

## Dokumen Analisis Kebutuhan

### 1. Kebutuhan Fungsional

| No | Fungsionalitas                           | Deskripsi   |
|----|--|---|
| 1  | Registrasi dan Login Pengguna            | Pengguna bisa membuat akun menggunakan nomor HP atau email.                               |
| 2  | Melihat Panduan Sampah                   | Pengguna bisa membaca panduan tentang memilah dan mengelola sampah.                       |
| 3  | Booking Setor Sampah                     | Pengguna bisa memilih jenis sampah, berat, lokasi bank sampah, tanggal, dan waktu setor.  |
| 4  | Melihat Saldo Poin                       | Pengguna bisa melihat total poin yang diperoleh dari hasil setor sampah.                  |
| 5  | Riwayat Setoran                          | Pengguna bisa melihat daftar transaksi setor sampah sebelumnya.                           |
| 6  | Penukaran Poin                           | Pengguna bisa menukar poin dengan berbagai reward seperti voucher, cashback, merchandise. |
| 7  | Pemberitahuan / Notifikasi               | Aplikasi memberikan notifikasi jadwal setor, hasil setor, dan promo reward baru.          |
| 8  | Edit Profil Pengguna                     | Pengguna bisa memperbarui data diri seperti nama, alamat, atau nomor HP.                  |
| 9  | Admin Panel (opsional untuk fase lanjut) | Admin dapat melihat data setoran, pengguna, dan mengelola hadiah.                         |

### 2. Kebutuhan Non-Fungsional

| No | Non-Fungsionalitas           | Deskripsi   |
|----|------------------------------|---|
| 1  | Responsif dan Ringan         | Aplikasi harus cepat diakses dan ringan dijalankan di Android minimal versi 8.0.  |
| 2  | Keamanan Data                | Data pengguna seperti nomor HP, email, dan transaksi harus terenkripsi.           |
| 3  | User Friendly                | Navigasi aplikasi harus intuitif dan mudah dipahami semua kalangan usia.          |
| 4  | Skalabilitas                 | Aplikasi harus bisa menangani pertumbuhan jumlah pengguna tanpa menurun performa. |
| 5  | Kompatibilitas               | Aplikasi harus berjalan lancar di berbagai ukuran layar smartphone.               |
| 6  | Ketersediaan Offline Parsial | Data seperti panduan sampah bisa diakses tanpa koneksi internet.                  |
| 7  | Dukungan Notifikasi Push     | Harus mendukung push notification untuk info setor dan reward.                    |

### 3. Prioritas Fitur

| Prioritas Tinggi     | Prioritas Sedang  | Prioritas Rendah          |
|----------------------|-------------------|---------------------------|
| Registrasi/Login     | Edit Profil       | Admin Panel               |
| Booking Setor Sampah | Notifikasi Reward | Offline Parsial           |
| Cek Saldo Poin       | Riwayat Setoran   | Animasi UI tambahan       |
| Tukar Poin           | Panduan Sampah    | Sistem badge / level user |