



# LABORATORIUM TEKNIK ELEKTRO

Universitas Muhammadiyah Surakarta

Gedung H Lantai 3 Sayap Timur Kampus II UMS

## PRAKTIKUM TEKNIK ANTARMUKA

### MODUL V

#### SERIAL KOMUNIKASI ESP DENGAN ANDROID MENGGUNAKAN FIREBASE

Tanggal Praktikum :  12 November 2024	Tanggal Pengumpulan :  Tanggal Revisi :	Tanggal ACC :
Catatan :		

Nama : Syarif Hidayat  
NIM : D400220086  
Kelas : A  
Asisten Pengajar : Naufal Gian Syafi

1. Jelaskan apa itu Kodular dan bagaimana platform ini dapat digunakan untuk pengembangan aplikasi?

Jawaban :

Kodular adalah platform online yang memungkinkan pengembangan aplikasi Android tanpa perlu menulis kode secara langsung, sehingga cocok bagi pemula maupun developer yang ingin membuat aplikasi dengan cepat dan mudah. Kodular menyediakan antarmuka berbasis "drag and drop," di mana pengguna dapat menyusun elemen visual dan logika aplikasi secara intuitif. Platform ini mirip dengan sistem blok visual di MIT App Inventor, namun Kodular menawarkan lebih banyak fitur dan komponen untuk membuat aplikasi yang lebih kompleks.



## LABORATORIUM TEKNIK ELEKTRO

Universitas Muhammadiyah Surakarta

Gedung H Lantai 3 Sayap Timur Kampus II UMS

---

2. Bagaimana antarmuka pengguna Kodular dirancang untuk memudahkan pengguna yang tidak memiliki latar belakang teknis dalam pengembangan aplikasi?

Jawaban :

Antarmuka pengguna Kodular dirancang dengan sangat intuitif dan user-friendly, membuatnya cocok bagi pengguna tanpa latar belakang teknis. Beberapa elemen utama dalam antarmuka Kodular membantu memudahkan pengembangan aplikasi, terutama bagi pemula yang ingin membuat aplikasi Android tanpa harus memahami pemrograman konvensional. Berikut adalah beberapa cara Kodular menyederhanakan proses pengembangan aplikasi:

3. Jelaskan apa yang kamu ketahui tentang Firebase?

Jawaban :

Firebase adalah platform yang dikembangkan oleh Google untuk membantu pengembang membuat, mengelola, dan mengoptimalkan aplikasi mobile dan web. Firebase menyediakan berbagai alat dan layanan yang memudahkan pengembangan aplikasi tanpa harus menangani infrastruktur backend yang kompleks. Platform ini mendukung pengembangan, analitik, pengujian, dan pertumbuhan aplikasi dengan fokus pada kebutuhan pengguna dan kinerja aplikasi secara real-time.