

LAPORAN TUGAS AKHIR
PERANGKAT LUNAK BERORIENTASI SERVICE
LAYANAN DAKWAH DAN KAMPUS ISLAMI



Oleh:

Aisyah Safira Rachman 13020210004

Regina Primadya 13020210015

Andi Muaffivatul Fiqra 13020210029

Jamila Ulfiah 13020210033

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MUSLIM INDONESIA

2024

Kata Pengantar

Puji syukur kita panjatkan ke hadirat Allah Subhanahu wa Ta'ala, yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya kepada kita semua, sehingga kita dapat terus menjalani kehidupan ini dengan penuh harapan dan kebahagiaan. Shalawat serta salam semoga senantiasa tercurah kepada junjungan kita, Nabi Muhammad Shallallahu 'Alaihi Wasallam, yang telah menunjukkan jalan hidup yang penuh berkah dan petunjuk yang membawa umat manusia menuju kebahagiaan dunia dan akhirat.

Layanan Dakwah dan Kampus Islami merupakan salah satu upaya penting dalam membangun lingkungan kampus yang berlandaskan pada prinsip-prinsip Islam. Melalui program-program dakwah yang terorganisir dengan baik, diharapkan mahasiswa dapat mendapatkan pembelajaran yang komprehensif, tidak hanya dalam bidang akademik tetapi juga dalam kehidupan spiritual dan sosial mereka. Layanan dakwah ini tidak hanya berfungsi untuk menyampaikan pesan-pesan agama, tetapi juga untuk menciptakan suasana yang mendukung perkembangan nilai-nilai Islam, memperkuat ukhuwah Islamiyah, dan membangun karakter yang islami di kalangan mahasiswa.

Tugas akhir ini disusun dengan tujuan untuk memberikan gambaran mendalam tentang bagaimana Layanan Dakwah dapat diimplementasikan dalam konteks kampus yang Islami. Melalui tulisan ini, diharapkan para pembaca, baik mahasiswa, dosen, maupun pihak terkait lainnya, dapat memperoleh pemahaman yang lebih baik tentang pentingnya membangun lingkungan dakwah yang kondusif di kampus, serta bagaimana peran dakwah dalam membentuk karakter mahasiswa yang tidak hanya unggul di bidang akademik, tetapi juga memiliki akhlak yang mulia dan ketakwaan yang tinggi.

Akhirnya, semoga apa yang disampaikan dalam dokumen ini dapat menjadi sumber inspirasi dan motivasi bagi kita semua untuk terus mengembangkan kampus yang tidak hanya maju dalam aspek ilmu pengetahuan, tetapi juga kokoh dalam prinsip-prinsip agama, sehingga kampus ini

dapat menjadi tempat yang mendidik, memberdayakan, dan memberikan keberkahan bagi seluruh warganya. Semoga Allah Subhanahu wa Ta'ala senantiasa membimbing langkah-langkah kita dalam mewujudkan kampus yang Islami, yang penuh rahmat dan keberkahan.

Wassalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh

Daftar Isi

Kata Pengantar	1
Daftar Isi	2
Pendahuluan.....	3
Masalah yang ditemukan:.....	3
Kebutuhan sistem:	4
Pembahasan	5
A. Analisis dan Desain Service.....	5
a. Analisis.....	5
B. Desain Service	5
1. Arsitektur.....	5
2. Database.....	5
KESIMPULAN	9
DAFTAR PUSTAKA.....	10

Pendahuluan

Perkembangan teknologi informasi dan komunikasi telah membuka peluang besar untuk menyebarkan dakwah Islam, termasuk di lingkungan kampus. Sebagai pusat pembentukan karakter generasi muda, kampus memiliki peran strategis dalam membentuk mahasiswa yang religius, terbuka, dan berwawasan luas. Di Indonesia, kebutuhan akan layanan dakwah terintegrasi di kampus semakin meningkat untuk mendukung kehidupan Islami di tengah tantangan globalisasi.

Layanan Dakwah dan Kampus Islami dibentuk dengan tujuan untuk memperkuat pembinaan keagamaan serta nilai-nilai Islam di lingkungan Universitas Muslim Indonesia. Tujuan utama layanan ini adalah menciptakan atmosfer kampus yang religius dan kondusif dalam menjalankan kehidupan Islami, baik bagi mahasiswa maupun staf pengajar. Dalam pelaksanaannya, layanan ini berperan sebagai wadah bagi seluruh komunitas akademik untuk meningkatkan pemahaman, pengamalan, dan penyebaran nilai-nilai keislaman di lingkungan kampus. Layanan dakwah berbasis digital diharapkan dapat mempermudah akses mahasiswa terhadap sumber-sumber Islami seperti artikel, video ceramah, dan forum diskusi, sekaligus memberi notifikasi untuk kegiatan keagamaan. Layanan ini diharapkan mampu menjadi media interaktif yang mendukung keterlibatan aktif mahasiswa dalam kegiatan dakwah, membentuk komunitas Islami yang inklusif, dan memperkuat karakter Islami mahasiswa.

Saat ini, proses pencatatan dan pengelolaan kegiatan Dakwah di Universitas Muslim Indonesia masih dilakukan secara manual. Hal ini menyebabkan pengelolaan data kegiatan menjadi tidak terstruktur dan rentan terhadap hilangnya informasi penting. Selain itu, kesalahan pencatatan dan perhitungan laporan kegiatan seringkali terjadi sehingga memerlukan perhitungan ulang dan waktu yang lebih lama. Dengan adanya kendala-kendala tersebut, dibutuhkan sebuah sistem terkomputerisasi berbasis web yang mampu mempermudah proses pencatatan, penyimpanan, dan penyusunan laporan kegiatan dakwah di kampus. Sistem ini diharapkan dapat meningkatkan efektivitas dan efisiensi pengelolaan layanan Dakwah, sehingga Universitas Muslim Indonesia dapat lebih optimal dalam membina dan memfasilitasi kehidupan Islami di kampus.

Masalah yang ditemukan:

- Pengelolaan manual yang menyebabkan ketidakteraturan data.
- Keterbatasan akses terhadap informasi dakwah.
- Kurangnya media interaktif untuk diskusi dan partisipasi.

Kebutuhan sistem:

- Konten Islami (artikel, video)
- Event Dakwah

Pembahasan

A. Analisis dan Desain Service

a. Analisis

Sistem yang dirancang adalah platform layanan dakwah digital berbasis web untuk Universitas Muslim Indonesia, yang bertujuan untuk mengatasi pengelolaan kegiatan dakwah yang masih dilakukan secara manual serta meningkatkan keterlibatan mahasiswa melalui fitur interaktif, sehingga dapat mendukung aktivitas dakwah dan penyebaran informasi keislaman di lingkungan kampus. Kebutuhan utama layanan Dakwah kampus islami yang dibuat:

1. Management/ pengelolaan konten Dakwah dan artikel dakwah
2. Management Kegiatan Dakwah

B. Desain Service

1. Arsitektur

Arsitektur yang digunakan dalam layanan Dakwah kampus islami yaitu Java Web service dan java sebagai layanan untuk bagian backend, dengan endpoint yang dirancang untuk berbagai operasi CRUD (Create, Read, Update, Delete).

2. Database

Database yang digunakan dalam layanan sistem dakwah ini MySQL (phpmyadmin) untuk menyimpan data pengguna, artikel dan kegiatan Dakwah.

Berikut merupakan desain dari Web Service Layanan Dakwah dan Kampus Islami Universitas Muslim Indonesia

Daftar Konten Dakwah																							
Daftar Konten Dakwah																							
<div>Tambah Data</div> <table> <tr> <th>ID</th><th>Title</th><th>Link</th><th>Description</th><th>Maker</th><th>Date</th></tr> <tr> <td>17</td><td>Maulid Nabi SAW</td><td>https://youtu.be/NGFWUqeJKxU?si=ptg27vfOABIPpBtL</td><td>Maulid Nabi SAW</td><td>Hanif</td><td>2024-12-25</td></tr> <tr> <td>18</td><td>Cara Shalat Taubat</td><td>https://youtu.be/XsDPzGvB1DQ?si=Ca-3IRQlky0wLQP7</td><td>Tata Cara Taubat</td><td>Adi</td><td>2024-12-25</td></tr> </table>						ID	Title	Link	Description	Maker	Date	17	Maulid Nabi SAW	https://youtu.be/NGFWUqeJKxU?si=ptg27vfOABIPpBtL	Maulid Nabi SAW	Hanif	2024-12-25	18	Cara Shalat Taubat	https://youtu.be/XsDPzGvB1DQ?si=Ca-3IRQlky0wLQP7	Tata Cara Taubat	Adi	2024-12-25
ID	Title	Link	Description	Maker	Date																		
17	Maulid Nabi SAW	https://youtu.be/NGFWUqeJKxU?si=ptg27vfOABIPpBtL	Maulid Nabi SAW	Hanif	2024-12-25																		
18	Cara Shalat Taubat	https://youtu.be/XsDPzGvB1DQ?si=Ca-3IRQlky0wLQP7	Tata Cara Taubat	Adi	2024-12-25																		
Universitas Muslim Indonesia © 2023																							

Tampilan Daftar Konten Dakwah

Pada tampilan diatas, admin menginputkan konten maupun artikel pada website. Konten tersebut dapat diakses oleh user dengan cara mengklik link yang ada, user dapat mengaksesnya secara langsung tanpa perlu login.

Daftar Event Dakwah																							
Daftar Event Dakwah																							
<div>Tambah Data</div> <table> <tr> <th>ID</th><th>Name</th><th>Description</th><th>Date</th><th>Location</th><th>Status</th></tr> <tr> <td>6</td><td>Dakwah Islamiyah</td><td>Dakwah Islamiyah</td><td>2024-12-25</td><td>Fakultas Agama Islam</td><td>Belum DiMulai</td></tr> <tr> <td>7</td><td>Memperingati Hari Maulid</td><td>Maulid Nabi Muhammad SAW</td><td>2024-12-25</td><td>Masjid Universitas Muslim</td><td>Belum DiMulai</td></tr> </table>						ID	Name	Description	Date	Location	Status	6	Dakwah Islamiyah	Dakwah Islamiyah	2024-12-25	Fakultas Agama Islam	Belum DiMulai	7	Memperingati Hari Maulid	Maulid Nabi Muhammad SAW	2024-12-25	Masjid Universitas Muslim	Belum DiMulai
ID	Name	Description	Date	Location	Status																		
6	Dakwah Islamiyah	Dakwah Islamiyah	2024-12-25	Fakultas Agama Islam	Belum DiMulai																		
7	Memperingati Hari Maulid	Maulid Nabi Muhammad SAW	2024-12-25	Masjid Universitas Muslim	Belum DiMulai																		
Universitas Muslim Indonesia © 2023																							

Tampilan Daftar Event Dakwah

Pada tampilan diatas, admin menginputkan event yang akan diselenggarakan pada website.

ID	Title	Link	Description	Maker	Date
17	Maulid Nabi SAW	https://youtu.be/NGFWUqeJKxU?si=ptg27vfOABIPpBtL	Maulid Nabi SAW	Hanif	2024-12-25
18	Cara Shalat Taubat	https://youtu.be/XsDPzGvB1DQ?si=Ca-3IRQlky0wLQP7	Tata Cara Taubat	Adi	2024-12-25

Tampilan konten untuk client

Pada tampilan diatas, client dapat melihat konten, pembuat konten, dan tanggal publish konten.

ID	Name	Description	Date	Location	Status
6	Dakwah Islamiyah	Dakwah Islamiyah	2024-12-25	Fakultas Agama Islam	Belum DiMulai
7	Memperingati Hari Maulid	Maulid Nabi Muhammad SAW	2024-12-25	Masjid Universitas Muslim	Belum DiMulai

Tampilan event untuk client

Pada tampilan diatas, client dapat melihat event yang akan mendatang.

A. Penjelasan terkait sistem dan keluaran aplikasi sisi klien

1. Sistem layanan Dakwah dan Kampus Islami

Sistem layanan dakwah berbasis web ini dirancang untuk mendukung aktivitas dakwah di lingkungan kampus Universitas Muslim Indonesia. Dengan sistem ini, admin, dosen, dan mahasiswa dapat berkolaborasi untuk mengelola dan mengakses berbagai konten dakwah serta berpartisipasi dalam kegiatan dakwah secara digital. Sistem ini berfokus pada pengelolaan konten dakwah, pengiriman notifikasi, pendaftaran kegiatan, dan interaksi pengguna melalui forum diskusi.

Fungsi Utama sistem

a. Manajemen konten dan artikel dakwah

admin dapat:

- Membuat, mengedit dan menghapus artikel dakwah serta jadwal kegiatan dakwah
- Mempublikasikan artikel yang dapat diakses oleh mahasiswa dan masyarakat umum.

b. Pengelolaan kegiatan dakwah

Admin dapat:

- Menjadwalkan Menjadwalkan kegiatan dakwah, seperti kajian, seminar, atau perlombaan Islami.
- Menerima pendaftaran peserta kegiatan.

2. Keluaran sistem pada sisi klien

Mahasiswa:

- Melihat artikel dan video dakwah yang telah disediakan oleh admin.
- Mendapatkan notifikasi kegiatan dakwah yang sedang atau akan berlangsung.
- Melihat kalender kegiatan dan mendaftar kegiatan dakwah.

Dosen

Mahasiswa:

- Melihat artikel dan video dakwah yang telah disediakan oleh admin.
- Mendapatkan notifikasi kegiatan dakwah yang sedang atau akan berlangsung.
- Melihat kalender kegiatan dan mendaftar kegiatan dakwah.

jadwal Kegiatan

- Menampilkan semua jadwal kegiatan dakwah kampus untuk membantu pengguna merencanakan partisipasi mereka.

KESIMPULAN

Kesimpulan dari sistem layanan dakwah dan kampus islami Universitas Muslim Indonesia berbasis web. Sistem ini bertujuan untuk mendukung aktivitas dakwah kampus dengan memberikan kemudahan dalam pengelolaan konten dakwah, pengaturan kegiatan, dan penyampaian informasi kepada mahasiswa serta dosen. Sistem ini dirancang menggunakan Java Web Service untuk backend dan MySQL sebagai basis data, sehingga mampu mendukung berbagai operasi pengelolaan data yang diperlukan.

Adapun dalam pengembangan ini, kelompok kami hanya membuat web service dari sisi admin, yang meliputi manajemen konten dan artikel dakwah, serta manajemen kegiatan dakwah. Admin dapat mengelola artikel, video, serta jadwal kegiatan dakwah secara digital untuk memastikan informasi yang disampaikan selalu terkini dan relevan. Dengan demikian, sistem ini menjadi langkah awal dalam mendigitalisasi layanan dakwah dan dapat dikembangkan lebih lanjut untuk mencakup fitur lainnya di masa depan.

DAFTAR PUSTAKA

Kadir, A. (2020). Pengenalan Teknologi Informasi. Yogyakarta: Andi.

Yusuf, M. (2020). Manajemen Dakwah Berbasis Digital: Strategi dan Implementasi. Bandung: Mizan Media Utama.

Link github: https://github.com/aisyar94/uas_plbs.git