

RINGKASAN

Aplikasi Monitoring Suhu dan Iot Kontrol Keran Air Berbasis Mobile ,Deli Safitri, NIM E32221431, Tahun 2024 Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember ,Agus Purwadi, ST., MT. (Dosen Pembimbing), Sudiyono Eko Prasetyo, S.kom (Pembimbing Lapangan)

PT Benih Citra Asia adalah perusahaan yang bergerak di bidang produksi benih, didirikan pada 6 Januari 2006. Perusahaan ini fokus pada pengembangan, produksi, dan distribusi berbagai jenis benih berkualitas tinggi untuk mendukung pertanian berkelanjutan di Indonesia. Selama program magang, penulis ditugaskan di departemen IT. Departemen ini berperan penting dalam pengembangan dan pemeliharaan sistem berbasis teknologi untuk mendukung kegiatan operasional perusahaan. Salah satu proyek yang dikerjakan penulis adalah pengembangan **aplikasi monitoring suhu dan IoT kontrol keran air berbasis mobile**.

Aplikasi ini dirancang untuk membantu pengguna dalam memantau data suhu secara real-time dan mengontrol keran air melalui perangkat mobile. Fitur utama aplikasi meliputi:

1. **Monitoring suhu:** Menampilkan data suhu dari perangkat IoT yang terhubung.
2. **Kontrol keran air:** Memungkinkan pengguna untuk mengatur aliran air secara otomatis melalui aplikasi.
3. **Histori suhu:** Memberikan akses ke catatan data suhu yang tersimpan untuk analisis lebih lanjut.

Proyek ini memberikan pengalaman praktis kepada penulis dalam menerapkan teknologi IoT, pengembangan aplikasi mobile, dan integrasi data dari perangkat sensor. Selain itu, penulis juga mempelajari bagaimana teknologi IoT dapat digunakan untuk mendukung efisiensi pengelolaan sumber daya air, khususnya di sektor pertanian.

Program magang ini tidak hanya memperluas pengetahuan teknis penulis di bidang pengembangan aplikasi dan IoT, tetapi juga memberikan pemahaman mendalam tentang penerapan teknologi modern dalam mendukung keberlanjutan agrikultur. Penulis mengucapkan terima kasih kepada PT Benih Citra Asia atas kesempatan, bimbingan, dan dukungan yang diberikan selama program magang ini. Ilmu dan keterampilan yang diperoleh akan menjadi landasan penting dalam perjalanan karir profesional penulis di masa mendatang.