**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.

|  |  |
| --- | --- |
| **Tahapan** | **Durasi (Hari)** |
| Analisa Kebutuhan | 5 |
| Perancangan | 7 |
| Pengembangan | 20 |
| Pengujian | 10 |
| Deployment | 3 |
| Pemeliharaan | Berkelanjutan |

