**PROPOSAL PROYEK**

*Pengembangan Aplikasi Berita Berbasis Android Menggunakan Kotlin*



Disusun Oleh Kelompok 10:

Akmal Adnan Djayasinga (2217051063)

Dea Ananta (2217051054)

Devrinatasyah (2257051029)

Rizqi Ahmad Ghozali (2217051134)

**JURUSAN ILMU KOMPUTER**

**FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM**

**UNIVERSITAS LAMPUNG**

**2024**

**Latar Belakang**

Dalam era digital saat ini, kebutuhan akan akses informasi yang cepat dan akurat semakin meningkat. Aplikasi berita merupakan salah satu solusi yang memberikan kemudahan bagi pengguna untuk mendapatkan informasi terbaru secara real-time. Kotlin, sebagai bahasa pemrograman modern untuk android, menawarkan kemudahan dan efisiensi dalam pengembangan aplikasi mobile. Oleh karena itu, pengembangan aplikasi berita berbasis Android menggunakan Kotlin adalah langkah yang relevan dan strategis untuk memenuhi kebutuhan informasi masyarakat.

**Tujuan**

1. Mengembangkan aplikasi berita berbasis Android yang user-friendly dan responsif.
2. Memanfaatkan fitur-fitur modern yang disediakan oleh Kotlin untuk meningkatkan performa dan efisiensi aplikasi.
3. Menyediakan akses informasi berita terkini dari berbagai sumber terpercaya kepada pengguna.

**Manfaat**

1. **Kemudahan Akses Informasi:** Pengguna dapat dengan mudah mengakses berita terbaru dari berbagai kategori dan sumber dalam satu aplikasi.
2. **Efisiensi Pengembangan:** Pengguna Kotlin memungkinkan pengembangan aplikasi yang lebih cepat dan kode yang lebih bersih serta mudah dipelihara.
3. **Peningkatan Pengalaman Pengguna:** Desain antarmuka yang intuitif dan fitur-fitur interaktif meningkatkan pengalaman pengguna dalam mengakses berita.

**Fitur dan Penjelasannya**

1. **Beranda Utama:**

* Menampilkan berita terbaru dan terpopuler.
* Kategori berita untuk memudahkan navigasi (politik, teknologi, olahraga, dll).

1. **Pencarian Berita**

* Fitur pencarian untuk menemukan berita spesifik berdasarkan kata kunci.

**3.Bookmark:**

* Fitur untuk menyimpan berita favorit yang dapat diakses kembali kapan saja.

**4.Push Notification:**

* Notifikasi real-time untuk berita terbaru dan breaking news.

**5.Mode Gelap:**

* Pilihan mode gelap untuk kenyamanan membaca di malam hari atau dalam kondisi cahaya rendah.

**6.Integrasi Media Sosial:**

* Kemudahan berbagi berita melalui platform media sosial.

### **Daftar Pustaka**

1. *JetBrains. (2021). Kotlin Documentation. Retrieved from https://kotlinlang.org/docs/home.html*
2. *Android Developers. (2021). Building Your First App. Retrieved from* [*https://developer.android.com/training/basics/firstapp*](https://developer.android.com/training/basics/firstapp)
3. *Vogella, L. (2021). Android Programming: Pushing the Limits. John Wiley & Sons.*
4. *Murphy, M. L. (2020). The Busy Coder's Guide to Android Development. CommonsWare.*
5. *IT Borneo. (2024). Cara Membuat Aplikasi Berita di Android Studio dengan Kotlin.*