PROBOLINGGO. *CYBER-TECHN*, 12-20.
- Destiningrum, M. &. (2017). Sistem Informasi Penjadwalan Dokter Berbasis Web Dengan Menggunakan Framework Codeigniter (Studi Kasus: Rumah Sakit Yukum Medical Centre). . *Jurnal Teknoinfo*, 30-37.
- Fachrudin, Y. (2019). Penyelenggaraan Program Akselerasi Bagi Anak Berbakat di SMART Ekselensia Indonesia. Dirasah. *Jurnal Pemikiran dan Pendidikan Dasar Islam*, 23-37.
- Friansyah, I. G. (2020). Pembangunan Sistem Aplikasi E-Commerce Pada Index Computer Di Tanjung Balai Karimun Dengan Menggunakan Bahasa Pemograman Php & Msql. . *JURNAL TIKAR*, 54-57.
- Gumilang, G. S. (2016). Metode penelitian kualitatif dalam bidang bimbingan dan konseling. . *Jurnal Fokus Konseling*, 16-23.
- Indrajit, R. E. (2000). *Manajemen sistem informasi dan teknologi informasi*. Jakarta: PT Elex Media Komputindo.
- Irwansyah, E. &. (2014). Deepublish. *Pengantar Teknologi Informasi*., 9-16.
- KH. Dr. Hefniy Razaq, M. (2021). *Buku Panduan Lembaga Motivasi Nurul Jadid*. Probolinggo.
- Lutfi, A. (2017). Sistem Informasi Akademik Madrasah Aliyah Salafiyah Syafi'iyah Menggunakan Php Dan Mysql. . *Jurnal AiTech*, 104-112.
- Maryana, N. (2020). STRATEGI “SMART” DALAM PENGELOLAAN LITERASI MADRASAH MENUJU GOOD PRACTICE SCHOOL DI MTs PESANTREN TERPADU AL FAUZAN. *Jurnal Guru Inovatif*, 70-83.
- Nopriandi, H. (2018). Perancangan sistem informasi registrasi mahasiswa. *Jurnal Teknologi Dan Open Source*, 73-79.

- Prayitno, A. (2015). Pemanfaatan sistem informasi perpustakaan digital berbasis website untuk para penulis. *Indonesian Journal on Software Engineering*, 28-37.
- Rahman, T. &. (2016). Analisis Pengaruh Rotasi Kerja, Motivasi Kerja dan Kepuasan Kerja terhadap Kinerja Karyawan di Lembaga Keuangan Mikro Syariah. *Jurnal Ekonomi dan Perbankan Syariah*, 23-49.
- Sahi, A. (2020). Aplikasi Test Potensi akademik seleksi saringan masuk LP3I berbasis web online menggunakan framework codeigniter. *Jurnal Teknologi Informasi Komunikasi (e-Journal)*, 120-129.
- Sarwindah, S. (2018). Sistem Pendaftaran Siswa Baru Pada SMP N 1 Kelapa Berbasis Web Menggunakan Model UML. *Jurnal Sisfokom (Sistem Informasi Dan Komputer)*, 110-115.
- Setiawan, H. (2016). Jurnal Manajemen Pendidikan Islam 59-69. *Integrasi Imtaq Dan Iptek Dalam Pengembangan Pendidikan Islam*, 59-69.
- Simarmata, J. C. (2020). Teknologi Informasi: Aplikasi dan Penerapannya. . *Yayasan Kita Menulis.*, 1-18.
- Sudiarditha, I. K. (2016). Pengaruh lingkungan kerja dan motivasi kerja terhadap kepuasan kerja karyawan pada direktorat umum lembaga pelayanan publik televisi republik Indonesia. *Jurnal Manajemen*, 278-292.
- Syafiih, M. &. (2018). PENINGKATAN PEMERATAAN PEMBANGUNAN MELALUI PEMILIHAN DESA TERBAIK DI KABUPATEN PROBOLINGGO DENGAN (TOPSIS). *CYBER-TECHN*, , 1-6.
- Syafiih, M. (2020). PENGEMBANGAN APLIKASI PEMBELAJARAN BIOLOGI PADA FILUM ARTHROPHODA DALAM KELAS INSECTA AUGMENTED REALITY STUDI KASUS DINAS PENDIDIKAN KABUPATEN PROBOLINGGO. *CYBER-TECHN*, 1-9.
- Syafiih, M. (2021). Web Rancang Bangun Web Portal Informasi Berbasis Framework dan Sistem UIKIT Independensi Responsive di Biro Pendidikan Pondok Pesantren Nurul Jadid. *Jurnal Aplikasi Teknologi Informasi dan Manajemen (JATIM)*, , 14-22.
- Syafiih, M. A. (2021). Pembuatan Website Biro Pendidikan Nurul Jadid dengan Sistem Framework sebagai Media Informasi Pendidikan di Pesantren. *GUYUB: Journal of Community Engagement*, 157-169.
- Tabrani, M. &. (2019). Implementasi Metode Waterfall Pada Program Simpan Pinjam Koperasi Subur Jaya Mandiri Subang. . *Jurnal Interkom : Jurnal Publikasi Ilmiah Bidang Teknologi Informasi dan Komunikasi*, 44-53.
- Tasrim, T. &. (2020). Motivasi Kerja Pendidik dalam Meningkatkan Manajemen Lembaga Pendidikan Dasar. *Jurnal Pendidikan Guru Sekolah Dasar, 1(1)*, , 48-53.