### 1. ****Judul dan Pengantar****

* **Nama Aplikasi**: Nama proyek atau aplikasi.
* **Versi Dokumen**: Nomor versi dokumen teknis.
* **Tanggal**: Tanggal pembuatan atau pembaruan dokumen.
* **Penulis**: Nama dan jabatan atau peran di tim pengembang.
* **Pengantar**: Gambaran umum tentang aplikasi, tujuan pembuatannya, dan ringkasan singkat tentang fungsionalitas utama.

### 2. ****Latar Belakang dan Tujuan****

* **Latar Belakang**: Mengapa aplikasi ini dibuat? Masalah apa yang ingin diselesaikan?
* **Tujuan Aplikasi**: Sasaran yang ingin dicapai dengan aplikasi ini.

### 3. ****Lingkup Proyek****

* Menjelaskan fitur utama dan batasan aplikasi. Apa saja yang akan diimplementasikan dan apa yang tidak termasuk dalam cakupan proyek.

**4. Spesifikasi Fungsional**

* **Deskripsi Fitur Utama**: Detail setiap fitur atau fungsi yang akan disediakan oleh aplikasi.
* **Use Case atau Skenario Pengguna**: Contoh alur kerja pengguna untuk setiap fitur utama.
* **Diagram Alur (Flowchart)**: Diagram yang menggambarkan bagaimana aplikasi akan bekerja dari perspektif pengguna.

**5. Desain Arsitektur**

* **Arsitektur Aplikasi**: Deskripsi tentang bagaimana aplikasi dibangun, termasuk arsitektur backend dan frontend.
* **Diagram Arsitektur**: Gambaran visual dari arsitektur aplikasi, misalnya diagram komponen atau diagram deployment.
* **Teknologi yang Digunakan**: Bahasa pemrograman, framework, database, layanan pihak ketiga, dan alat pengembangan yang akan digunakan.

**6. Desain Database**

* **Struktur Database**: Desain tabel dan relasi dalam database jika aplikasi memerlukan penyimpanan data.
* **Diagram ERD (Entity Relationship Diagram)**: Diagram yang menunjukkan hubungan antar tabel dalam database.
* **Spesifikasi Field dan Tipe Data**: Detail kolom, tipe data, dan constraints di setiap tabel.

**7. Antarmuka Pengguna (UI/UX)**

* **Desain Mockup**: Gambar atau sketsa dari tampilan aplikasi.
* **Panduan Penggunaan**: Penjelasan tentang antarmuka dan cara penggunaannya.
* **UX Flow**: Alur navigasi pengguna di dalam aplikasi.

**8. Keamanan Aplikasi**

* **Autentikasi dan Otorisasi**: Bagaimana pengguna login dan diberi akses berdasarkan peran.
* **Enkripsi Data**: Jika ada data yang sensitif, jelaskan bagaimana data tersebut akan dienkripsi.
* **Prosedur Backup**: Jika aplikasi memiliki data penting, jelaskan prosedur backup data.

**9. Pengujian (Testing)**

* **Strategi Pengujian**: Pendekatan untuk pengujian aplikasi.
* **Jenis Pengujian**: Seperti pengujian unit, integrasi, fungsional, dan pengguna.
* **Rencana Pengujian**: Rincian langkah-langkah pengujian, lingkungan pengujian, dan kriteria sukses.

**10. Pemeliharaan dan Pembaruan**

* **Rencana Pemeliharaan**: Langkah untuk pemeliharaan aplikasi setelah rilis, termasuk prosedur pembaruan.
* **Log Perubahan (Changelog)**: Catatan perubahan yang telah dilakukan di setiap versi aplikasi.

**11. Lampiran**

* **Dokumentasi API**: Jika aplikasi memiliki API, sertakan dokumentasinya di sini.
* **Dokumen Referensi**: Referensi eksternal atau tautan ke dokumentasi tambahan yang terkait.
* **Glossary**: Daftar istilah teknis yang digunakan dalam dokumen.