**Nama aplikasi: Manajemen Tugas**

**Analisis Kebutuhan untuk Aplikasi Manajemen Tugas**

1. **Analisis Kebutuhan dari Sisi Pengguna (User)**

**Fungsionalitas:**

* Fitur yang digunakan:

1. Menambah, mengedit, dan menghapus tugas.
2. Menetapkan tenggat waktu dan pengingat (notifikasi).
3. Menandai tugas selesai.
4. Mengurutkan tugas berdasarkan tanggal dan prioritas.

* Alur kerja pengguna:

Dimulai dengan pengguna yang membuka aplikasi, menambahkan tugas baru, menetapkan tenggat, dan menandai tugas saat selesai.

**Antarmuka pengguna (User Interface):**

* Tampilan aplikasi:

Tampilan yang sederhana dan intuitif dengan navigasi yang mudah dan menggunakan warna yang kontras untuk membedakan antara tugas yang selesai dan yang belum selesai.

* Standar desain:

Mengikuti pedoman desain responsif agar dapat digunakan di perangkat mobile dan desktop.

**Kinerja:**

* Respon aplikasi:

Saat menambah, mengedit, atau menghapus tugas, aplikasi harus merespon dalam waktu kurang dari 3 detik.

* Skalabilitas:

Aplikasi mampu menangani 500 tugas tanpa penurunan peforma.

**Keamanan:**

* Data yang dilindungi:

Informasi pribadi pengguna, baik itu tugas maupun catatan pribadi.

* Cara melindungi:

Implementasi autentikasi pengguna dan enkripsi data sensitif.

1. **Analisis Kebutuhan dari Sisi Administrator (Admin)**

**Pengelolahan data:**

* Manajemen:

Sistem untuk mengelola data pengguna dan tugas dengan antarmuka dashboard.

* Backup:

Prosedur backup data secara otomatis setiap hari dan manual saat diperlukan.

**Laporan:**

Laporan yang dibutuhkan: Laporan penggunaan aplikasi, termasuk jumlah tugas yang ditambahkan, diselesaikan, dan yang belum selesai.

**Pengembangan dan Pemeliharaan:**

* Pembaruan:

Arsitektur aplikasi yang fleksibel untuk menambahkan fitur baru di masa depan.

* Pengawasan:

Sistem monitoring untuk mendeteksi masalah teknis dan kinerja aplikasi.

1. **Teknik pengumpulan data**

* Observasi

Mengamati pengguna saat penggunaan aplikasi untuk memahami kebiasaan mereka.

* Wawancara

Mewawancarai pengguna terkait kebutuhan dan harapan mengenai aplikasi.

* Survei

Membuat kuesioner untuk mengumpulkan data tentang fitur yang diinginkan pengguna.

1. **Kesimpulan**

Analisis kebutuhan adalah langkah awal yang penting dalam pengembangan aplikasi manajemen tugas. Dengan melakukan analisis yang menyeluruh, Anda dapat memastikan bahwa aplikasi yang dibangun akan memenuhi kebutuhan pengguna dan mendukung produktivitas mereka secara efektif.