
DOKUMEN PROYEK PERANGKAT LUNAK



Dipersiapkan oleh:

1302022020044 – Hadiid Ar Raad

1302022020247 – Muhammad Fiqhi Fauzan

1302022020051 – M. Rayhan Al biruni

**UNIVERSITAS MUSLIM INDONESIA
PRODI TEKNIK INFORMATIKA
MAKASSAR**

2024

DAFTAR ISI

BAB I PENDAHULUAN	3
A. Spesifikasi Kebutuhan dan Implementasi	3
1. Kebutuhan Perangkat Lunak	3
2. Kebutuhan Perangkat Keras	3
B. Implementasi Pembangunan Perangkat Lunak	4
1. Dashboard Utama	4
2. Perhitungan Saldo.....	4
3. Transaksi Setoran Sampah.....	5
4. Riwayat Transaksi	5
C. Kendala Implementasi.....	5
BAB II.....	7
PENGUJIAN PERANGKAT LUNAK	7
BAB III	8
PENUTUP	8
A. Kesimpulan	8
B. Rekomendasi Pengembangan.....	9
C. Penutup.....	9
Referensi	10
Lampiran.....	10
1 Daftar Pembagian Tugas (Implentasi dan Pengujian PL).....	10
2 Link Aplikasi.....	10
3 Link video presentase	10

BAB I PENDAHULUAN

A. Spesifikasi Kebutuhan dan Implementasi

1. Kebutuhan Perangkat Lunak

Kategori	Spesifikasi
OS	Windows 11
Web Server	XAMPP (Apache 3.3.0)
Database	MySQL 8.0
Framework	-
Tools	PHP, CSS
IDE/Editor	Visual Studio Code

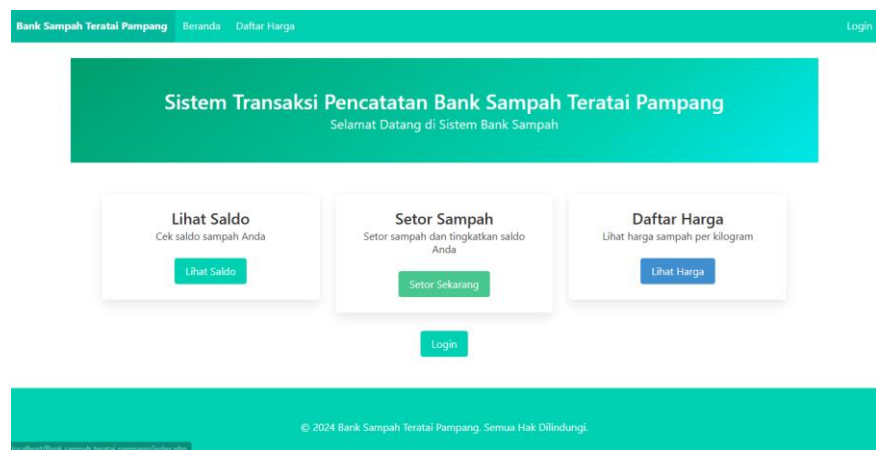
2. Kebutuhan Perangkat Keras

Komponen	Spesifikasi
Laptop/Server	ACER ASPIRE 5
Storage	512 GB SSD
Jaringan	Wifi 50-100 Mbps

B. Implementasi Pembangunan Perangkat Lunak

1. Dashboard Utama

- Fitur : Menampilkan informasi utama, tombol Login, dan navigasi menu, daftar harga, lihat saldo, dan setor sampah.
- Implementasi : php, html, dan CSS.
- UI :



2. Perhitungan Saldo

- Fitur : Penambahan saldo otomatis berdasarkan seluruh transaksi yang telah di lakukan.
- Implementasi : php, MySql database.
- UI:



3. Transaksi Setoran Sampah

- Fitur : Input setoran sampah, perhitungan saldo otomatis.
- Implementasi : Integrasi database MySQL.
- UI :

Bank Sampah Teratai Pampang

BerandaDaftar HargaSetor SampahSaldoRiwayat Setor

Logout

Form Setor Sampah

Logout

Jenis Sampah

Plastik

Berat (kg)

Setor Sampah

© 2024 Bank Sampah Teratai Pampang. Semua Hak Dilindungi.

4. Riwayat Transaksi

- Fitur : Menampilkan riwayat setoran, saldo, dan poin nasabah.
- UI :

Bank Sampah Teratai Pampang

BerandaDaftar HargaSetor SampahSaldoRiwayat Setor

Logout

Riwayat Setor Sampah

#	Nama	Jenis Sampah	Berat (kg)	Tanggal
1	andika	Plastik	2	2024-12-21
2	andika	Botol Kaca	3	2024-12-21

Setor Sampah

© 2024 Bank Sampah Teratai Pampang. Semua Hak Dilindungi.

C. Kendala Implementasi

No	Kendala	Dampak	Mitigasi
1.	Bug perhitungan saldo otomatis	Data tidak valid	Debugging dan retesting
2.	Waktu loading laporan lambat	Kinerja sistem	Optimasi query database

3.	Fitur Notifikasi	Fitur tidak sempurna	Pengembangan tahap selanjutnya
----	------------------	----------------------	--------------------------------

BAB II

PENGUJIAN PERANGKAT LUNAK

[Laporan Pengujian Perangkat Lunak Kelompok 7 FINAL.pdf - Google Drive](#)

BAB III

PENUTUP

A. Kesimpulan

1. Hasil Pengujian:

- Dari total 20 test case yang dirancang, sebanyak 19 test case berhasil lulus, dan 1 test case gagal[1].
- Pengujian mencakup level **Unit Testing**, **Integration Testing**, **System Testing**, dan **Acceptance Testing** sesuai dengan rencana pengujian yang telah disusun[1].

2. Stabilitas Sistem :

- Sistem dinyatakan stabil untuk fitur utama seperti **Dashboard Utama**, **Perhitungan saldo**, **Transaksi Setoran Sampah**, dan **Riwayat Transaksi Nasabah**.
- Masalah pada penghitungan saldo otomatis perlu diperbaiki untuk memastikan akurasi data.

3. Kinerja Sistem :

- Waktu respons halaman utama dan proses transaksi rata-rata sesuai target, yaitu di bawah 3 detik[1].
- Performa sistem memadai untuk kebutuhan pengguna dalam pengujian fungsional.

4. Kelemahan yang Ditemukan

- Bug kritis ditemukan pada penghitungan saldo otomatis dalam modul Transaksi Setoran Sampah.

- Belum dilakukan pengujian keamanan secara menyeluruh seperti vulnerability scanning atau penetration testing.

B. Rekomendasi Pengembangan

1. Perbaikan Bug :

- Perbaikan pada logika penghitungan saldo otomatis untuk memastikan akurasi.
- Pengujian ulang setelah debugging.

2. Pengujian Keamanan :

- Lakukan pengujian keamanan tambahan untuk mengidentifikasi potensi celah keamanan.
- Rekomendasi pengujian mencakup vulnerability scanning dan penetration testing.

3. Optimasi Performa :

- Lakukan optimasi pada query database untuk meningkatkan kecepatan laporan dan transaksi.

C. Penutup

Proses pengujian telah memberikan evaluasi yang mendalam terhadap performa dan stabilitas sistem. Hasil ini menjadi dasar untuk perbaikan lebih lanjut sebelum implementasi ke lingkungan produksi. Sistem Informasi Bank Sampah TERATAI PAMPANG diharapkan dapat berfungsi optimal setelah penyempurnaan dilakukan.

Referensi

- [1] T. Penyusun, “Universitas Muslim Indonesia,” *Penuntun Prakt. Operasi Tek. Kim. II*, vol. 1, no. 1, pp. 5–7, 2021.

Lampiran

1 Daftar Pembagian Tugas (Implentasi dan Pengujian PL)

No	Stambuk	Nama	Deskripsi Pekerjaan	Status
1	13020220044	Hadiid Ar Raad	BAB 1,2 dan 3	DONE
2	13020220047	M. Fiqhi Fauzan	BAB 1,2 dan 3 ,Power Point	DONE
3	13020220051	M.Rayhan Albiruni	BAB 1,2 dan 3	DONE

2 Link Aplikasi

[Repository](#)

3 Link video presentase

[Link Video](#)