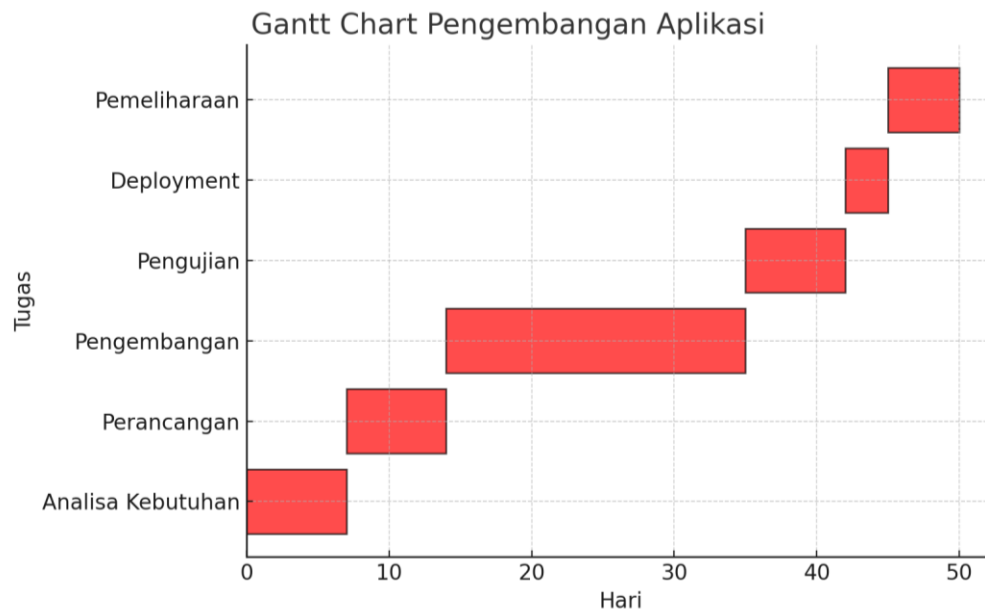


Nama : Muhammad Radja Rivaldi
Nim : i.2410157
Kelas : Sore (Karyawan)
Alpro-tugas 4

Tahapan Dan Durasi Pengembangan Aplikasi



Tahapan	Durasi (Hari)
Analisa Kebutuhan	7
Perancangan	7
Pengembangan	21
Pengujian	7
Deployment	3
Pemeliharaan	Berkelanjutan

Rincian Tugas dalam Pengembangan Aplikasi

Berikut adalah tahapan-tahapan beserta rincian tugas dalam pengembangan aplikasi mulai dari analisa kebutuhan hingga siap untuk produksi:

1. Analisa Kebutuhan

- Identifikasi kebutuhan pengguna.
- Diskusi dengan stakeholder untuk mengumpulkan persyaratan fungsional dan non-fungsional.
- Dokumentasi kebutuhan dalam bentuk Software Requirements Specification (SRS).

2. Perancangan (Design)

- Merancang arsitektur sistem (misalnya, frontend, backend, database).
- Membuat wireframe atau prototipe UI/UX.
- Merancang Data Flow Diagram (DFD), Entity-Relationship Diagram (ERD), dan diagram lainnya.

3. Pengembangan (Development)

- Setup lingkungan pengembangan (framework, library, dan alat bantu).
- Pengembangan frontend berdasarkan desain UI/UX.
- Pengembangan backend untuk logika bisnis dan API.
- Implementasi database sesuai desain ERD.

4. Pengujian (Testing)

- Pengujian unit (Unit Testing).
- Pengujian integrasi (Integration Testing).
- Pengujian sistem (System Testing).
- Pengujian penerimaan oleh pengguna (User Acceptance Testing, UAT).

5. Deployment

- Persiapan lingkungan produksi (server, domain, SSL, dll.).
- Deployment aplikasi ke lingkungan staging atau produksi.
- Pengujian pascadeployment untuk memastikan aplikasi berjalan dengan baik.

6. Pemeliharaan (Maintenance)

- Pemantauan performa aplikasi.
- Perbaikan bug yang ditemukan pascadeployment.
- Pembaruan aplikasi untuk menambahkan fitur baru atau memperbaiki kekurangan.