

BAB VI

PENUTUP

6.1 KESIMPULAN

Berdasarkan hasil implementasi dan pengujian sistem TaskFlow, dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Sistem berhasil dirancang dan diimplementasikan untuk membantu pengguna dalam mengelola tugas secara digital, menggantikan metode manual yang kurang efisien.
2. Fitur utama seperti manajemen pengguna (login, registrasi, logout), pengelolaan tugas (CRUD), pencarian dan filter, serta dashboard statistik telah berfungsi sesuai dengan kebutuhan pengguna, memberikan pengalaman penggunaan yang responsif dan intuitif.
3. Sistem memberikan kemudahan dalam distribusi dan pelacakan tugas melalui fitur kolaborasi tim, notifikasi tenggat waktu, dan visualisasi data dalam bentuk grafik atau tabel yang mendukung pengambilan keputusan.
4. Dengan memanfaatkan teknologi modern seperti React.js untuk frontend, Express.js untuk backend, dan PostgreSQL Neon untuk database, sistem ini mampu berjalan dengan performa tinggi dan skalabilitas yang baik.
5. Penggunaan metodologi pengembangan sistem yang terstruktur telah membantu memastikan sistem berjalan sesuai dengan desain awal dan mampu menyelesaikan permasalahan manajemen tugas yang dihadapi pengguna.

6.2 SARAN

Berdasarkan hasil penelitian dan implementasi, terdapat beberapa saran untuk pengembangan sistem TaskFlow di masa depan, yaitu:

1. Pengembangan Fitur Tambahan
Menambahkan fitur kalender interaktif yang terintegrasi dengan tugas untuk mempermudah pengguna dalam menjadwalkan pekerjaan mereka.

2. Peningkatan Kolaborasi Tim

Mengembangkan fitur kolaborasi yang lebih kompleks, seperti pemberian komentar pada tugas atau sistem diskusi tim untuk meningkatkan komunikasi.

3. Pengoptimalan Performa

Mengimplementasikan caching untuk mempercepat akses data serta menggunakan teknik lazy loading pada elemen-elemen antarmuka yang besar.

4. Pengembangan Aksesibilitas

Menyediakan versi aplikasi mobile agar pengguna dapat mengelola tugas dengan lebih fleksibel melalui perangkat smartphone.

5. Penambahan Integrasi

Mengintegrasikan sistem dengan layanan pihak ketiga seperti aplikasi manajemen proyek atau penyimpanan cloud untuk meningkatkan fungsionalitas.