**Dokumen Analisis Kebutuhan**

**Nama Proyek:** Inovasi Digital untuk Generasi Bebas Stunting Dengan Aplikasi Growell

**Tim:** Algorithm Ace Group

1. Kebutuhan Fungsional

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **No.** | **Fitur/Fungsi** | **Deskripsi Singkat** | **Prioritas** |
| 1 | Login & Register | Pengguna dapat mendaftar dan masuk ke sistem | Tinggi |
| 2 | Lupa Password | Pemulihan akun via email atau OTP | Tinggi |
| 3 | Dashboard | Berisi navigasi ke Beranda, Reels, Artikel, Notifikasi, dan Profil | Tinggi |
| 4 | Pertumbuhan Anak | Menampilkan grafik tinggi & berat badan dari waktu ke waktu | Tinggi |
| 5 | Gizi Makanan Harian | Menampilkan statistik harian & mingguan gizi | Tinggi |
| 6 | Input Makanan | Tambah data gizi makanan: nama, waktu makan, kandungan gizi  (protein, Karbohidrat, Serat) | Menengah |
| 7 | Rekomendasi  Makanan Berprotein | Memberikan rekomendasi makanan  tinggi protein sesuai data anak | Menengah |
| 8 | Asisten Dokter | Fitur bantuan konsultasi kesehatan atau chatbot dokter digital | Menengah |
| 9 | Reels & Artikel | Menampilkan konten video pendek & artikel edukatif terkait tumbuh kembang dan gizi | Menengah |
| 10 | Notifikasi | Memberi notifikasi update data, saran, dan reminder | Menengah |

1. Kebutuhan Non-Fungsional

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **No.** | **Kebutuhan Non-Fungsional** | **Prioritas** |
| 1 | Aksesibilitas mobile (Android/iOS) | Tinggi |
| 2 | Antarmuka ramah pengguna (usability) | Tinggi |
| 3 | Keamanan data pengguna (enkripsi, login) | Tinggi |
| 4 | Waktu respon aplikasi cepat (< 3 detik) | Menengah |
| 5 | Skalabilitas sistem untuk banyak user | Menengah |

1. Skala Prioritas
   * Tinggi: Fitur utama untuk pengguna, wajib tersedia dari awal.
   * Menengah: Fitur pendukung, bisa dikembangkan setelah MVP.
   * Rendah: Fitur tambahan atau admin internal.

1. Sumber Kebutuhan
   * Wawancara dengan orang tua pengguna aplikasi.
   * Studi literatur gizi dan pertumbuhan anak.
   * Inspirasi dari aplikasi sejenis (seperti Halodoc, Peduli Gizi).
   * Diskusi dengan tenaga kesehatan dan ahli UX.

1. Fungsi Dokumen dalam UI/UX

Dokumen Analisis Kebutuhan adalah dokumen awal yang berisi:

* + 1. Kebutuhan fungsional: semua fitur yang harus ada pada sistem.
    2. Kebutuhan non-fungsional: kualitas sistem, termasuk kecepatan, keamanan, dan kenyamanan.
    3. Skala prioritas: pemetaan fitur berdasarkan tingkat urgensinya.