

Laporan Peran sebagai Full Stack Developer – Proyek Forum Kampus

Program P2MW – Universitas Muhammadiyah Bandung



Pendahuluan



**Muhammad Ardiansyah
Firdaus**

Full Stack Developer

**Proyek Forum
Kampus**

Platform diskusi dan informasi
untuk mahasiswa

**Program P2MW
2025**

Tim lolos ke KMI EXPO



Mengapa Forum Kampus?

Forum Kampus dibuat sebagai solusi berbasis web untuk diskusi, berbagi info, dan tanya jawab antar mahasiswa.

Kurangnya Media Diskusi

Tidak ada media formal lintas jurusan.

Kebutuhan Komunitas

Perlu platform akademik terstruktur.

Tujuan Pengembangan



1

**Platform Sosial
Akademik**

Membangun wadah interaksi.

2

**Mempermudah Opini &
Tanya Jawab**

Fasilitasi komunikasi mahasiswa.

3

**Dukung Komunitas
Kampus**

Pengembangan berbasis teknologi.

Kontribusi sebagai Full Stack Developer

Desain & Pengembangan

Frontend dan backend.

Sistem Autentikasi

Menggunakan Google OAuth.

Database Firebase

Merancang dan mengintegrasikan.

Manajemen Alur Data

Antara frontend dan backend.

Performa & Keamanan

Menjamin skalabilitas aplikasi.

Teknologi yang Digunakan

| Layer | Teknologi |
|-------------|------------------------------|
| Frontend | Next.js, Tailwind CSS |
| Backend | API Routes di Next.js |
| Database | Firebase Firestore |
| Autentikasi | Firebase Auth + Google OAuth |
| Deployment | Vercel |

Capaian Teknis dan Fungsional

Aplikasi Fungsional

Berhasil membangun aplikasi berbasis web.

Fitur Lengkap

Login, post, like, komentar, forum tanya-jawab.

Siap Diakses

Online melalui Vercel.

Lolos KMI EXPO

Validasi ide dan produk.

Dokumentasi

The image displays two side-by-side screenshots of a web application titled "Forum Kampus".

Left Screenshot (Home Page):

- Beranda:** The main navigation bar.
- Posts:** Three recent posts by user "donn.":
 - Beasiswa:** "Mendapatkan Beasiswa di Luar Negeri: Langkah Awal yang Harus Dilakukan". Description: Panduan langkah demi langkah untuk mendapatkan beasiswa di luar negeri, dari mencari program beasiswa yang sesuai, mempersiapkan dokumen, hingga tips untuk menghadapi seleksi.
 - Hobi:** "Membuat Model Pesawat Terbang dari Bahan Daur Ulang". Description: Ide kreatif untuk membuat model pesawat terbang dari bahan-bahan daur ulang. Diskusi tentang teknik dan bahan yang bisa digunakan untuk menghasilkan karya yang menarik dan ramah lingkungan.
 - Politik:** "Peran Media Sosial dalam Pemilu: Positif atau Negatif?". Description: Diskusi tentang pengaruh media sosial pada pemilihan umum.
- Komunitas Populer:** A sidebar listing popular communities:
 - Grup Pecinta Alam (6 Anggota)
 - Komunitas Sepak Bola (8 Anggota)
 - Komunitas Musik Indie (6 Anggota)
 - Komunitas Programmer Indonesia (6 Anggota)
 - Komunitas Desain Grafis (7 Anggota)

Right Screenshot (Post Detail):

- Post:** "Muhammad Nur Ramdoni" (04-10-2024) - "Mendapatkan Beasiswa di Luar Negeri: Langkah Awal yang Harus Dilakukan". Description: Panduan langkah demi langkah untuk mendapatkan beasiswa di luar negeri, dari mencari program beasiswa yang sesuai, mempersiapkan dokumen, hingga tips untuk menghadapi seleksi.
- Interactions:** 0 disukai, 0 dikomentar.
- Buttons:** Sukai, Komentar, Bagikan.
- Comments:** A comment input field with placeholder "Tambahkan Komentar".
- Komunitas Populer:** A sidebar listing popular communities, identical to the one on the left.

The image shows a screenshot of the "Forum Kampus" website displaying a user profile.

User Profile: Muhamad Nur Ramdoni (@donn.)

- Profile Picture:** A photo of a man in a red jacket.
- Follow Buttons:** Bagikan Profile, Ikuti.
- Perkenalan:** A section where users can introduce themselves. This profile has "Ketegan belum diisi" and "Biodata belum diisi".
- Recent Posts:** Two recent posts by the user:
 - Beasiswa:** "Cara Mendaftar dan Tips Lolos Seleksi". Description: Panduan lengkap untuk mendaftar beasiswa LPDP, dari persiapan berkas hingga wawancara. Berbagi pengalaman dari penerima beasiswa yang telah berhasil melewati tahap seleksi.
 - Perkuliahahan:** "Selamat Datang di Dunia Perkuliahahan!". Description: Tips untuk Mahasiswa Baru: Manajemen Waktu : Buat jadwal belajar yang teratur agar tidak kewalahan menjelang ujian. Jangan Takut Bertanya : Di kelas atau di luar kelas, bertanya adalah kunci untuk me...



Penutup dan Terima Kasih

Terima kasih kepada dosen pembimbing dan pihak kampus.

Forum Kampus adalah langkah awal menuju platform sosial edukatif yang siap dikembangkan lebih lanjut untuk kebutuhan mahasiswa di seluruh Indonesia.