



# POLITEKNIK NEGERI BATAM

## PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

### POSTER TUGAS AKHIR

## PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB UNTUK MANAJEMEN ASET DAN FASILITAS DENGAN **NEXT.JS**

 **Nama** : Diki Andika Pratama  
 **NIM** : 3312111041

 **Kelas** : IF B Malam  
 **Program Studi** : Teknik Informatika

### DESKRIPSI SINGKAT

Penelitian ini bertujuan merancang dan mengimplementasikan sistem informasi berbasis web untuk mendukung pengelolaan aset dan fasilitas pada Unit Usaha Pengelola Logistik Aerocity BP Batam. Sistem dikembangkan menggunakan framework Next.js sehingga mampu meningkatkan efisiensi pencatatan data, monitoring aset, pengelolaan fasilitas, serta penyusunan laporan secara terintegrasi, cepat, dan akurat.

### FITUR UTAMA



Dashboard  
Monitoring



Manajemen  
Aset



Manajemen  
Fasilitas



Manajemen  
Pelanggan



Laporan  
Harian



Analisis dan  
Visualisasi Data

### TEKNOLOGI YANG DIGUNAKAN



NEXT.JS



TypeScript



Tailwind CSS



Prisma ORM



Neon DB



Clerk Authentication



Cloudinary

### TUJUAN PENELITIAN

- ✓ Meningkatkan efisiensi pengelolaan aset dan fasilitas.
- ✓ Mempermudah proses pencatatan data secara digital.
- ✓ Menyediakan informasi yang cepat, akurat, dan terintegrasi.
- ✓ Mendukung proses monitoring dan pelaporan secara real-time.
- ✓ Membantu pengambilan keputusan berdasarkan data.



Politeknik Negeri Batam  
Program Studi Teknik Informatika  
Tahun 2026