

GL03

DOKUMEN UJI PERANGKAT LUNAK

UEMKASOLVE

untuk:

Pemilik UMKM

Dipersiapkan oleh:

1. Jordan Angkawijaya (2311102139)
2. Mahija Danadyaksa Sadomo (2311102157)
3. Dadya Vio Hendraksa (2311102123)
4. Denny Budiansyach (2311102022)
5. Axandio Biyanatul Lizan (2311102179)

Prodi Teknik Informatika – Universitas Telkom

Prodi Teknik Informatika Universitas Telkom	Nomor Dokumen		Halaman 1 / 158 Tgl: 8 Des 2025	
	DUPL-01			
	Revisi	0		

Prodi Teknik Informatika – Universitas Telkom	DUPL-01	Halaman 1 dari 158
--	---------	--------------------

DAFTAR ISI

1. Pendahuluan	8
1.1 Tujuan Pembuatan Dokumen.....	8
1.2 Ruang Lingkup Pengujian	8
1.3 Referensi.....	8
1.4 Overview Sistem & Fitur Utamanya	8
1.5 Overview Pengujian	9
1.5.1 Perangkat Keras Pengujian	9
1.5.2 Sumber Daya Manusia	9
1.5.3 Perangkat Lunak Pengujian.....	9
1.5.4 Material Pengujian	10
1.5.5 Strategi dan Metode Pengujian.....	10
1.5.6 Jadwal Pengujian.....	11
2. Pelaksanaan Pengujian.....	12
2.1 Pengujian UNIT.....	12
2.1.1 Pengujian White Box Method.....	12
2.1.2 Pengujian Black Box Method	16
2.1.3 Pengujian Vulnerability dan Penetration Testing	63
2.1.4 Usability Testing 15 Mitra	82
2.2 User Acceptance Test	148

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Spesifikasi Perangkat Keras Pengujian	9
Tabel 1.2 Jadwal Pengujian.....	11
Tabel 2.1 Independant Paths.....	13
Tabel 2.2 Blackbox Kak Novan.....	18
Tabel 2.3 Blackbox Kak Ojak.....	20
Tabel 2.4 Blackbox Kak Zhang	23
Tabel 2.5 Blackbox Kak Helma.....	25
Tabel 2.6 Blackbox Kak Farid	28
Tabel 2.7 Blackbox Kak Danu.....	30
Tabel 2.8 Blackbox Kak Nico	32
Tabel 2.9 Blackbox Kak Mawar	35
Tabel 2.10 Blackbox Bapak Jerry	37
Tabel 2.11 Blackbox Kak Andi	40
Tabel 2.12 Tabel Pass Fail Responden Mitra	40
Tabel 2.13 Blackbox Digirent.....	43
Tabel 2.14 Blackbox Bukuln	45
Tabel 2.15 Blackbox Lost and Found	47
Tabel 2.16 Blackbox FinDemy	50
Tabel 2.17 Blackbox Univent	52
Tabel 2.18 Blackbox ScanDish	55
Tabel 2.19 Blackbox RaketIn	57
Tabel 2.20 Blackbox HimaList	60
Tabel 2.21 Blackbox SummitWir	62
Tabel 2.22 Rinci Vulnerability Testing	65
Tabel 2.23 CVSS VA-010	69
Tabel 2.24 CVSS VA-002	72
Tabel 2.25 CVSS VA-001	74
Tabel 2.26 CVSS VA-003	77

Tabel 2.27 CVSS VA-011	79
Tabel 2.28 UAT Mitra 1	86
Tabel 2.29 UAT Mitra 2	90
Tabel 2.30 UAT Mitra 3	94
Tabel 2.31 UAT Mitra 4	98
Tabel 2.32 UAT Mitra 5	102
Tabel 2.33 UAT Mitra 6	106
Tabel 2.34 UAT Mitra 7	110
Tabel 2.35 UAT Mitra 8	114
Tabel 2.36 UAT Mitra 9	118
Tabel 2.37 UAT Mitra 10	122
Tabel 2.38 UAT Mitra 11	126
Tabel 2.39 UAT Mitra 12	130
Tabel 2.40 UAT Mitra 13	134
Tabel 2.41 UAT Mitra 14	138
Tabel 2.42 UAT Mitra 15	142
Tabel 2.43 UAT Univent	149
Tabel 2.44 UAT Digirent	150
Tabel 2.45 UAT SummitWir	151
Tabel 2.46 UAT RaketIn	152
Tabel 2.47 UAT Bukuln	153
Tabel 2.48 UAT FinDemy	154
Tabel 2.49 UAT Lost and Found	155
Tabel 2.50 UAT ScanDish	156
Tabel 2.51 UAT HimaList	157

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 GradeService.php.....	12
Gambar 2.2 Flow Graph GradeService.php	13
Gambar 2.3 GradeServiceTest.php	14
Gambar 2.4 ExampleTest.php	14
Gambar 2.5 Running GradeServiceTest.php.....	15
Gambar 2.6 Dokumentasi Kak Novan	16
Gambar 2.7 Dokumentasi Kak Ojak	18
Gambar 2.8 Dokumentasi Kak Zhang	21
Gambar 2.9 Dokumentasi Kak Helma	23
Gambar 2.10 Dokumentasi Kak Farid	26
Gambar 2.11 Dokumentasi Kak Danu	28
Gambar 2.12 Dokumentasi Kak Pico	30
Gambar 2.13 Dokumentasi Kak Mawar.....	33
Gambar 2.14 Dokumentasi Bapak Jerry	35
Gambar 2.15 Dokumentasi Kak Andi	38
Gambar 2.16 Dokumentasi Digirent	41
Gambar 2.17 Dokumentasi Bukuln	43
Gambar 2.18 Dokumentasi Lost and Found.....	45
Gambar 2.19 Dokumentasi FinDemy	48
Gambar 2.20 Dokumentasi Univent	50
Gambar 2.21 Dokumentasi ScanDish	53
Gambar 2.22 Dokumentasi RaketIn	55
Gambar 2.23 Dokumentasi HimaList.....	58
Gambar 2.24 Dokumentasi SummitWir	60
Gambar 2.25 Hasil Vulnerability Testing	63
Gambar 2.26 Server Response.....	70
Gambar 2.27 Server Response 2	70

Gambar 2.28 Referer Header Leakage	71
Gambar 2.29 Browser History Exposure	71
Gambar 2.30 clickjacking.html.....	72
Gambar 2.31 Hasil Clickjacking.....	73
Gambar 2.32 Bukti Tidak ada Header	74
Gambar 2.33 Response CSP	75
Gambar 2.34 Payload XSS	75
Gambar 2.35 Bukti Payload XSS	76
Gambar 2.36 Server Response Redirect	77
Gambar 2.37 ZAP Report.....	78
Gambar 2.38 Endpoint /buku-kas.....	79
Gambar 2.39 Komentar Respons Endpoint /Dashboard	80
Gambar 2.40 Mitra 1	83
Gambar 2.41 Hasil Usability Testing Mitra 1	84
Gambar 2.42 Mitra 2	87
Gambar 2.43 Hasil Usability Testing Mitra 2.....	88
Gambar 2.44 Mitra 3	91
Gambar 2.45 Hasil Usability Testing Mitra 3.....	92
Gambar 2.46 Mitra 4	95
Gambar 2.47 Hasil Usability Testing Mitra 4.....	96
Gambar 2.48 Mitra 5	99
Gambar 2.49 Hasil Usability Testing Mitra 5.....	100
Gambar 2.50 Mitra 6	103
Gambar 2.51 Hasil Usability Testing Mitra 6.....	104
Gambar 2.53 Mitra 7	107
Gambar 2.54 Hasil Usability Testing Mitra 7.....	108
Gambar 2.55 Mitra 8	111
Gambar 2.56 Hasil Usability Testing Mitra 8.....	112
Gambar 2.57 Mitra 9	115

Gambar 2.58 Hasil Usability Testing Mitra 9	116
Gambar 2.59 Mitra 10	119
Gambar 2.60 Hasil Usability Testing Mitra 10.....	120
Gambar 2.61 Mitra 11.....	123
Gambar 2.62 Hasil Usability Testing Mitra 11	124
Gambar 2.63 Mitra 12	127
Gambar 2.64 Hasil Usability Testing Mitra 12.....	128
Gambar 2.65 Mitra 13	131
Gambar 2.66 Hasil Usability Testing Mitra 13.....	132
Gambar 2.67 Mitra 14	135
Gambar 2.68 Hasil Usability Testing Mitra 14.....	136
Gambar 2.69 Mitra 15	139
Gambar 2.70 Hasil Usability Testing Mitra 15.....	140

1. Pendahuluan

1.1 Tujuan Pembuatan Dokumen

Dokumen ini dibuat untuk mendokumentasikan rencana dan hasil pengujian perangkat lunak UEMKASolve. Dokumen ini bertujuan untuk memastikan bahwa perangkat lunak yang dibangun telah memenuhi spesifikasi kebutuhan yang didefinisikan dalam dokumen SKPL dan rancangan dalam dokumen DPPL. Dokumen ini diperuntukkan bagi tim pengembang, penguji (*tester*), dan pemangku kepentingan (*stakeholder*) sebagai acuan verifikasi fungsionalitas sistem sebelum diserahkan kepada pengguna akhir.

1.2 Ruang Lingkup Pengujian

Lingkup pengujian yang dilakukan pada UEMKASolve mencakup pengujian fungsional (*functional testing*) terhadap fitur-fitur utama aplikasi berbasis web ini. Pengujian difokuskan pada validasi input, proses, dan output dari setiap fitur untuk memastikan sistem berjalan lancar tanpa *error* kritis. Pengujian dilakukan di lingkungan *local server* maupun *staging server* (jika ada), mencakup modul otentikasi, manajemen transaksi, hingga pembuatan laporan.

1.3 Referensi

Dokumen ini disusun dengan merujuk pada dokumen-dokumen pengembangan sebelumnya sebagai landasan pengujian:

- i. Dokumen Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak (SKPL) UEMKASolve Versi 1.0.
- ii. Dokumen Deskripsi Perancangan Perangkat Lunak (DPPL) UEMKASolve Versi 1.0.
- iii. Panduan Penggunaan (*User Manual*) UEMKASolve.

1.4 Overview Sistem & Fitur Utamanya

UEMKASolve adalah aplikasi buku kas digital berbasis web yang dirancang untuk membantu UMKM melakukan pencatatan keuangan secara digital. Sistem ini memiliki arsitektur *Mobile-First Design* untuk kemudahan akses melalui perangkat *mobile*. Fitur utama yang akan diuji meliputi:

- i. Otentikasi Pengguna: *Register*, *Login*, dan Lupa Password.
- ii. Dashboard: Visualisasi ringkasan saldo, pemasukan, pengeluaran, dan grafik arus kas.
- iii. Manajemen Transaksi (Buku Kas): Pencatatan transaksi pemasukan dan pengeluaran, serta fitur pencarian dan penyaringan (*filter*) data.
- iv. Manajemen Kategori: Pengelolaan kategori transaksi secara dinamis.
- v. Laporan Keuangan: Pembuatan dan pengunduhan laporan keuangan otomatis dalam format PDF.
- vi. Pengaturan: Pengelolaan profil akun pengguna dan profil usaha.

1.5 Overview Pengujian

1.5.1 Perangkat Keras Pengujian

Berikut adalah spesifikasi perangkat keras (*hardware*) yang digunakan oleh penguji untuk menjalankan dan menguji aplikasi:

Perangkat Keras	Spesifikasi Minimum	Keterangan
Processor	Intel Core i3 / AMD Ryzen 3 (2.4 GHz)	Unit pemrosesan utama untuk menjalankan server lokal dan browser.
Memory (RAM)	8 GB	Memori yang cukup untuk menjalankan service Laravel dan database server.
Storage	SSD 256 GB	Ruang penyimpanan untuk instalasi sistem dan <i>source code</i> .
Monitor	Resolusi 1366 x 768 (HD)	Layar standar untuk menampilkan antarmuka web secara optimal.
Periferal	Mouse & Keyboard Standar	Perangkat input untuk interaksi dengan sistem.
Koneksi Internet	Stabil	Diperlukan untuk akses <i>library</i> (Composer/NPM) dan penarikan kode dari GitHub.

Tabel 1.1 Spesifikasi Perangkat Keras Pengujian

1.5.2 Sumber Daya Manusia

Sumber daya manusia yang terlibat dalam pelaksanaan pengujian ini terdiri dari:

- i. Dadya Vio Hendraksa (*Tester*)
 - Bertanggung jawab menyusun rencana pengujian (*test plan*) dan kasus uji (*test case*)
 - Melaksanakan pengujian terhadap fitur-fitur UEMKASolve
 - Mencatat hasil pengujian dan melaporkan temuan kesalahan (*bug*) secara rinci
- ii. Axandio Biyanatul Lizan & Mahija Danadyaksa S. (*Developer*)
 - Bertanggung jawab menyediakan *build* atau versi aplikasi yang siap uji
 - Melakukan *debugging* terhadap kesalahan yang dilaporkan oleh Penguji

1.5.3 Perangkat Lunak Pengujian

Perangkat lunak yang digunakan untuk mendukung lingkungan pengujian adalah sebagai berikut:

- i. Sistem Operasi: Windows 11 (64-bit).

- ii. Web Browser: Google Chrome (Versi Terbaru). Digunakan sebagai *client* utama untuk mengakses antarmuka UEMKASolve.
- iii. Local Server Environment: XAMPP
- iv. Bahasa Pemrograman & Framework: PHP versi 8.1
- v. Database Management: phpMyAdmin untuk verifikasi data di tabel database.
- vi. Version Control: Git (untuk menarik pembaruan kode terkini dari repositori GitHub).
- vii. Text Editor: Visual Studio Code (Untuk kebutuhan pemeriksaan konfigurasi .env).

1.5.4 Material Pengujian

Objek dan dokumen yang menjadi bahan utama dalam proses pengujian ini meliputi:

- i. Source Code Aplikasi UEMKASolve: Versi terbaru yang telah di-*merge* ke *branch* utama (main) pada repositori GitHub.
- ii. Basis Data: Skema database yang telah dimigrasi (*migrated*) lengkap dengan data sampel (*dummy data*) untuk simulasi transaksi, kategori, dan akun pengguna.
- iii. Dokumen Acuan:
 - Dokumen SKPL UEMKASolve (sebagai referensi kebutuhan fungsional yang valid).
 - Dokumen DPPL UEMKASolve (sebagai referensi alur logika dan desain antarmuka).

1.5.5 Strategi dan Metode Pengujian

Strategi dan metode yang digunakan dalam pengujian UEMKASolve adalah:

- i. Metode

Black Box Testing Pengujian dilakukan dengan pendekatan *Black Box*, di mana pengujian memperlakukan aplikasi sebagai kotak hitam tanpa melihat struktur kode internalnya. Fokus utama adalah pada fungsionalitas input dan output.

 - Input: Memberikan masukan data pada fitur (misal: form login, form transaksi)
 - Proses: Mengamati respons sistem
 - Output: Memastikan keluaran (pesan sukses, data tersimpan, atau file PDF) sesuai dengan spesifikasi pada SKPL
- ii. Teknik Pengujian
 - *Positive Testing*: Menguji sistem dengan data yang valid dan benar untuk memastikan fitur berjalan normal (Sukses)

- **Negative Testing:** Menguji sistem dengan data yang salah atau tidak valid untuk memastikan validasi sistem berjalan dan tidak terjadi *crash* (Gagal/Ditolak sesuai harapan)

1.5.6 Jadwal Pengujian

No	Fitur / Use Case yang Diuji	Jenis Pengujian	PIC	Jadwal Pengujian
1	Otentikasi Akun (Register, Login, Verifikasi Email)	Fungsional (<i>Black Box</i>)	Dadya Vio Hendraksa (Tester)	05 Desember 2025
2	Manajemen Profil & Keamanan (Lupa Password, Update Profil, Logout)	Fungsional (<i>Black Box</i>)	Dadya Vio Hendraksa (Tester)	05 Desember 2025
3	Dashboard & Visualisasi Data (Grafik, Ringkasan Saldo)	Antarmuka & Fungsional	Dadya Vio Hendraksa (Tester)	05 Desember 2025
4	Manajemen Kategori (Tambah, Edit, Hapus Kategori)	Fungsional (<i>Black Box</i>)	Dadya Vio Hendraksa (Tester)	05 Desember 2025
5	Buku Kas (Transaksi) (Input Pemasukan/Pengeluaran)	Fungsional (<i>Black Box</i>)	Dadya Vio Hendraksa (Tester)	05 Desember 2025
6	Fitur Pencarian & Filter (Filter Tanggal, Kategori, Nominal)	Fungsional (<i>Black Box</i>)	Dadya Vio Hendraksa (Tester)	05 Desember 2025
7	Laporan Keuangan (Generate PDF & Kesesuaian Data)	Fungsional (<i>Black Box</i>)	Dadya Vio Hendraksa (Tester)	05 Desember 2025
8	Validasi Sistem Keseluruhan (Integrasi semua modul)	<i>System Integration Test</i>	Jordan Angkawijaya (Project Manager)	20 Desember 2025

Tabel 1.2 Jadwal Pengujian

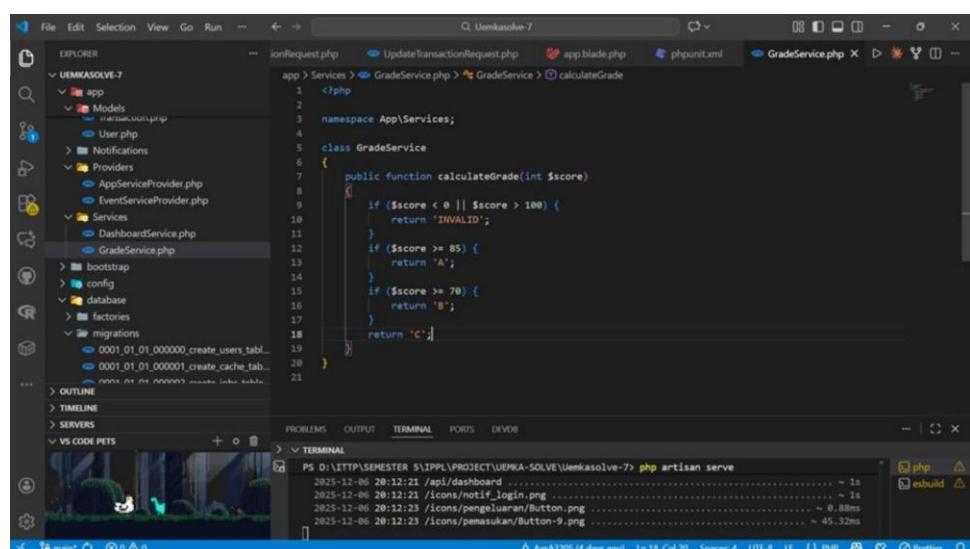
2. Pelaksanaan Pengujian

2.1 Pengujian UNIT

2.1.1 Pengujian White Box Method

Whitebox testing adalah metode pengujian perangkat lunak yang berfokus pada pemeriksaan struktur internal kode, termasuk alur logika, percabangan, dan fungsi. Pada pengujian ini, whitebox diterapkan pada fungsi calculateGrade() di dalam GradeService, yang bertugas menentukan nilai huruf berdasarkan skor. Tujuan pengujian ini:

1. Memverifikasi semua jalur logika berjalan sesuai desain.
2. Memastikan tidak ada kesalahan pada percabangan if–else.
3. Menghitung Cyclomatic Complexity untuk mengidentifikasi jumlah path.
4. Menjalankan unit test pada seluruh path independen.
5. Mendapatkan laporan code coverage untuk menilai keterujian kode.



```
File Edit Selection View Go Run ... < > O: Uemkasoive-7
EXPLORER UEMKASOIVE-7
app
  Models
    User.php
    Notifications
    Providers
      AppServiceProvider.php
      EventServiceProvider.php
    Services
      DashboardService.php
      GradeService.php
  bootstrap
  config
  database
    factories
    migrations
      0001_01_01_000000 create users table...
      0001_01_01_000001_create_cache_table...
  ...
  OUTLINE
  TIMELINE
  SERVERS
  VS CODE PETS
IONREQUEST.php UpdateTransactionRequest.php app.blade.php phpuini.xml GradeService.php
app > Services > GradeService.php > GradeService > calculateGrade
1 <?php
2
3 namespace App\Services;
4
5 class GradeService {
6
7     public function calculateGrade(int $score)
8     {
9         if ($score < 0 || $score > 100) {
10             return 'INVALID';
11         }
12         if ($score >= 85) {
13             return 'A';
14         }
15         if ($score >= 70) {
16             return 'B';
17         }
18         return 'C';
19     }
20 }
21
PROBLEMS OUTPUT TERMINAL PORTS DEVO
TERMINAL
PS D:\LITPP\SEMESTER 5\PPPL\PROJECT\UEMKA-SOLVE\Uemkasoive-7> php artisan serve
2023-12-06 20:12:23 /api/dashboard ..... ~ 1s
2023-12-06 20:12:23 /icons/notif_login.png ..... ~ 1s
2023-12-06 20:12:23 /icons/pengeluaran/button.png ..... ~ 0.88ms
2023-12-06 20:12:23 /icons/pemasukan/Button-9.png ..... ~ 45.32ms
Anka3205 (4 days ago) In 18 Col 20 Spaces: 4 UFT-8 LF PHP ⚡ Pretti
Gambar 2.1 GradeService.php
```

Fungsi ini memiliki percabangan logika berlapis yang mengembalikan nilai sesuai input:

- INVALID → jika di luar 0–100
- A → skor ≥ 85
- B → $70 \leq \text{skor} < 85$
- C → skor < 70

Untuk Cyclomatic Complexity (CC) dihitung dari jumlah Keputusan:

- if ($\$score < 0 \text{ || } \$score > 100$)
- if ($\$score \geq 85$)
- if ($\$score \geq 70$)

$M = \text{jumlah keputusan} + 1$

$$M = 3 + 1 = 4$$

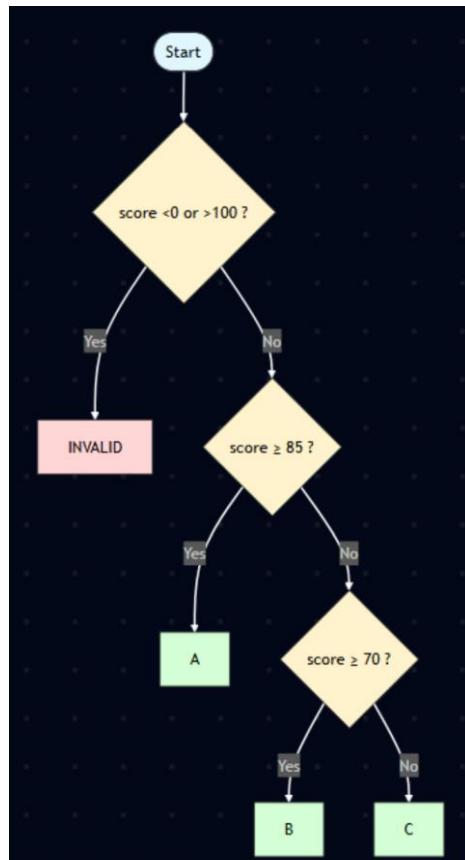
Sehingga terdapat minimal 4 test case untuk meliputi seluruh logika. Tujuannya untuk memisahkan logika perhitungan nilai dari controller, membuat fungsi yang bisa diuji (unit test), mencegah duplikasi kode dan Menerapkan prinsip OOP (Single Responsibility Principle). Dimana proses ini didapatkan kode lebih mudah dibaca dan dipelihara, untuk unit test whitebox, membedakan input valid dan tidak valid dan reusable.

Independent Path:

Path	Kondisi Dieksekusi	Output
P1	$\text{score} < 0 \text{ atau } > 100$	INVALID
P2	$\text{score} \geq 85$	A
P3	$70 \leq \text{score} < 85$	B
P4	$\text{score} < 70$	C

Tabel 2.1 Independant Paths

Flow Graph:



Gambar 2.2 Flow Graph GradeService.php

```

tests > Unit > GradeServiceTest.php > GradeServiceTest > test_it_returns_invalid_for_invalid_scores
1 <php
2
3 namespace Tests\Unit;
4
5 use PHPUnit\Framework\TestCase;
6 use App\Services\GradeService;
7
8 class GradeServiceTest extends TestCase
9 {
10
11     public function test_it_returns_invalid_for_invalid_scores()
12     {
13         $service = new GradeService();
14         $this->assertEquals('INVALID', $service->calculateGrade(-1));
15         $this->assertEquals('INVALID', $service->calculateGrade(101));
16     }
17
18     public function test_it_returns_grade_A_for_high_scores()
19     {
20         $service = new GradeService();
21         $this->assertEquals('A', $service->calculateGrade(85));
22         $this->assertEquals('A', $service->calculateGrade(95));
23     }
24
25     public function test_it_returns_grade_B_for_medium_scores()
26     {
27         $service = new GradeService();
28         $this->assertEquals('B', $service->calculateGrade(70));
29         $this->assertEquals('B', $service->calculateGrade(80));
30     }
31
32     public function test_it_returns_grade_C_for_low_scores()
33     {
34
35
36
37
38
39
3

```

Gambar 2.3 GradeServiceTest.php

Tujuannya untuk memastikan semua jalur logika (path) pada fungsi calculateGrade() bekerja dengan benar. Ini mencakup 4 kondisi utama:

- nilai di luar 0–100 → INVALID
- nilai ≥ 85 → A
- nilai ≥ 70 → B
- nilai < 70 → C

Didapatkan:

- Semua percabangan (if–else) diuji sehingga whitebox test lengkap
- Menjamin tidak ada error logika, misalnya nilai salah masuk ke grade lain
- Meningkatkan kepercayaan bahwa fungsi GradeService stabil dan benar
- Mendapatkan cakupan pengujian (coverage) yang baik karena semua jalur eksekusi dijalankan

```

tests > Feature > ExampleTest.php > ...
1
2
3 namespace Tests\Feature;
4
5 // 1. Import Trait RefreshDatabase agar diketahui
6 use Illuminate\Foundation\Testing\RefreshDatabase;
7 use Tests\TestCase;
8
9 class ExampleTest extends TestCase
10 {
11
12     // 2. Gunakan Trait di dalam class
13     // Ini akan mereset database :memory: setiap kali tes jalan
14     use RefreshDatabase;
15
16     /**
17      * A basic test example.
18      */
19
20     public function test_the_application_returns_a_successful_response(): void
21     {
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
3

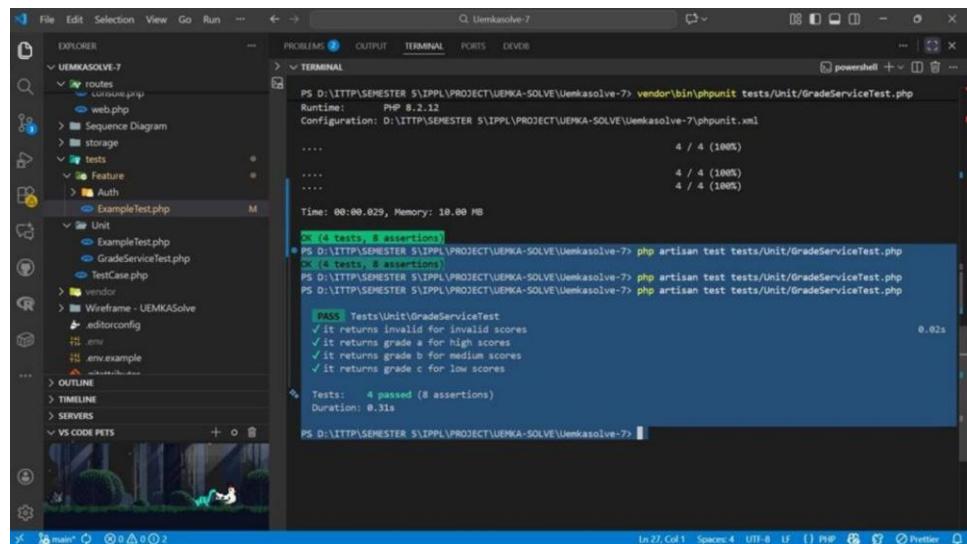
```

Gambar 2.4 ExampleTest.php

Tujuannya agar database di-reset setiap kali test dijalankan, sehingga tidak terjadi error akibat data lama yang tertinggal. Trait RefreshDatabase memastikan seluruh migration dijalankan ulang dalam mode testing

Didapatkan:

- Semua test berjalan tanpa error
- Semua percobaan database berjalan stabil
- Fitur RefreshDatabase bekerja benar
- Tidak ada konflik data atau masalah migration
- Coverage terhadap semua skenario GradeService tercapai



```
PS D:\LITTP\SEMESTER 5\IPPL\PROJECT\UEMKASOLVE\Uemkasolve-7> vendor/bin/phpunit tests/Unit/GradeServiceTest.php
Runtime: PHP 8.2.12
Configuration: D:\LITTP\SEMESTER 5\IPPL\PROJECT\UEMKASOLVE\Uemkasolve-7\phpunit.xml

Time: 00:00:029, Memory: 10.00 MB

OK (4 tests, 8 assertions)
PS D:\LITTP\SEMESTER 5\IPPL\PROJECT\UEMKASOLVE\Uemkasolve-7> php artisan test tests/Unit/GradeServiceTest.php
OK (4 tests, 8 assertions)
PS D:\LITTP\SEMESTER 5\IPPL\PROJECT\UEMKASOLVE\Uemkasolve-7> php artisan test tests/Unit/GradeServiceTest.php
PS D:\LITTP\SEMESTER 5\IPPL\PROJECT\UEMKASOLVE\Uemkasolve-7> php artisan test tests/Unit/GradeServiceTest.php

PASS Tests\Unit\GradeServiceTest
✓ it returns invalid for invalid scores
✓ it returns grade a for high scores
✓ it returns grade b for medium scores
✓ it returns grade c for low scores

% Tests: 4 passed (8 assertions)
Duration: 0.31s
0.02s

PS D:\LITTP\SEMESTER 5\IPPL\PROJECT\UEMKASOLVE\Uemkasolve-7>
```

Gambar 2.5 Running GradeServiceTest.php

Tujuannya untuk memastikan seluruh fungsi di GradeService berjalan benar dengan menguji setiap jalur logikanya (INVALID, A, B, C). Sehingga memvalidasi bahwa whitebox test lulus 100%, tanpa error dan tanpa logika yang salah. Didapatkan output semua test berhasil (OK) dengan OK (4 tests, 8 assertions), semua skenario gradeservice lulus, cakupan pengujian 100%, tidak ada error, durasi test cepat dan stabil yaitu 0.02s – 0.03s serta penggunaan memory hanya 10MB. Berdasarkan hasil pengujian whitebox, fungsi calculateGrade() telah diuji secara menyeluruh menggunakan empat jalur independen sesuai perhitungan Cyclomatic Complexity yang bernilai 4. Seluruh percabangan pada fungsi berhasil dieksekusi tanpa menimbulkan error, menunjukkan bahwa logika yang diterapkan berjalan stabil dan sesuai dengan rancangan. Hasil code coverage yang mencapai 100% menegaskan bahwa setiap baris kode telah teruji dengan baik, tanpa ada bagian yang terlewat dalam proses pengujian. Dengan demikian, dapat disimpulkan bahwa fungsi calculateGrade() memiliki kualitas yang baik, bebas dari kesalahan logika, dan aman untuk digunakan dalam aplikasi.

2.1.2 Pengujian Black Box Method

A. Responden Mitra

Kak Novan (Pegawai) – Selaras Kopi



Gambar 2.6 Dokumentasi Kak Novan

ID Test	Fungsi yang Diuji	Input	Prosedur Pengujian	Hasil yang Diharapkan	Hasil Pengujian	Status
1	User registrasi dan verifikasi email.	Nama, Email, Password.	Masukkan nama, email, dan password di halaman registrasi, lalu klik "Daftar".	Registrasi berhasil, verifikasi dikirim ke email.	Registrasi berhasil, verifikasi dikirim ke email.	Pass
2	User login ke dashboard setelah verifikasi	Email, Password	Masukkan email dan password di halaman login, lalu klik "Masuk".	User berhasil masuk ke dashboard.	User berhasil masuk ke dashboard.	Pass
3	Login menggunakan Google	–	Klik "Masuk dengan Google", pilih akun Google.	User berhasil masuk ke dashboard.	User berhasil masuk ke dashboard.	Pass
4	Lupa password & reset password	Email	Klik "Lupa Password", masukkan email, lalu kirim link reset.	Email reset terkirim, password berhasil diubah.	Email reset terkirim, password berhasil diubah.	Pass

5	Dashboard – Filter transaksi pada grafik kas dan peresentase kas	Bulan (filter) dan Kategori (filter)	Pada dashboard, pilih filter bulan dan filter kategori yang diinginkan.	Grafik dan data transaksi tampil sesuai filter.	Grafik dan data transaksi tampil sesuai filter.	Pass
6	Buku Kas – Tambah transaksi	Jumlah, Kategori, Tanggal, Catatan	Klik “Tambah Transaksi”, isi semua kolom, lalu simpan.	Transaksi tampil di buku kas.	Transaksi tampil di buku kas.	Pass
7	Buku Kas – Pencarian transaksi	Kata kunci transaksi	Pada kolom pencarian, ketik nama transaksi atau catatan transaksi.	Hasil pencarian sesuai input.	Hasil pencarian sesuai input.	Pass
8	Buku Kas – Filter transaksi	Nominal & Kategori	Klik “Filter Transaksi”, pilih kategori dan rentang nominal.	Transaksi tampil sesuai filter.	Transaksi tampil sesuai filter.	Pass
9	Buku Kas – Hapus transaksi	–	Centang transaksi yang akan dihapus, klik “Hapus”.	Transaksi terhapus.	Transaksi terhapus.	Pass
10	Buku Kas – Cetak transaksi	–	Klik tombol “Cetak Buku Kas”.	File laporan kas berhasil terunduh.	File laporan kas berhasil terunduh.	Pass
11	Kategori – Tambah kategori pemasukan	Nama kategori, ikon	Klik tambah kategori, pilih pemasukan, isi nama kategori & ikon, lalu simpan.	Kategori baru muncul.	Kategori baru muncul.	Pass
12	Kategori – Tambah kategori pengeluaran	Nama kategori, ikon	Klik tambah kategori, pilih pengeluaran, isi nama kategori & ikon, lalu simpan.	Kategori baru muncul.	Kategori baru muncul.	Pass
13	Kategori – Hapus kategori pengeluaran	–	Pilih kategori, klik hapus, konfirmasi.	Kategori terhapus.	Kategori terhapus.	Pass
14	Kategori – Hapus kategori pemasukan	–	Pilih kategori, klik hapus, konfirmasi.	Kategori terhapus.	Kategori terhapus.	Pass
15	Kategori – Edit kategori pengeluaran	Nama baru, ikon baru	Klik edit kategori, pilih pengeluaran, ubah nama & ikon, simpan.	Perubahan kategori tersimpan.	Perubahan kategori tersimpan.	Pass

16	Kategori – Edit kategori pemasukan	Nama baru, ikon baru	Klik edit kategori, pilih pemasukan, ubah nama & ikon, simpan.	Perubahan kategori tersimpan.	Perubahan kategori tersimpan.	Pass
17	Pengaturan – Edit profil usaha & logo	Nama usaha, logo	Masuk pengaturan, pilih profil usaha, ubah nama usaha & logo, simpan.	Profil usaha terupdate.	Profil usaha terupdate.	Pass
18	Pengaturan – Edit profil akun	Nama akun	Masuk pengaturan, pilih profil akun, ubah nama akun, simpan.	Profil akun terupdate.	Profil akun terupdate.	Pass
19	Pengaturan – Ubah password akun	Password lama, password baru, konfirmasi password baru	Masuk pengaturan, profil akun, isi password sekarang & password baru serta konfirmasi password baru, simpan.	Password berhasil diperbarui.	Password berhasil diperbarui.	Pass

Tabel 2.2 Blackbox Kak Novan

Kak Ojak (Manager) – Selaras Kopi



Gambar 2.7 Dokumentasi Kak Ojak

ID Test	Fungsi yang Diuji	Input	Prosedur Pengujian	Hasil yang Diharapkan	Hasil Pengujian	Status
1	User registrasi dan verifikasi email.	Nama, Email, Password.	Masukkan nama, email, dan password di halaman registrasi, lalu klik "Daftar".	Registrasi berhasil, verifikasi dikirim ke email.	Registrasi berhasil, verifikasi dikirim ke email.	Pass
2	User login ke dashboard setelah verifikasi	Email, Password	Masukkan email dan password di halaman login, lalu klik "Masuk".	User berhasil masuk ke dashboard.	User berhasil masuk ke dashboard.	Pass
3	Login menggunakan Google	–	Klik "Masuk dengan Google", pilih akun Google.	User berhasil masuk ke dashboard.	User berhasil masuk ke dashboard.	Pass
4	Lupa password & reset password	Email	Klik "Lupa Password", masukkan email, lalu kirim link reset.	Email reset terkirim, password berhasil diubah.	Email reset terkirim, password berhasil diubah.	Pass
5	Dashboard – Filter transaksi pada grafik kas dan peresentase kas	Bulan (filter) dan Kategori (filter)	Pada dashboard, pilih filter bulan dan filter kategori yang diinginkan.	Grafik dan data transaksi tampil sesuai filter.	Grafik dan data transaksi tampil sesuai filter.	Pass
6	Buku Kas – Tambah transaksi	Jumlah, Kategori, Tanggal, Catatan	Klik "Tambah Transaksi", isi semua kolom, lalu simpan.	Transaksi tampil di buku kas.	Transaksi tampil di buku kas.	Pass
7	Buku Kas – Pencarian transaksi	Kata kunci transaksi	Pada kolom pencarian, ketik nama transaksi atau catatan transaksi.	Hasil pencarian sesuai input.	Hasil pencarian sesuai input.	Pass
8	Buku Kas – Filter transaksi	Nominal & Kategori	Klik "Filter Transaksi", pilih kategori dan rentang nominal.	Transaksi tampil sesuai filter.	Transaksi tampil sesuai filter.	Pass
9	Buku Kas – Hapus transaksi	–	Centang transaksi yang akan dihapus, klik "Hapus".	Transaksi terhapus.	Transaksi terhapus.	Pass
10	Buku Kas – Cetak transaksi	–	Klik tombol "Cetak Buku Kas".	File laporan kas berhasil terunduh.	File laporan kas berhasil terunduh.	Pass
11	Kategori – Tambah kategori pemasukan	Nama kategori, ikon	Klik tambah kategori, pilih pemasukan, isi nama kategori & ikon, lalu simpan.	Kategori baru muncul.	Kategori baru muncul.	Pass

12	Kategori – Tambah kategori pengeluaran	Nama kategori, ikon	Klik tambah kategori, pilih pengeluaran, isi nama kategori & ikon, lalu simpan.	Kategori baru muncul.	Kategori baru muncul.	Pass
13	Kategori – Hapus kategori pengeluaran	–	Pilih kategori, klik hapus, konfirmasi.	Kategori terhapus.	Kategori terhapus.	Pass
14	Kategori – Hapus kategori pemasukan	–	Pilih kategori, klik hapus, konfirmasi.	Kategori terhapus.	Kategori terhapus.	Pass
15	Kategori – Edit kategori pengeluaran	Nama baru, ikon baru	Klik edit kategori, pilih pengeluaran, ubah nama & ikon, simpan.	Perubahan kategori tersimpan.	Perubahan kategori tersimpan.	Pass
16	Kategori – Edit kategori pemasukan	Nama baru, ikon baru	Klik edit kategori, pilih pemasukan, ubah nama & ikon, simpan.	Perubahan kategori tersimpan.	Perubahan kategori tersimpan.	Pass
17	Pengaturan – Edit profil usaha & logo	Nama usaha, logo	Masuk pengaturan, pilih profil usaha, ubah nama usaha & logo, simpan.	Profil usaha terupdate.	Profil usaha terupdate.	Pass
18	Pengaturan – Edit profil akun	Nama akun	Masuk pengaturan, pilih profil akun, ubah nama akun, simpan.	Profil akun terupdate.	Profil akun terupdate.	Pass
19	Pengaturan – Ubah password akun	Password lama, password baru, konfirmasi password baru	Masuk pengaturan, profil akun, isi password sekarang & password baru serta konfirmasi password baru, simpan.	Password berhasil diperbarui.	Password berhasil diperbarui.	Pass

Tabel 2.3 Blackbox Kak Ojak

Kak Zhang (Owner) – Selaras Kopi



Gambar 2.8 Dokumentasi Kak Zhang

ID Test	Fungsi yang Diuji	Input	Prosedur Pengujian	Hasil yang Diharapkan	Hasil Pengujian	Status
1	User registrasi dan verifikasi email.	Nama, Email, Password.	Masukkan nama, email, dan password di halaman registrasi, lalu klik “Daftar”.	Registrasi berhasil, verifikasi dikirim ke email.	Registrasi berhasil, verifikasi dikirim ke email.	Pass
2	User login ke dashboard setelah verifikasi	Email, Password	Masukkan email dan password di halaman login, lalu klik “Masuk”.	User berhasil masuk ke dashboard.	User berhasil masuk ke dashboard.	Pass
3	Login menggunakan Google	–	Klik “Masuk dengan Google”, pilih akun Google.	User berhasil masuk ke dashboard.	User berhasil masuk ke dashboard.	Pass
4	Lupa password & reset password	Email	Klik “Lupa Password”, masukkan email, lalu kirim link reset.	Email reset terkirim, password berhasil diubah.	Email reset terkirim, password berhasil diubah.	Pass
5	Dashboard – Filter transaksi pada grafik kas dan persentase kas	Bulan (filter) dan Kategori (filter)	Pada dashboard, pilih filter bulan dan filter kategori yang diinginkan.	Grafik dan data transaksi tampil sesuai filter.	Grafik dan data transaksi tampil sesuai filter.	Pass

6	Buku Kas – Tambah transaksi	Jumlah, Kategori, Tanggal, Catatan	Klik “Tambah Transaksi”, isi semua kolom, lalu simpan.	Transaksi tampil di buku kas.	Transaksi tampil di buku kas.	Pass
7	Buku Kas – Pencarian transaksi	Kata kunci transaksi	Pada kolom pencarian, ketik nama transaksi atau catatan transaksi.	Hasil pencarian sesuai input.	Hasil pencarian sesuai input.	Pass
8	Buku Kas – Filter transaksi	Nominal & Kategori	Klik “Filter Transaksi”, pilih kategori dan rentang nominal.	Transaksi tampil sesuai filter.	Transaksi tampil sesuai filter.	Pass
9	Buku Kas – Hapus transaksi	–	Centang transaksi yang akan dihapus, klik “Hapus”.	Transaksi terhapus.	Transaksi terhapus.	Pass
10	Buku Kas – Cetak transaksi	–	Klik tombol “Cetak Buku Kas”.	File laporan kas berhasil terunduh.	File laporan kas berhasil terunduh.	Pass
11	Kategori – Tambah kategori pemasukan	Nama kategori, ikon	Klik tambah kategori, pilih pemasukan, isi nama kategori & ikon, lalu simpan.	Kategori baru muncul.	Kategori baru muncul.	Pass
12	Kategori – Tambah kategori pengeluaran	Nama kategori, ikon	Klik tambah kategori, pilih pengeluaran, isi nama kategori & ikon, lalu simpan.	Kategori baru muncul.	Kategori baru muncul.	Pass
13	Kategori – Hapus kategori pengeluaran	–	Pilih kategori, klik hapus, konfirmasi.	Kategori terhapus.	Kategori terhapus.	Pass
14	Kategori – Hapus kategori pemasukan	–	Pilih kategori, klik hapus, konfirmasi.	Kategori terhapus.	Kategori terhapus.	Pass
15	Kategori – Edit kategori pengeluaran	Nama baru, ikon baru	Klik edit kategori, pilih pengeluaran, ubah nama & ikon, simpan.	Perubahan kategori tersimpan.	Perubahan kategori tersimpan.	Pass
16	Kategori – Edit kategori pemasukan	Nama baru, ikon baru	Klik edit kategori, pilih pemasukan, ubah nama & ikon, simpan.	Perubahan kategori tersimpan.	Perubahan kategori tersimpan.	Pass

17	Pengaturan – Edit profil usaha & logo	Nama usaha, logo	Masuk pengaturan, pilih profil usaha, ubah nama usaha & logo, simpan.	Profil usaha terupdate.	Profil usaha terupdate.	Pass
18	Pengaturan – Edit profil akun	Nama akun	Masuk pengaturan, pilih profil akun, ubah nama akun, simpan.	Profil akun terupdate.	Profil akun terupdate.	Pass
19	Pengaturan – Ubah password akun	Password lama, password baru, konfirmasi password baru	Masuk pengaturan, profil akun, isi password sekarang & password baru serta konfirmasi password baru, simpan.	Password berhasil diperbarui.	Password berhasil diperbarui.	Pass

Tabel 2.4 Blackbox Kak Zhang

Kak Helma (Pegawai) – Toko Maulin



Gambar 2.9 Dokumentasi Kak Helma

ID Test	Fungsi yang Diuji	Input	Prosedur Pengujian	Hasil yang Diharapkan	Hasil Pengujian	Status
1	User registrasi dan verifikasi email.	Nama, Email, Password.	Masukkan nama, email, dan password di halaman registrasi, lalu klik "Daftar".	Registrasi berhasil, verifikasi dikirim ke email.	Registrasi berhasil, verifikasi dikirim ke email.	Pass

2	User login ke dashboard setelah verifikasi	Email, Password	Masukkan email dan password di halaman login, lalu klik "Masuk".	User berhasil masuk ke dashboard.	User berhasil masuk ke dashboard.	Pass
3	Login menggunakan Google	–	Klik "Masuk dengan Google", pilih akun Google.	User berhasil masuk ke dashboard.	User berhasil masuk ke dashboard.	Pass
4	Lupa password & reset password	Email	Klik "Lupa Password", masukkan email, lalu kirim link reset.	Email reset terkirim, password berhasil diubah.	Email reset terkirim, password berhasil diubah.	Pass
5	Dashboard – Filter transaksi pada grafik kas dan peresentase kas	Bulan (filter) dan Kategori (filter)	Pada dashboard, pilih filter bulan dan filter kategori yang diinginkan.	Grafik dan data transaksi tampil sesuai filter.	Grafik dan data transaksi tampil sesuai filter.	Pass
6	Buku Kas – Tambah transaksi	Jumlah, Kategori, Tanggal, Catatan	Klik "Tambah Transaksi", isi semua kolom, lalu simpan.	Transaksi tampil di buku kas.	Transaksi tampil di buku kas.	Pass
7	Buku Kas – Pencarian transaksi	Kata kunci transaksi	Pada kolom pencarian, ketik nama transaksi atau catatan transaksi.	Hasil pencarian sesuai input.	Hasil pencarian sesuai input.	Pass
8	Buku Kas – Filter transaksi	Nominal & Kategori	Klik "Filter Transaksi", pilih kategori dan rentang nominal.	Transaksi tampil sesuai filter.	Transaksi tampil sesuai filter.	Pass
9	Buku Kas – Hapus transaksi	–	Centang transaksi yang akan dihapus, klik "Hapus".	Transaksi terhapus.	Transaksi terhapus.	Pass
10	Buku Kas – Cetak transaksi	–	Klik tombol "Cetak Buku Kas".	File laporan kas berhasil terunduh.	File laporan kas berhasil terunduh.	Pass
11	Kategori – Tambah kategori pemasukan	Nama kategori, ikon	Klik tambah kategori, pilih pemasukan, isi nama kategori & ikon, lalu simpan.	Kategori baru muncul.	Kategori baru muncul.	Pass
12	Kategori – Tambah kategori pengeluaran	Nama kategori, ikon	Klik tambah kategori, pilih pengeluaran, isi nama kategori & ikon, lalu simpan.	Kategori baru muncul.	Kategori baru muncul.	Pass

13	Kategori – Hapus kategori pengeluaran	–	Pilih kategori, klik hapus, konfirmasi.	Kategori terhapus.	Kategori terhapus.	Pass
14	Kategori – Hapus kategori pemasukan	–	Pilih kategori, klik hapus, konfirmasi.	Kategori terhapus.	Kategori terhapus.	Pass
15	Kategori – Edit kategori pengeluaran	Nama baru, ikon baru	Klik edit kategori, pilih pengeluaran, ubah nama & ikon, simpan.	Perubahan kategori tersimpan.	Perubahan kategori tersimpan.	Pass
16	Kategori – Edit kategori pemasukan	Nama baru, ikon baru	Klik edit kategori, pilih pemasukan, ubah nama & ikon, simpan.	Perubahan kategori tersimpan.	Perubahan kategori tersimpan.	Pass
17	Pengaturan – Edit profil usaha & logo	Nama usaha, logo	Masuk pengaturan, pilih profil usaha, ubah nama usaha & logo, simpan.	Profil usaha terupdate.	Profil usaha terupdate.	Pass
18	Pengaturan – Edit profil akun	Nama akun	Masuk pengaturan, pilih profil akun, ubah nama akun, simpan.	Profil akun terupdate.	Profil akun terupdate.	Pass
19	Pengaturan – Ubah password akun	Password lama, password baru, konfirmasi password baru	Masuk pengaturan, profil akun, isi password sekarang & password baru serta konfirmasi password baru, simpan.	Password berhasil diperbarui.	Password berhasil diperbarui.	Pass

Tabel 2.5 Blackbox Kak Helma

Kak Farid (Chef) – Selaras Kopi



Gambar 2.10 Dokumentasi Kak Farid

ID Test	Fungsi yang Diuji	Input	Prosedur Pengujian	Hasil yang Diharapkan	Hasil Pengujian	Status
1	User registrasi dan verifikasi email.	Nama, Email, Password.	Masukkan nama, email, dan password di halaman registrasi, lalu klik “Daftar”.	Registrasi berhasil, verifikasi dikirim ke email.	Registrasi berhasil, verifikasi dikirim ke email.	Pass
2	User login ke dashboard setelah verifikasi	Email, Password	Masukkan email dan password di halaman login, lalu klik “Masuk”.	User berhasil masuk ke dashboard.	User berhasil masuk ke dashboard.	Pass
3	Login menggunakan Google	–	Klik “Masuk dengan Google”, pilih akun Google.	User berhasil masuk ke dashboard.	User berhasil masuk ke dashboard.	Pass
4	Lupa password & reset password	Email	Klik “Lupa Password”, masukkan email, lalu kirim link reset.	Email reset terkirim, password berhasil diubah.	Email reset terkirim, password berhasil diubah.	Pass
5	Dashboard – Filter transaksi pada grafik kas dan peresentase kas	Bulan (filter) dan Kategori (filter)	Pada dashboard, pilih filter bulan dan filter kategori yang diinginkan.	Grafik dan data transaksi tampil sesuai filter.	Grafik dan data transaksi tampil sesuai filter.	Pass
6	Buku Kas – Tambah transaksi	Jumlah, Kategori, Tanggal, Catatan	Klik “Tambah Transaksi”, isi semua kolom, lalu simpan.	Transaksi tampil di buku kas.	Transaksi tampil di buku kas.	Pass

7	Buku Kas – Pencarian transaksi	Kata kunci transaksi	Pada kolom pencarian, ketik nama transaksi atau catatan transaksi.	Hasil pencarian sesuai input.	Hasil pencarian sesuai input.	Pass
8	Buku Kas – Filter transaksi	Nominal & Kategori	Klik “Filter Transaksi”, pilih kategori dan rentang nominal.	Transaksi tampil sesuai filter.	Transaksi tampil sesuai filter.	Pass
9	Buku Kas – Hapus transaksi	–	Centang transaksi yang akan dihapus, klik “Hapus”.	Transaksi terhapus.	Transaksi terhapus.	Pass
10	Buku Kas – Cetak transaksi	–	Klik tombol “Cetak Buku Kas”.	File laporan kas berhasil terunduh.	File laporan kas berhasil terunduh.	Pass
11	Kategori – Tambah kategori pemasukan	Nama kategori, ikon	Klik tambah kategori, pilih pemasukan, isi nama kategori & ikon, lalu simpan.	Kategori baru muncul.	Kategori baru muncul.	Pass
12	Kategori – Tambah kategori pengeluaran	Nama kategori, ikon	Klik tambah kategori, pilih pengeluaran, isi nama kategori & ikon, lalu simpan.	Kategori baru muncul.	Kategori baru muncul.	Pass
13	Kategori – Hapus kategori pengeluaran	–	Pilih kategori, klik hapus, konfirmasi.	Kategori terhapus.	Kategori terhapus.	Pass
14	Kategori – Hapus kategori pemasukan	–	Pilih kategori, klik hapus, konfirmasi.	Kategori terhapus.	Kategori terhapus.	Pass
15	Kategori – Edit kategori pengeluaran	Nama baru, ikon baru	Klik edit kategori, pilih pengeluaran, ubah nama & ikon, simpan.	Perubahan kategori tersimpan.	Perubahan kategori tersimpan.	Pass
16	Kategori – Edit kategori pemasukan	Nama baru, ikon baru	Klik edit kategori, pilih pemasukan, ubah nama & ikon, simpan.	Perubahan kategori tersimpan.	Perubahan kategori tersimpan.	Pass
17	Pengaturan – Edit profil usaha & logo	Nama usaha, logo	Masuk pengaturan, pilih profil usaha, ubah nama usaha & logo, simpan.	Profil usaha terupdate.	Profil usaha terupdate.	Pass

18	Pengaturan – Edit profil akun	Nama akun	Masuk pengaturan, pilih profil akun, ubah nama akun, simpan.	Profil akun terupdate.	Profil akun terupdate.	Pass
19	Pengaturan – Ubah password akun	Password lama, password baru, konfirmasi password baru	Masuk pengaturan, profil akun, isi password sekarang & password baru serta konfirmasi password baru, simpan.	Password berhasil diperbarui.	Password berhasil diperbarui.	Pass

Tabel 2.6 Blackbox Kak Farid

Kak Danu (Kasir) – Omah Dimsum



Gambar 2.11 Dokumentasi Kak Danu

ID Test	Fungsi yang Diuji	Input	Prosedur Pengujian	Hasil yang Diharapkan	Hasil Pengujian	Status
1	User registrasi dan verifikasi email.	Nama, Email, Password.	Masukkan nama, email, dan password di halaman registrasi, lalu klik "Daftar".	Registrasi berhasil, verifikasi dikirim ke email.	Registrasi berhasil, verifikasi dikirim ke email.	Pass
2	User login ke dashboard setelah verifikasi	Email, Password	Masukkan email dan password di halaman login, lalu klik "Masuk".	User berhasil masuk ke dashboard.	User berhasil masuk ke dashboard.	Pass
3	Login menggunakan Google	–	Klik "Masuk dengan Google", pilih akun Google.	User berhasil masuk ke dashboard.	User berhasil masuk ke dashboard.	Pass

4	Lupa password & reset password	Email	Klik "Lupa Password", masukkan email, lalu kirim link reset.	Email reset terkirim, password berhasil diubah.	Email reset terkirim, password berhasil diubah.	Pass
5	Dashboard – Filter transaksi pada grafik kas dan peresentase kas	Bulan (filter) dan Kategori (filter)	Pada dashboard, pilih filter bulan dan filter kategori yang diinginkan.	Grafik dan data transaksi tampil sesuai filter.	Grafik dan data transaksi tampil sesuai filter.	Pass
6	Buku Kas – Tambah transaksi	Jumlah, Kategori, Tanggal, Catatan	Klik "Tambah Transaksi", isi semua kolom, lalu simpan.	Transaksi tampil di buku kas.	Transaksi tampil di buku kas.	Pass
7	Buku Kas – Pencarian transaksi	Kata kunci transaksi	Pada kolom pencarian, ketik nama transaksi atau catatan transaksi.	Hasil pencarian sesuai input.	Hasil pencarian sesuai input.	Pass
8	Buku Kas – Filter transaksi	Nominal & Kategori	Klik "Filter Transaksi", pilih kategori dan rentang nominal.	Transaksi tampil sesuai filter.	Transaksi tampil sesuai filter.	Pass
9	Buku Kas – Hapus transaksi	–	Centang transaksi yang akan dihapus, klik "Hapus".	Transaksi terhapus.	Transaksi terhapus.	Pass
10	Buku Kas – Cetak transaksi	–	Klik tombol "Cetak Buku Kas".	File laporan kas berhasil terunduh.	File laporan kas berhasil terunduh.	Pass
11	Kategori – Tambah kategori pemasukan	Nama kategori, ikon	Klik tambah kategori, pilih pemasukan, isi nama kategori & ikon, lalu simpan.	Kategori baru muncul.	Kategori baru muncul.	Pass
12	Kategori – Tambah kategori pengeluaran	Nama kategori, ikon	Klik tambah kategori, pilih pengeluaran, isi nama kategori & ikon, lalu simpan.	Kategori baru muncul.	Kategori baru muncul.	Pass
13	Kategori – Hapus kategori pengeluaran	–	Pilih kategori, klik hapus, konfirmasi.	Kategori terhapus.	Kategori terhapus.	Pass
14	Kategori – Hapus kategori pemasukan	–	Pilih kategori, klik hapus, konfirmasi.	Kategori terhapus.	Kategori terhapus.	Pass

15	Kategori – Edit kategori pengeluaran	Nama baru, ikon baru	Klik edit kategori, pilih pengeluaran, ubah nama & ikon, simpan.	Perubahan kategori tersimpan.	Perubahan kategori tersimpan.	Pass
16	Kategori – Edit kategori pemasukan	Nama baru, ikon baru	Klik edit kategori, pilih pemasukan, ubah nama & ikon, simpan.	Perubahan kategori tersimpan.	Perubahan kategori tersimpan.	Pass
17	Pengaturan – Edit profil usaha & logo	Nama usaha, logo	Masuk pengaturan, pilih profil usaha, ubah nama usaha & logo, simpan.	Profil usaha terupdate.	Profil usaha terupdate.	Pass
18	Pengaturan – Edit profil akun	Nama akun	Masuk pengaturan, pilih profil akun, ubah nama akun, simpan.	Profil akun terupdate.	Profil akun terupdate.	Pass
19	Pengaturan – Ubah password akun	Password lama, password baru, konfirmasi password baru	Masuk pengaturan, profil akun, isi password sekarang & password baru serta konfirmasi password baru, simpan.	Password berhasil diperbarui.	Password berhasil diperbarui.	Pass

Tabel 2.7 Blackbox Kak Danu

Kak Pico (Penjaga) – Toko Tembakau Indobacco



Gambar 2.12 Dokumentasi Kak Pico

ID Test	Fungsi yang Diuji	Input	Prosedur Pengujian	Hasil yang Diharapkan	Hasil Pengujian	Status
1	User registrasi dan verifikasi email.	Nama, Email, Password.	Masukkan nama, email, dan password di halaman registrasi, lalu klik "Daftar".	Registrasi berhasil, verifikasi dikirim ke email.	Registrasi berhasil, verifikasi dikirim ke email.	Pass
2	User login ke dashboard setelah verifikasi	Email, Password	Masukkan email dan password di halaman login, lalu klik "Masuk".	User berhasil masuk ke dashboard.	User berhasil masuk ke dashboard.	Pass
3	Login menggunakan Google	–	Klik "Masuk dengan Google", pilih akun Google.	User berhasil masuk ke dashboard.	User berhasil masuk ke dashboard.	Pass
4	Lupa password & reset password	Email	Klik "Lupa Password", masukkan email, lalu kirim link reset.	Email reset terkirim, password berhasil diubah.	Email reset terkirim, password berhasil diubah.	Pass
5	Dashboard – Filter transaksi pada grafik kas dan peresentase kas	Bulan (filter) dan Kategori (filter)	Pada dashboard, pilih filter bulan dan filter kategori yang diinginkan.	Grafik dan data transaksi tampil sesuai filter.	Grafik dan data transaksi tampil sesuai filter.	Pass
6	Buku Kas – Tambah transaksi	Jumlah, Kategori, Tanggal, Catatan	Klik "Tambah Transaksi", isi semua kolom, lalu simpan.	Transaksi tampil di buku kas.	Transaksi tampil di buku kas.	Pass
7	Buku Kas – Pencarian transaksi	Kata kunci transaksi	Pada kolom pencarian, ketik nama transaksi atau catatan transaksi.	Hasil pencarian sesuai input.	Hasil pencarian sesuai input.	Pass
8	Buku Kas – Filter transaksi	Nominal & Kategori	Klik "Filter Transaksi", pilih kategori dan rentang nominal.	Transaksi tampil sesuai filter.	Transaksi tampil sesuai filter.	Pass
9	Buku Kas – Hapus transaksi	–	Centang transaksi yang akan dihapus, klik "Hapus".	Transaksi terhapus.	Transaksi terhapus.	Pass
10	Buku Kas – Cetak transaksi	–	Klik tombol "Cetak Buku Kas".	File laporan kas berhasil terunduh.	File laporan kas berhasil terunduh.	Pass
11	Kategori – Tambah kategori pemasukan	Nama kategori, ikon	Klik tambah kategori, pilih pemasukan, isi nama kategori & ikon, lalu simpan.	Kategori baru muncul.	Kategori baru muncul.	Pass

12	Kategori – Tambah kategori pengeluaran	Nama kategori, ikon	Klik tambah kategori, pilih pengeluaran, isi nama kategori & ikon, lalu simpan.	Kategori baru muncul.	Kategori baru muncul.	Pass
13	Kategori – Hapus kategori pengeluaran	–	Pilih kategori, klik hapus, konfirmasi.	Kategori terhapus.	Kategori terhapus.	Pass
14	Kategori – Hapus kategori pemasukan	–	Pilih kategori, klik hapus, konfirmasi.	Kategori terhapus.	Kategori terhapus.	Pass
15	Kategori – Edit kategori pengeluaran	Nama baru, ikon baru	Klik edit kategori, pilih pengeluaran, ubah nama & ikon, simpan.	Perubahan kategori tersimpan.	Perubahan kategori tersimpan.	Pass
16	Kategori – Edit kategori pemasukan	Nama baru, ikon baru	Klik edit kategori, pilih pemasukan, ubah nama & ikon, simpan.	Perubahan kategori tersimpan.	Perubahan kategori tersimpan.	Pass
17	Pengaturan – Edit profil usaha & logo	Nama usaha, logo	Masuk pengaturan, pilih profil usaha, ubah nama usaha & logo, simpan.	Profil usaha terupdate.	Profil usaha terupdate.	Pass
18	Pengaturan – Edit profil akun	Nama akun	Masuk pengaturan, pilih profil akun, ubah nama akun, simpan.	Profil akun terupdate.	Profil akun terupdate.	Pass
19	Pengaturan – Ubah password akun	Password lama, password baru, konfirmasi password baru	Masuk pengaturan, profil akun, isi password sekarang & password baru serta konfirmasi password baru, simpan.	Password berhasil diperbarui.	Password berhasil diperbarui.	Pass

Tabel 2.8 Blackbox Kak Nico

Kak Mawar (Karyawan) – Zona Cellular



Gambar 2.13 Dokumentasi Kak Mawar

ID Test	Fungsi yang Diuji	Input	Prosedur Pengujian	Hasil yang Diharapkan	Hasil Pengujian	Status
1	User registrasi dan verifikasi email.	Nama, Email, Password.	Masukkan nama, email, dan password di halaman registrasi, lalu klik "Daftar".	Registrasi berhasil, verifikasi dikirim ke email.	Registrasi berhasil, verifikasi dikirim ke email.	Pass
2	User login ke dashboard setelah verifikasi	Email, Password	Masukkan email dan password di halaman login, lalu klik "Masuk".	User berhasil masuk ke dashboard.	User berhasil masuk ke dashboard.	Pass
3	Login menggunakan Google	–	Klik "Masuk dengan Google", pilih akun Google.	User berhasil masuk ke dashboard.	User berhasil masuk ke dashboard.	Pass
4	Lupa password & reset password	Email	Klik "Lupa Password", masukkan email, lalu kirim link reset.	Email reset terkirim, password berhasil diubah.	Email reset terkirim, password berhasil diubah.	Pass
5	Dashboard – Filter transaksi pada grafik kas dan peresentase kas	Bulan (filter) dan Kategori (filter)	Pada dashboard, pilih filter bulan dan filter kategori yang diinginkan.	Grafik dan data transaksi tampil sesuai filter.	Grafik dan data transaksi tampil sesuai filter.	Pass

6	Buku Kas – Tambah transaksi	Jumlah, Kategori, Tanggal, Catatan	Klik “Tambah Transaksi”, isi semua kolom, lalu simpan.	Transaksi tampil di buku kas.	Transaksi tampil di buku kas.	Pass
7	Buku Kas – Pencarian transaksi	Kata kunci transaksi	Pada kolom pencarian, ketik nama transaksi atau catatan transaksi.	Hasil pencarian sesuai input.	Hasil pencarian sesuai input.	Pass
8	Buku Kas – Filter transaksi	Nominal & Kategori	Klik “Filter Transaksi”, pilih kategori dan rentang nominal.	Transaksi tampil sesuai filter.	Transaksi tampil sesuai filter.	Pass
9	Buku Kas – Hapus transaksi	–	Centang transaksi yang akan dihapus, klik “Hapus”.	Transaksi terhapus.	Transaksi terhapus.	Pass
10	Buku Kas – Cetak transaksi	–	Klik tombol “Cetak Buku Kas”.	File laporan kas berhasil terunduh.	File laporan kas berhasil terunduh.	Pass
11	Kategori – Tambah kategori pemasukan	Nama kategori, ikon	Klik tambah kategori, pilih pemasukan, isi nama kategori & ikon, lalu simpan.	Kategori baru muncul.	Kategori baru muncul.	Pass
12	Kategori – Tambah kategori pengeluaran	Nama kategori, ikon	Klik tambah kategori, pilih pengeluaran, isi nama kategori & ikon, lalu simpan.	Kategori baru muncul.	Kategori baru muncul.	Pass
13	Kategori – Hapus kategori pengeluaran	–	Pilih kategori, klik hapus, konfirmasi.	Kategori terhapus.	Kategori terhapus.	Pass
14	Kategori – Hapus kategori pemasukan	–	Pilih kategori, klik hapus, konfirmasi.	Kategori terhapus.	Kategori terhapus.	Pass
15	Kategori – Edit kategori pengeluaran	Nama baru, ikon baru	Klik edit kategori, pilih pengeluaran, ubah nama & ikon, simpan.	Perubahan kategori tersimpan.	Perubahan kategori tersimpan.	Pass
16	Kategori – Edit kategori pemasukan	Nama baru, ikon baru	Klik edit kategori, pilih pemasukan, ubah nama & ikon, simpan.	Perubahan kategori tersimpan.	Perubahan kategori tersimpan.	Pass

17	Pengaturan – Edit profil usaha & logo	Nama usaha, logo	Masuk pengaturan, pilih profil usaha, ubah nama usaha & logo, simpan.	Profil usaha terupdate.	Profil usaha terupdate.	Pass
18	Pengaturan – Edit profil akun	Nama akun	Masuk pengaturan, pilih profil akun, ubah nama akun, simpan.	Profil akun terupdate.	Profil akun terupdate.	Pass
19	Pengaturan – Ubah password akun	Password lama, password baru, konfirmasi password baru	Masuk pengaturan, profil akun, isi password sekarang & password baru serta konfirmasi password baru, simpan.	Password berhasil diperbarui.	Password berhasil diperbarui.	Pass

Tabel 2.9 Blackbox Kak Mawar

Bapak Jerry (Owner) – Seblak Prasmanan Ora Pedez Ora Ngenez



Gambar 2.14 Dokumentasi Bapak Jerry

ID Test	Fungsi yang Diuji	Input	Prosedur Pengujian	Hasil yang Diharapkan	Hasil Pengujian	Status
1	User registrasi dan verifikasi email.	Nama, Email, Password.	Masukkan nama, email, dan password di halaman registrasi, lalu klik "Daftar".	Registrasi berhasil, verifikasi dikirim ke email.	Registrasi berhasil, verifikasi dikirim ke email.	Pass
2	User login ke dashboard setelah verifikasi	Email, Password	Masukkan email dan password di halaman login, lalu klik "Masuk".	User berhasil masuk ke dashboard.	User berhasil masuk ke dashboard.	Pass
3	Login menggunakan Google	–	Klik "Masuk dengan Google", pilih akun Google.	User berhasil masuk ke dashboard.	User berhasil masuk ke dashboard.	Pass
4	Lupa password & reset password	Email	Klik "Lupa Password", masukkan email, lalu kirim link reset.	Email reset terkirim, password berhasil diubah.	Email reset terkirim, password berhasil diubah.	Pass
5	Dashboard – Filter transaksi pada grafik kas dan peresentase kas	Bulan (filter) dan Kategori (filter)	Pada dashboard, pilih filter bulan dan filter kategori yang diinginkan.	Grafik dan data transaksi tampil sesuai filter.	Grafik dan data transaksi tampil sesuai filter.	Pass
6	Buku Kas – Tambah transaksi	Jumlah, Kategori, Tanggal, Catatan	Klik "Tambah Transaksi", isi semua kolom, lalu simpan.	Transaksi tampil di buku kas.	Transaksi tampil di buku kas.	Pass
7	Buku Kas – Pencarian transaksi	Kata kunci transaksi	Pada kolom pencarian, ketik nama transaksi atau catatan transaksi.	Hasil pencarian sesuai input.	Hasil pencarian sesuai input.	Pass
8	Buku Kas – Filter transaksi	Nominal & Kategori	Klik "Filter Transaksi", pilih kategori dan rentang nominal.	Transaksi tampil sesuai filter.	Transaksi tampil sesuai filter.	Pass
9	Buku Kas – Hapus transaksi	–	Centang transaksi yang akan dihapus, klik "Hapus".	Transaksi terhapus.	Transaksi terhapus.	Pass
10	Buku Kas – Cetak transaksi	–	Klik tombol "Cetak Buku Kas".	File laporan kas berhasil terunduh.	File laporan kas berhasil terunduh.	Pass
11	Kategori – Tambah kategori pemasukan	Nama kategori, ikon	Klik tambah kategori, pilih pemasukan, isi nama kategori & ikon, lalu simpan.	Kategori baru muncul.	Kategori baru muncul.	Pass

12	Kategori – Tambah kategori pengeluaran	Nama kategori, ikon	Klik tambah kategori, pilih pengeluaran, isi nama kategori & ikon, lalu simpan.	Kategori baru muncul.	Kategori baru muncul.	Pass
13	Kategori – Hapus kategori pengeluaran	–	Pilih kategori, klik hapus, konfirmasi.	Kategori terhapus.	Kategori terhapus.	Pass
14	Kategori – Hapus kategori pemasukan	–	Pilih kategori, klik hapus, konfirmasi.	Kategori terhapus.	Kategori terhapus.	Pass
15	Kategori – Edit kategori pengeluaran	Nama baru, ikon baru	Klik edit kategori, pilih pengeluaran, ubah nama & ikon, simpan.	Perubahan kategori tersimpan.	Perubahan kategori tersimpan.	Pass
16	Kategori – Edit kategori pemasukan	Nama baru, ikon baru	Klik edit kategori, pilih pemasukan, ubah nama & ikon, simpan.	Perubahan kategori tersimpan.	Perubahan kategori tersimpan.	Pass
17	Pengaturan – Edit profil usaha & logo	Nama usaha, logo	Masuk pengaturan, pilih profil usaha, ubah nama usaha & logo, simpan.	Profil usaha terupdate.	Profil usaha terupdate.	Pass
18	Pengaturan – Edit profil akun	Nama akun	Masuk pengaturan, pilih profil akun, ubah nama akun, simpan.	Profil akun terupdate.	Profil akun terupdate.	Pass
19	Pengaturan – Ubah password akun	Password lama, password baru, konfirmasi password baru	Masuk pengaturan, profil akun, isi password sekarang & password baru serta konfirmasi password baru, simpan.	Password berhasil diperbarui.	Password berhasil diperbarui.	Pass

Tabel 2.10 Blackbox Bapak Jerry

Kak Andi (Karyawan) – Fotocopy Aji Putra



Gambar 2.15 Dokumentasi Kak Andi

ID Test	Fungsi yang Diumji	Input	Prosedur Pengujian	Hasil yang Diharapkan	Hasil Pengujian	Status
1	User registrasi dan verifikasi email.	Nama, Email, Password.	Masukkan nama, email, dan password di halaman registrasi, lalu klik "Daftar".	Registrasi berhasil, verifikasi dikirim ke email.	Registrasi berhasil, verifikasi dikirim ke email.	Pass
2	User login ke dashboard setelah verifikasi	Email, Password	Masukkan email dan password di halaman login, lalu klik "Masuk".	User berhasil masuk ke dashboard.	User berhasil masuk ke dashboard.	Pass
3	Login menggunakan Google	–	Klik "Masuk dengan Google", pilih akun Google.	User berhasil masuk ke dashboard.	User berhasil masuk ke dashboard.	Pass
4	Lupa password & reset password	Email	Klik "Lupa Password", masukkan email, lalu kirim link reset.	Email reset terkirim, password berhasil diubah.	Email reset terkirim, password berhasil diubah.	Pass

5	Dashboard – Filter transaksi pada grafik kas dan peresentase kas	Bulan (filter) dan Kategori (filter)	Pada dashboard, pilih filter bulan dan filter kategori yang diinginkan.	Grafik dan data transaksi tampil sesuai filter.	Grafik dan data transaksi tampil sesuai filter.	Pass
6	Buku Kas – Tambah transaksi	Jumlah, Kategori, Tanggal, Catatan	Klik “Tambah Transaksi”, isi semua kolom, lalu simpan.	Transaksi tampil di buku kas.	Transaksi tampil di buku kas.	Pass
7	Buku Kas – Pencarian transaksi	Kata kunci transaksi	Pada kolom pencarian, ketik nama transaksi atau catatan transaksi.	Hasil pencarian sesuai input.	Hasil pencarian sesuai input.	Pass
8	Buku Kas – Filter transaksi	Nominal & Kategori	Klik “Filter Transaksi”, pilih kategori dan rentang nominal.	Transaksi tampil sesuai filter.	Transaksi tampil sesuai filter.	Pass
9	Buku Kas – Hapus transaksi	–	Centang transaksi yang akan dihapus, klik “Hapus”.	Transaksi terhapus.	Transaksi terhapus.	Pass
10	Buku Kas – Cetak transaksi	–	Klik tombol “Cetak Buku Kas”.	File laporan kas berhasil terunduh.	File laporan kas berhasil terunduh.	Pass
11	Kategori – Tambah kategori pemasukan	Nama kategori, ikon	Klik tambah kategori, pilih pemasukan, isi nama kategori & ikon, lalu simpan.	Kategori baru muncul.	Kategori baru muncul.	Pass
12	Kategori – Tambah kategori pengeluaran	Nama kategori, ikon	Klik tambah kategori, pilih pengeluaran, isi nama kategori & ikon, lalu simpan.	Kategori baru muncul.	Kategori baru muncul.	Pass
13	Kategori – Hapus kategori pengeluaran	–	Pilih kategori, klik hapus, konfirmasi.	Kategori terhapus.	Kategori terhapus.	Pass
14	Kategori – Hapus kategori pemasukan	–	Pilih kategori, klik hapus, konfirmasi.	Kategori terhapus.	Kategori terhapus.	Pass
15	Kategori – Edit kategori pengeluaran	Nama baru, ikon baru	Klik edit kategori, pilih pengeluaran, ubah nama & ikon, simpan.	Perubahan kategori tersimpan.	Perubahan kategori tersimpan.	Pass

16	Kategori – Edit kategori pemasukan	Nama baru, ikon baru	Klik edit kategori, pilih pemasukan, ubah nama & ikon, simpan.	Perubahan kategori tersimpan.	Perubahan kategori tersimpan.	Pass
17	Pengaturan – Edit profil usaha & logo	Nama usaha, logo	Masuk pengaturan, pilih profil usaha, ubah nama usaha & logo, simpan.	Profil usaha terupdate.	Profil usaha terupdate.	Pass
18	Pengaturan – Edit profil akun	Nama akun	Masuk pengaturan, pilih profil akun, ubah nama akun, simpan.	Profil akun terupdate.	Profil akun terupdate.	Pass
19	Pengaturan – Ubah password akun	Password lama, password baru, konfirmasi password baru	Masuk pengaturan, profil akun, isi password sekarang & password baru serta konfirmasi password baru, simpan.	Password berhasil diperbarui.	Password berhasil diperbarui.	Pass

Tabel 2.11 Blackbox Kak Andi

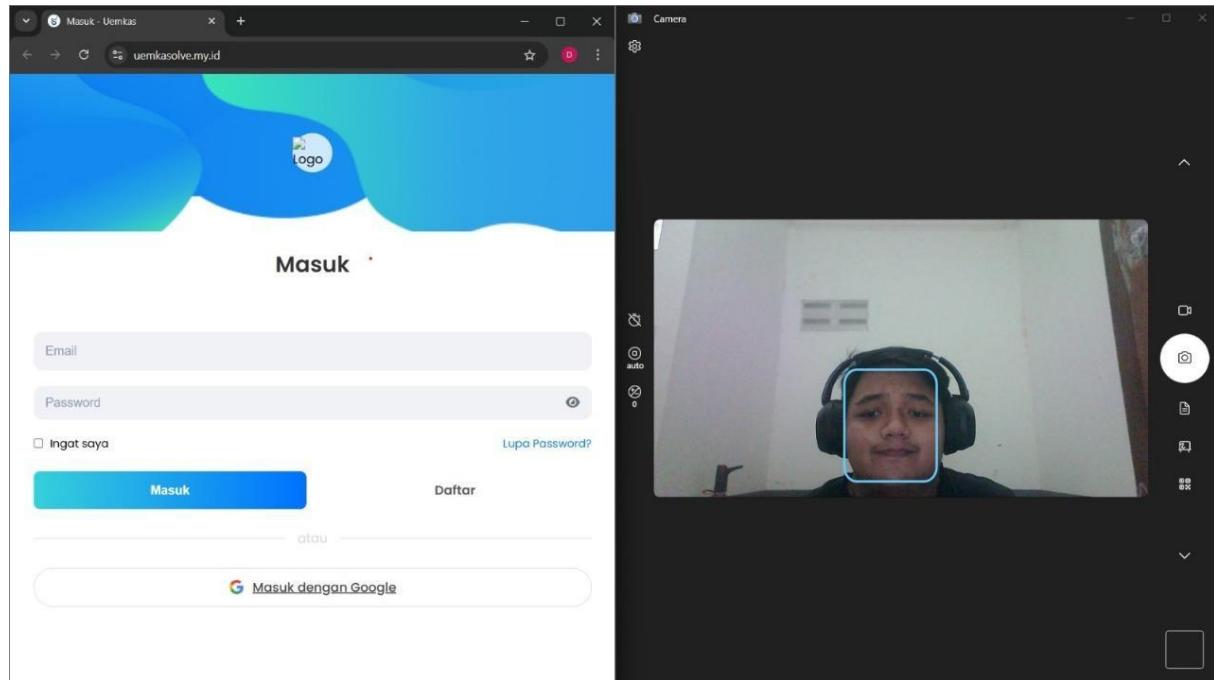
Responden	Pass/Fail Use case																		
	1.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
6.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
7.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
8.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
9.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
10.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Tabel 2.12 Tabel Pass Fail Responden Mitra

$$\text{Perhitungan: } \frac{\text{Jumlah yang Berhasil}}{\text{Jumlah Soal} \times \text{Jumlah Responden}} \times 100\% = \frac{190}{19 \times 10} \times 100\% = 100\%$$

B. Responden Teman Kelas

Zidane Maulana Fajrian (Project Manager) – Digirent



Gambar 2.16 Dokumentasi Digirent

ID Test	Fungsi yang Diuji	Input	Prosedur Pengujian	Hasil yang Diharapkan	Hasil Pengujian	Status
1	User registrasi dan verifikasi email.	Nama, Email, Password.	Masukkan nama, email, dan password di halaman registrasi, lalu klik "Daftar".	Registrasi berhasil, verifikasi dikirim ke email.	Registrasi berhasil, verifikasi dikirim ke email.	Pass
2	User login ke dashboard setelah verifikasi	Email, Password	Masukkan email dan password di halaman login, lalu klik "Masuk".	User berhasil masuk ke dashboard.	User berhasil masuk ke dashboard.	Pass
3	Login menggunakan Google	–	Klik "Masuk dengan Google", pilih akun Google.	User berhasil masuk ke dashboard.	User berhasil masuk ke dashboard.	Pass
4	Lupa password & reset password	Email	Klik "Lupa Password", masukkan email, lalu kirim link reset.	Email reset terkirim, password berhasil diubah.	Email reset terkirim, password berhasil diubah.	Pass
5	Dashboard – Filter transaksi pada grafik kas dan peresentase kas	Bulan (filter) dan Kategori (filter)	Pada dashboard, pilih filter bulan dan filter kategori yang diinginkan.	Grafik dan data transaksi tampil sesuai filter.	Grafik dan data transaksi tampil sesuai filter.	Pass

6	Buku Kas – Tambah transaksi	Jumlah, Kategori, Tanggal, Catatan	Klik “Tambah Transaksi”, isi semua kolom, lalu simpan.	Transaksi tampil di buku kas.	Transaksi tampil di buku kas.	Pass
7	Buku Kas – Pencarian transaksi	Kata kunci transaksi	Pada kolom pencarian, ketik nama transaksi atau catatan transaksi.	Hasil pencarian sesuai input.	Hasil pencarian sesuai input.	Pass
8	Buku Kas – Filter transaksi	Nominal & Kategori	Klik “Filter Transaksi”, pilih kategori dan rentang nominal.	Transaksi tampil sesuai filter.	Transaksi tampil sesuai filter.	Pass
9	Buku Kas – Hapus transaksi	–	Centang transaksi yang akan dihapus, klik “Hapus”.	Transaksi terhapus.	Transaksi terhapus.	Pass
10	Buku Kas – Cetak transaksi	–	Klik tombol “Cetak Buku Kas”.	File laporan kas berhasil terunduh.	File laporan kas berhasil terunduh.	Pass
11	Kategori – Tambah kategori pemasukan	Nama kategori, ikon	Klik tambah kategori, pilih pemasukan, isi nama kategori & ikon, lalu simpan.	Kategori baru muncul.	Kategori baru muncul.	Pass
12	Kategori – Tambah kategori pengeluaran	Nama kategori, ikon	Klik tambah kategori, pilih pengeluaran, isi nama kategori & ikon, lalu simpan.	Kategori baru muncul.	Kategori baru muncul.	Pass
13	Kategori – Hapus kategori pengeluaran	–	Pilih kategori, klik hapus, konfirmasi.	Kategori terhapus.	Kategori terhapus.	Pass
14	Kategori – Hapus kategori pemasukan	–	Pilih kategori, klik hapus, konfirmasi.	Kategori terhapus.	Kategori terhapus.	Pass
15	Kategori – Edit kategori pengeluaran	Nama baru, ikon baru	Klik edit kategori, pilih pengeluaran, ubah nama & ikon, simpan.	Perubahan kategori tersimpan.	Perubahan kategori tersimpan.	Pass
16	Kategori – Edit kategori pemasukan	Nama baru, ikon baru	Klik edit kategori, pilih pemasukan, ubah nama & ikon, simpan.	Perubahan kategori tersimpan.	Perubahan kategori tersimpan.	Pass

17	Pengaturan – Edit profil usaha & logo	Nama usaha, logo	Masuk pengaturan, pilih profil usaha, ubah nama usaha & logo, simpan.	Profil usaha terupdate.	Profil usaha terupdate.	Pass
18	Pengaturan – Edit profil akun	Nama akun	Masuk pengaturan, pilih profil akun, ubah nama akun, simpan.	Profil akun terupdate.	Profil akun terupdate.	Pass
19	Pengaturan – Ubah password akun	Password lama, password baru, konfirmasi password baru	Masuk pengaturan, profil akun, isi password sekarang & password baru serta konfirmasi password baru, simpan.	Password berhasil diperbarui.	Password berhasil diperbarui.	Pass

Tabel 2.13 Blackbox Digirent

Muhammad Deka Maulana (Project Manager) – Bukuln



Gambar 2.17 Dokumentasi Bukuln

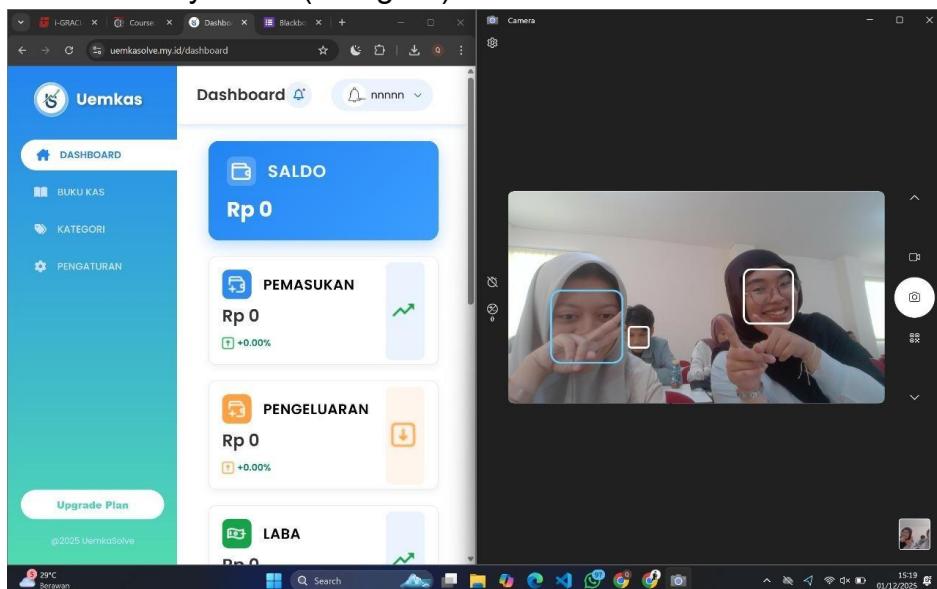
ID Test	Fungsi yang Diuji	Input	Prosedur Pengujian	Hasil yang Diharapkan	Hasil Pengujian	Status
1	User registrasi dan verifikasi email.	Nama, Email, Password.	Masukkan nama, email, dan password di halaman registrasi, lalu klik "Daftar".	Registrasi berhasil, verifikasi dikirim ke email.	Registrasi berhasil, verifikasi dikirim ke email.	Pass
2	User login ke dashboard setelah verifikasi	Email, Password	Masukkan email dan password di halaman login, lalu klik "Masuk".	User berhasil masuk ke dashboard.	User berhasil masuk ke dashboard.	Pass

3	Login menggunakan Google	–	Klik “Masuk dengan Google”, pilih akun Google.	User berhasil masuk ke dashboard.	User berhasil masuk ke dashboard.	Pass
4	Lupa password & reset password	Email	Klik “Lupa Password”, masukkan email, lalu kirim link reset.	Email reset terkirim, password berhasil diubah.	Email reset terkirim, password berhasil diubah.	Pass
5	Dashboard – Filter transaksi pada grafik kas dan peresentase kas	Bulan (filter) dan Kategori (filter)	Pada dashboard, pilih filter bulan dan filter kategori yang diinginkan.	Grafik dan data transaksi tampil sesuai filter.	Grafik dan data transaksi tampil sesuai filter.	Pass
6	Buku Kas – Tambah transaksi	Jumlah, Kategori, Tanggal, Catatan	Klik “Tambah Transaksi”, isi semua kolom, lalu simpan.	Transaksi tampil di buku kas.	Transaksi tampil di buku kas.	Pass
7	Buku Kas – Pencarian transaksi	Kata kunci transaksi	Pada kolom pencarian, ketik nama transaksi atau catatan transaksi.	Hasil pencarian sesuai input.	Hasil pencarian sesuai input.	Pass
8	Buku Kas – Filter transaksi	Nominal & Kategori	Klik “Filter Transaksi”, pilih kategori dan rentang nominal.	Transaksi tampil sesuai filter.	Transaksi tampil sesuai filter.	Pass
9	Buku Kas – Hapus transaksi	–	Centang transaksi yang akan dihapus, klik “Hapus”.	Transaksi terhapus.	Transaksi terhapus.	Pass
10	Buku Kas – Cetak transaksi	–	Klik tombol “Cetak Buku Kas”.	File laporan kas berhasil terunduh.	File laporan kas berhasil terunduh.	Pass
11	Kategori – Tambah kategori pemasukan	Nama kategori, ikon	Klik tambah kategori, pilih pemasukan, isi nama kategori & ikon, lalu simpan.	Kategori baru muncul.	Kategori baru muncul.	Pass
12	Kategori – Tambah kategori pengeluaran	Nama kategori, ikon	Klik tambah kategori, pilih pengeluaran, isi nama kategori & ikon, lalu simpan.	Kategori baru muncul.	Kategori baru muncul.	Pass
13	Kategori – Hapus kategori pengeluaran	–	Pilih kategori, klik hapus, konfirmasi.	Kategori terhapus.	Kategori terhapus.	Pass

14	Kategori – Hapus kategori pemasukan	–	Pilih kategori, klik hapus, konfirmasi.	Kategori terhapus.	Kategori terhapus.	Pass
15	Kategori – Edit kategori pengeluaran	Nama baru, ikon baru	Klik edit kategori, pilih pengeluaran, ubah nama & ikon, simpan.	Perubahan kategori tersimpan.	Perubahan kategori tersimpan.	Pass
16	Kategori – Edit kategori pemasukan	Nama baru, ikon baru	Klik edit kategori, pilih pemasukan, ubah nama & ikon, simpan.	Perubahan kategori tersimpan.	Perubahan kategori tersimpan.	Pass
17	Pengaturan – Edit profil usaha & logo	Nama usaha, logo	Masuk pengaturan, pilih profil usaha, ubah nama usaha & logo, simpan.	Profil usaha terupdate.	Profil usaha terupdate.	Pass
18	Pengaturan – Edit profil akun	Nama akun	Masuk pengaturan, pilih profil akun, ubah nama akun, simpan.	Profil akun terupdate.	Profil akun terupdate.	Pass
19	Pengaturan – Ubah password akun	Password lama, password baru, konfirmasi password baru	Masuk pengaturan, profil akun, isi password sekarang & password baru serta konfirmasi password baru, simpan.	Password berhasil diperbarui.	Password berhasil diperbarui.	Pass

Tabel 2.14 Blackbox Bukulin

Qonita Rahayu Atmi (Designer) – Lost and Found

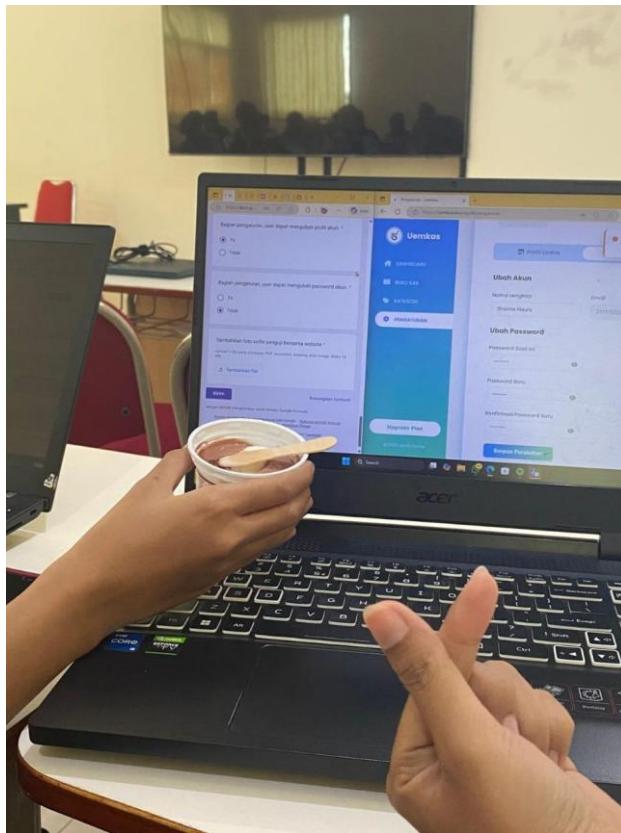


Gambar 2.18 Dokumentasi Lost and Found

ID Test	Fungsi yang Diuji	Input	Prosedur Pengujian	Hasil yang Diharapkan	Hasil Pengujian	Status
1	User registrasi dan verifikasi email.	Nama, Email, Password.	Masukkan nama, email, dan password di halaman registrasi, lalu klik "Daftar".	Registrasi berhasil, verifikasi dikirim ke email.	Registrasi berhasil, verifikasi dikirim ke email.	Pass
2	User login ke dashboard setelah verifikasi	Email, Password	Masukkan email dan password di halaman login, lalu klik "Masuk".	User berhasil masuk ke dashboard.	User berhasil masuk ke dashboard.	Pass
3	Login menggunakan Google	–	Klik "Masuk dengan Google", pilih akun Google.	User berhasil masuk ke dashboard.	User berhasil masuk ke dashboard.	Pass
4	Lupa password & reset password	Email	Klik "Lupa Password", masukkan email, lalu kirim link reset.	Email reset terkirim, password berhasil diubah.	Gagal	Gagal
5	Dashboard – Filter transaksi pada grafik kas dan peresentase kas	Bulan (filter) dan Kategori (filter)	Pada dashboard, pilih filter bulan dan filter kategori yang diinginkan.	Grafik dan data transaksi tampil sesuai filter.	Grafik dan data transaksi tampil sesuai filter.	Pass
6	Buku Kas – Tambah transaksi	Jumlah, Kategori, Tanggal, Catatan	Klik "Tambah Transaksi", isi semua kolom, lalu simpan.	Transaksi tampil di buku kas.	Transaksi tampil di buku kas.	Pass
7	Buku Kas – Pencarian transaksi	Kata kunci transaksi	Pada kolom pencarian, ketik nama transaksi atau catatan transaksi.	Hasil pencarian sesuai input.	Hasil pencarian sesuai input.	Pass
8	Buku Kas – Filter transaksi	Nominal & Kategori	Klik "Filter Transaksi", pilih kategori dan rentang nominal.	Transaksi tampil sesuai filter.	Transaksi tampil sesuai filter.	Pass
9	Buku Kas – Hapus transaksi	–	Centang transaksi yang akan dihapus, klik "Hapus".	Transaksi terhapus.	Transaksi terhapus.	Pass
10	Buku Kas – Cetak transaksi	–	Klik tombol "Cetak Buku Kas".	File laporan kas berhasil terunduh.	File laporan kas berhasil terunduh.	Pass
11	Kategori – Tambah kategori pemasukan	Nama kategori, ikon	Klik tambah kategori, pilih pemasukan, isi nama kategori & ikon, lalu simpan.	Kategori baru muncul.	Kategori baru muncul.	Pass

12	Kategori – Tambah kategori pengeluaran	Nama kategori, ikon	Klik tambah kategori, pilih pengeluaran, isi nama kategori & ikon, lalu simpan.	Kategori baru muncul.	Kategori baru muncul.	Pass
13	Kategori – Hapus kategori pengeluaran	–	Pilih kategori, klik hapus, konfirmasi.	Kategori terhapus.	Kategori terhapus.	Pass
14	Kategori – Hapus kategori pemasukan	–	Pilih kategori, klik hapus, konfirmasi.	Kategori terhapus.	Kategori terhapus.	Pass
15	Kategori – Edit kategori pengeluaran	Nama baru, ikon baru	Klik edit kategori, pilih pengeluaran, ubah nama & ikon, simpan.	Perubahan kategori tersimpan.	Perubahan kategori tersimpan.	Pass
16	Kategori – Edit kategori pemasukan	Nama baru, ikon baru	Klik edit kategori, pilih pemasukan, ubah nama & ikon, simpan.	Perubahan kategori tersimpan.	Perubahan kategori tersimpan.	Pass
17	Pengaturan – Edit profil usaha & logo	Nama usaha, logo	Masuk pengaturan, pilih profil usaha, ubah nama usaha & logo, simpan.	Profil usaha terupdate.	Profil usaha terupdate.	Pass
18	Pengaturan – Edit profil akun	Nama akun	Masuk pengaturan, pilih profil akun, ubah nama akun, simpan.	Profil akun terupdate.	Profil akun terupdate.	Pass
19	Pengaturan – Ubah password akun	Password lama, password baru, konfirmasi password baru	Masuk pengaturan, profil akun, isi password sekarang & password baru serta konfirmasi password baru, simpan.	Password berhasil diperbarui.	Gagal	Gagal

Tabel 2.15 Blackbox Lost and Found



Gambar 2.19 Dokumentasi FinDemy

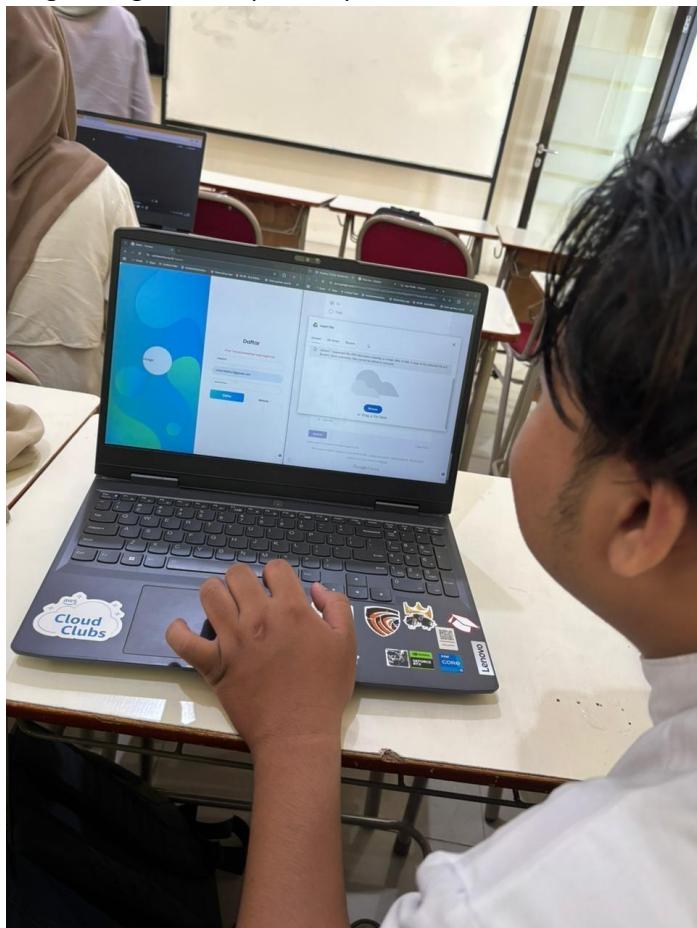
ID Test	Fungsi yang Diuji	Input	Prosedur Pengujian	Hasil yang Diharapkan	Hasil Pengujian	Status
1	User registrasi dan verifikasi email.	Nama, Email, Password.	Masukkan nama, email, dan password di halaman registrasi, lalu klik "Daftar".	Registrasi berhasil, verifikasi dikirim ke email.	Gagal	Gagal
2	User login ke dashboard setelah verifikasi	Email, Password	Masukkan email dan password di halaman login, lalu klik "Masuk".	User berhasil masuk ke dashboard.	Gagal	Gagal
3	Login menggunakan Google	–	Klik "Masuk dengan Google", pilih akun Google.	User berhasil masuk ke dashboard.	User berhasil masuk ke dashboard.	Pass
4	Lupa password & reset password	Email	Klik "Lupa Password", masukkan email, lalu kirim link reset.	Email reset terkirim, password berhasil diubah.	Email reset terkirim, password berhasil diubah.	Pass

5	Dashboard – Filter transaksi pada grafik kas dan peresentase kas	Bulan (filter) dan Kategori (filter)	Pada dashboard, pilih filter bulan dan filter kategori yang diinginkan.	Grafik dan data transaksi tampil sesuai filter.	Gagal	Gagal
6	Buku Kas – Tambah transaksi	Jumlah, Kategori, Tanggal, Catatan	Klik “Tambah Transaksi”, isi semua kolom, lalu simpan.	Transaksi tampil di buku kas.	Transaksi tampil di buku kas.	Pass
7	Buku Kas – Pencarian transaksi	Kata kunci transaksi	Pada kolom pencarian, ketik nama transaksi atau catatan transaksi.	Hasil pencarian sesuai input.	Hasil pencarian sesuai input.	Pass
8	Buku Kas – Filter transaksi	Nominal & Kategori	Klik “Filter Transaksi”, pilih kategori dan rentang nominal.	Transaksi tampil sesuai filter.	Transaksi tampil sesuai filter.	Pass
9	Buku Kas – Hapus transaksi	–	Centang transaksi yang akan dihapus, klik “Hapus”.	Transaksi terhapus.	Transaksi terhapus.	Pass
10	Buku Kas – Cetak transaksi	–	Klik tombol “Cetak Buku Kas”.	File laporan kas berhasil terunduh.	File laporan kas berhasil terunduh.	Pass
11	Kategori – Tambah kategori pemasukan	Nama kategori, ikon	Klik tambah kategori, pilih pemasukan, isi nama kategori & ikon, lalu simpan.	Kategori baru muncul.	Kategori baru muncul.	Pass
12	Kategori – Tambah kategori pengeluaran	Nama kategori, ikon	Klik tambah kategori, pilih pengeluaran, isi nama kategori & ikon, lalu simpan.	Kategori baru muncul.	Kategori baru muncul.	Pass
13	Kategori – Hapus kategori pengeluaran	–	Pilih kategori, klik hapus, konfirmasi.	Kategori terhapus.	Kategori terhapus.	Pass
14	Kategori – Hapus kategori pemasukan	–	Pilih kategori, klik hapus, konfirmasi.	Kategori terhapus.	Kategori terhapus.	Pass
15	Kategori – Edit kategori pengeluaran	Nama baru, ikon baru	Klik edit kategori, pilih pengeluaran, ubah nama & ikon, simpan.	Perubahan kategori tersimpan.	Perubahan kategori tersimpan.	Pass

16	Kategori – Edit kategori pemasukan	Nama baru, ikon baru	Klik edit kategori, pilih pemasukan, ubah nama & ikon, simpan.	Perubahan kategori tersimpan.	Perubahan kategori tersimpan.	Pass
17	Pengaturan – Edit profil usaha & logo	Nama usaha, logo	Masuk pengaturan, pilih profil usaha, ubah nama usaha & logo, simpan.	Profil usaha terupdate.	Profil usaha terupdate.	Pass
18	Pengaturan – Edit profil akun	Nama akun	Masuk pengaturan, pilih profil akun, ubah nama akun, simpan.	Profil akun terupdate.	Profil akun terupdate.	Pass
19	Pengaturan – Ubah password akun	Password lama, password baru, konfirmasi password baru	Masuk pengaturan, profil akun, isi password sekarang & password baru serta konfirmasi password baru, simpan.	Password berhasil diperbarui.	Gagal	Gagal

Tabel 2.16 Blackbox FinDemy

Yoga Hogantara (Tester) – Univent

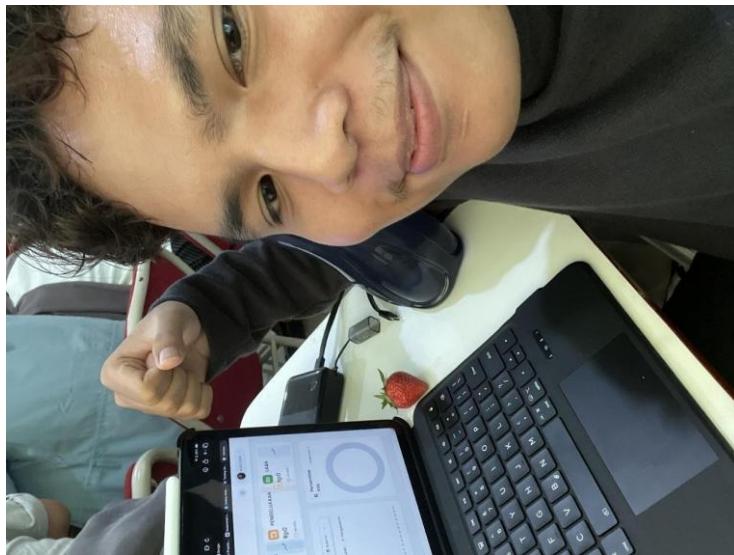


Gambar 2.20 Dokumentasi Univent

ID Test	Fungsi yang Diuji	Input	Prosedur Pengujian	Hasil yang Diharapkan	Hasil Pengujian	Status
1	User registrasi dan verifikasi email.	Nama, Email, Password.	Masukkan nama, email, dan password di halaman registrasi, lalu klik "Daftar".	Registrasi berhasil, verifikasi dikirim ke email.	Registrasi berhasil, verifikasi dikirim ke email.	Pass
2	User login ke dashboard setelah verifikasi	Email, Password	Masukkan email dan password di halaman login, lalu klik "Masuk".	User berhasil masuk ke dashboard.	User berhasil masuk ke dashboard.	Pass
3	Login menggunakan Google	–	Klik "Masuk dengan Google", pilih akun Google.	User berhasil masuk ke dashboard.	User berhasil masuk ke dashboard.	Pass
4	Lupa password & reset password	Email	Klik "Lupa Password", masukkan email, lalu kirim link reset.	Email reset terkirim, password berhasil diubah.	Email reset terkirim, password berhasil diubah.	Pass
5	Dashboard – Filter transaksi pada grafik kas dan peresentase kas	Bulan (filter) dan Kategori (filter)	Pada dashboard, pilih filter bulan dan filter kategori yang diinginkan.	Grafik dan data transaksi tampil sesuai filter.	Grafik dan data transaksi tampil sesuai filter.	Pass
6	Buku Kas – Tambah transaksi	Jumlah, Kategori, Tanggal, Catatan	Klik "Tambah Transaksi", isi semua kolom, lalu simpan.	Transaksi tampil di buku kas.	Transaksi tampil di buku kas.	Pass
7	Buku Kas – Pencarian transaksi	Kata kunci transaksi	Pada kolom pencarian, ketik nama transaksi atau catatan transaksi.	Hasil pencarian sesuai input.	Hasil pencarian sesuai input.	Pass
8	Buku Kas – Filter transaksi	Nominal & Kategori	Klik "Filter Transaksi", pilih kategori dan rentang nominal.	Transaksi tampil sesuai filter.	Transaksi tampil sesuai filter.	Pass
9	Buku Kas – Hapus transaksi	–	Centang transaksi yang akan dihapus, klik "Hapus".	Transaksi terhapus.	Transaksi terhapus.	Pass
10	Buku Kas – Cetak transaksi	–	Klik tombol "Cetak Buku Kas".	File laporan kas berhasil terunduh.	File laporan kas berhasil terunduh.	Pass
11	Kategori – Tambah kategori pemasukan	Nama kategori, ikon	Klik tambah kategori, pilih pemasukan, isi nama kategori & ikon, lalu simpan.	Kategori baru muncul.	Kategori baru muncul.	Pass

12	Kategori – Tambah kategori pengeluaran	Nama kategori, ikon	Klik tambah kategori, pilih pengeluaran, isi nama kategori & ikon, lalu simpan.	Kategori baru muncul.	Kategori baru muncul.	Pass
13	Kategori – Hapus kategori pengeluaran	–	Pilih kategori, klik hapus, konfirmasi.	Kategori terhapus.	Kategori terhapus.	Pass
14	Kategori – Hapus kategori pemasukan	–	Pilih kategori, klik hapus, konfirmasi.	Kategori terhapus.	Kategori terhapus.	Pass
15	Kategori – Edit kategori pengeluaran	Nama baru, ikon baru	Klik edit kategori, pilih pengeluaran, ubah nama & ikon, simpan.	Perubahan kategori tersimpan.	Perubahan kategori tersimpan.	Pass
16	Kategori – Edit kategori pemasukan	Nama baru, ikon baru	Klik edit kategori, pilih pemasukan, ubah nama & ikon, simpan.	Perubahan kategori tersimpan.	Perubahan kategori tersimpan.	Pass
17	Pengaturan – Edit profil usaha & logo	Nama usaha, logo	Masuk pengaturan, pilih profil usaha, ubah nama usaha & logo, simpan.	Profil usaha terupdate.	Profil usaha terupdate.	Pass
18	Pengaturan – Edit profil akun	Nama akun	Masuk pengaturan, pilih profil akun, ubah nama akun, simpan.	Profil akun terupdate.	Profil akun terupdate.	Pass
19	Pengaturan – Ubah password akun	Password lama, password baru, konfirmasi password baru	Masuk pengaturan, profil akun, isi password sekarang & password baru serta konfirmasi password baru, simpan.	Password berhasil diperbarui.	Password berhasil diperbarui.	Pass

Tabel 2.17 Blackbox Univent



Gambar 2.21 Dokumentasi ScanDish

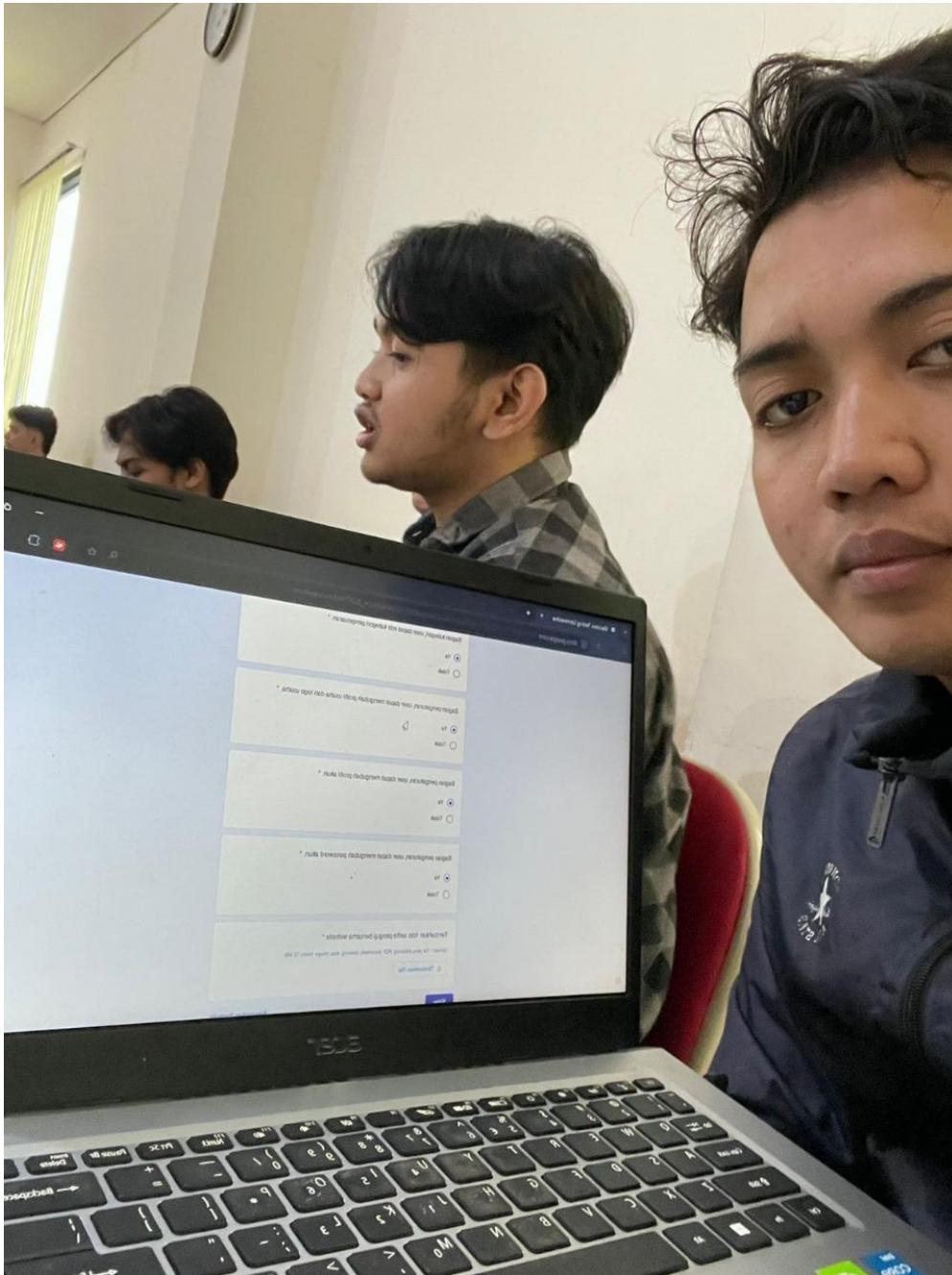
ID Test	Fungsi yang Diuji	Input	Prosedur Pengujian	Hasil yang Diharapkan	Hasil Pengujian	Status
1	User registrasi dan verifikasi email.	Nama, Email, Password.	Masukkan nama, email, dan password di halaman registrasi, lalu klik “Daftar”.	Registrasi berhasil, verifikasi dikirim ke email.	Registrasi berhasil, verifikasi dikirim ke email.	Pass
2	User login ke dashboard setelah verifikasi	Email, Password	Masukkan email dan password di halaman login, lalu klik “Masuk”.	User berhasil masuk ke dashboard.	User berhasil masuk ke dashboard.	Pass
3	Login menggunakan Google	–	Klik “Masuk dengan Google”, pilih akun Google.	User berhasil masuk ke dashboard.	User berhasil masuk ke dashboard.	Pass
4	Lupa password & reset password	Email	Klik “Lupa Password”, masukkan email, lalu kirim link reset.	Email reset terkirim, password berhasil diubah.	Email reset terkirim, password berhasil diubah.	Pass
5	Dashboard – Filter transaksi pada grafik kas dan peresentase kas	Bulan (filter) dan Kategori (filter)	Pada dashboard, pilih filter bulan dan filter kategori yang diinginkan.	Grafik dan data transaksi tampil sesuai filter.	Grafik dan data transaksi tampil sesuai filter.	Pass
6	Buku Kas – Tambah transaksi	Jumlah, Kategori, Tanggal, Catatan	Klik “Tambah Transaksi”, isi semua kolom, lalu simpan.	Transaksi tampil di buku kas.	Transaksi tampil di buku kas.	Pass

7	Buku Kas – Pencarian transaksi	Kata kunci transaksi	Pada kolom pencarian, ketik nama transaksi atau catatan transaksi.	Hasil pencarian sesuai input.	Hasil pencarian sesuai input.	Pass
8	Buku Kas – Filter transaksi	Nominal & Kategori	Klik “Filter Transaksi”, pilih kategori dan rentang nominal.	Transaksi tampil sesuai filter.	Transaksi tampil sesuai filter.	Pass
9	Buku Kas – Hapus transaksi	–	Centang transaksi yang akan dihapus, klik “Hapus”.	Transaksi terhapus.	Transaksi terhapus.	Pass
10	Buku Kas – Cetak transaksi	–	Klik tombol “Cetak Buku Kas”.	File laporan kas berhasil terunduh.	File laporan kas berhasil terunduh.	Pass
11	Kategori – Tambah kategori pemasukan	Nama kategori, ikon	Klik tambah kategori, pilih pemasukan, isi nama kategori & ikon, lalu simpan.	Kategori baru muncul.	Kategori baru muncul.	Pass
12	Kategori – Tambah kategori pengeluaran	Nama kategori, ikon	Klik tambah kategori, pilih pengeluaran, isi nama kategori & ikon, lalu simpan.	Kategori baru muncul.	Kategori baru muncul.	Pass
13	Kategori – Hapus kategori pengeluaran	–	Pilih kategori, klik hapus, konfirmasi.	Kategori terhapus.	Kategori terhapus.	Pass
14	Kategori – Hapus kategori pemasukan	–	Pilih kategori, klik hapus, konfirmasi.	Kategori terhapus.	Kategori terhapus.	Pass
15	Kategori – Edit kategori pengeluaran	Nama baru, ikon baru	Klik edit kategori, pilih pengeluaran, ubah nama & ikon, simpan.	Perubahan kategori tersimpan.	Perubahan kategori tersimpan.	Pass
16	Kategori – Edit kategori pemasukan	Nama baru, ikon baru	Klik edit kategori, pilih pemasukan, ubah nama & ikon, simpan.	Perubahan kategori tersimpan.	Perubahan kategori tersimpan.	Pass
17	Pengaturan – Edit profil usaha & logo	Nama usaha, logo	Masuk pengaturan, pilih profil usaha, ubah nama usaha & logo, simpan.	Profil usaha terupdate.	Profil usaha terupdate.	Pass

18	Pengaturan – Edit profil akun	Nama akun	Masuk pengaturan, pilih profil akun, ubah nama akun, simpan.	Profil akun terupdate.	Profil akun terupdate.	Pass
19	Pengaturan – Ubah password akun	Password lama, password baru, konfirmasi password baru	Masuk pengaturan, profil akun, isi password sekarang & password baru serta konfirmasi password baru, simpan.	Password berhasil diperbarui.	Password berhasil diperbarui.	Pass

Tabel 2.18 Blackbox ScanDisk

Rizal Dwi Anggoro (Tester) – RaketIn

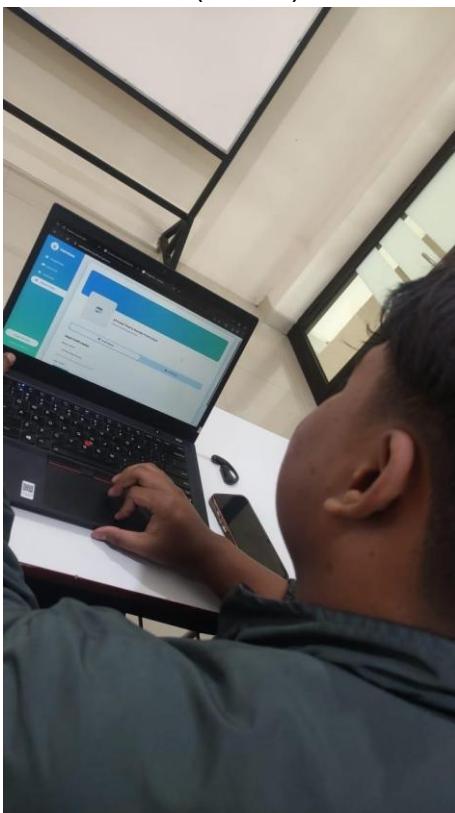


Gambar 2.22 Dokumentasi RaketIn

ID Test	Fungsi yang Diuji	Input	Prosedur Pengujian	Hasil yang Diharapkan	Hasil Pengujian	Status
1	User registrasi dan verifikasi email.	Nama, Email, Password.	Masukkan nama, email, dan password di halaman registrasi, lalu klik "Daftar".	Registrasi berhasil, verifikasi dikirim ke email.	Registrasi berhasil, verifikasi dikirim ke email.	Pass
2	User login ke dashboard setelah verifikasi	Email, Password	Masukkan email dan password di halaman login, lalu klik "Masuk".	User berhasil masuk ke dashboard.	User berhasil masuk ke dashboard.	Pass
3	Login menggunakan Google	–	Klik "Masuk dengan Google", pilih akun Google.	User berhasil masuk ke dashboard.	User berhasil masuk ke dashboard.	Pass
4	Lupa password & reset password	Email	Klik "Lupa Password", masukkan email, lalu kirim link reset.	Email reset terkirim, password berhasil diubah.	Email reset terkirim, password berhasil diubah.	Pass
5	Dashboard – Filter transaksi pada grafik kas dan peresentase kas	Bulan (filter) dan Kategori (filter)	Pada dashboard, pilih filter bulan dan filter kategori yang diinginkan.	Grafik dan data transaksi tampil sesuai filter.	Grafik dan data transaksi tampil sesuai filter.	Pass
6	Buku Kas – Tambah transaksi	Jumlah, Kategori, Tanggal, Catatan	Klik "Tambah Transaksi", isi semua kolom, lalu simpan.	Transaksi tampil di buku kas.	Transaksi tampil di buku kas.	Pass
7	Buku Kas – Pencarian transaksi	Kata kunci transaksi	Pada kolom pencarian, ketik nama transaksi atau catatan transaksi.	Hasil pencarian sesuai input.	Hasil pencarian sesuai input.	Pass
8	Buku Kas – Filter transaksi	Nominal & Kategori	Klik "Filter Transaksi", pilih kategori dan rentang nominal.	Transaksi tampil sesuai filter.	Transaksi tampil sesuai filter.	Pass
9	Buku Kas – Hapus transaksi	–	Centang transaksi yang akan dihapus, klik "Hapus".	Transaksi terhapus.	Transaksi terhapus.	Pass
10	Buku Kas – Cetak transaksi	–	Klik tombol "Cetak Buku Kas".	File laporan kas berhasil terunduh.	File laporan kas berhasil terunduh.	Pass
11	Kategori – Tambah kategori pemasukan	Nama kategori, ikon	Klik tambah kategori, pilih pemasukan, isi nama kategori & ikon, lalu simpan.	Kategori baru muncul.	Kategori baru muncul.	Pass

12	Kategori – Tambah kategori pengeluaran	Nama kategori, ikon	Klik tambah kategori, pilih pengeluaran, isi nama kategori & ikon, lalu simpan.	Kategori baru muncul.	Kategori baru muncul.	Pass
13	Kategori – Hapus kategori pengeluaran	–	Pilih kategori, klik hapus, konfirmasi.	Kategori terhapus.	Kategori terhapus.	Pass
14	Kategori – Hapus kategori pemasukan	–	Pilih kategori, klik hapus, konfirmasi.	Kategori terhapus.	Kategori terhapus.	Pass
15	Kategori – Edit kategori pengeluaran	Nama baru, ikon baru	Klik edit kategori, pilih pengeluaran, ubah nama & ikon, simpan.	Perubahan kategori tersimpan.	Perubahan kategori tersimpan.	Pass
16	Kategori – Edit kategori pemasukan	Nama baru, ikon baru	Klik edit kategori, pilih pemasukan, ubah nama & ikon, simpan.	Perubahan kategori tersimpan.	Perubahan kategori tersimpan.	Pass
17	Pengaturan – Edit profil usaha & logo	Nama usaha, logo	Masuk pengaturan, pilih profil usaha, ubah nama usaha & logo, simpan.	Profil usaha terupdate.	Profil usaha terupdate.	Pass
18	Pengaturan – Edit profil akun	Nama akun	Masuk pengaturan, pilih profil akun, ubah nama akun, simpan.	Profil akun terupdate.	Profil akun terupdate.	Pass
19	Pengaturan – Ubah password akun	Password lama, password baru, konfirmasi password baru	Masuk pengaturan, profil akun, isi password sekarang & password baru serta konfirmasi password baru, simpan.	Password berhasil diperbarui.	Password berhasil diperbarui.	Pass

Tabel 2.19 Blackbox Raketln



Gambar 2.23 Dokumentasi HimaList

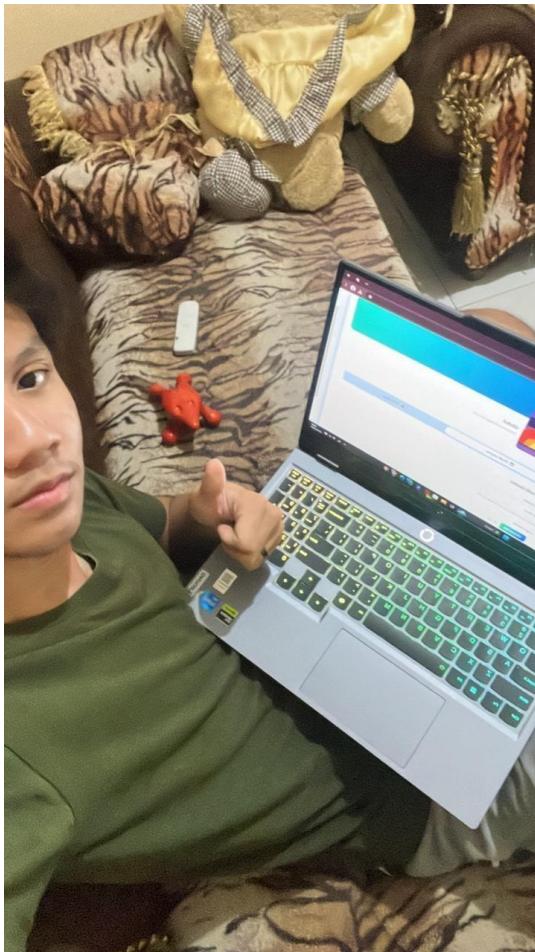
ID Test	Fungsi yang Diuji	Input	Prosedur Pengujian	Hasil yang Diharapkan	Hasil Pengujian	Status
1	User registrasi dan verifikasi email.	Nama, Email, Password.	Masukkan nama, email, dan password di halaman registrasi, lalu klik “Daftar”.	Registrasi berhasil, verifikasi dikirim ke email.	Gagal	Gagal
2	User login ke dashboard setelah verifikasi	Email, Password	Masukkan email dan password di halaman login, lalu klik “Masuk”.	User berhasil masuk ke dashboard.	Gagal	Gagal
3	Login menggunakan Google	–	Klik “Masuk dengan Google”, pilih akun Google.	User berhasil masuk ke dashboard.	User berhasil masuk ke dashboard.	Pass
4	Lupa password & reset password	Email	Klik “Lupa Password”, masukkan email, lalu kirim link reset.	Email reset terkirim, password berhasil diubah.	Gagal	Gagal

5	Dashboard – Filter transaksi pada grafik kas dan peresentase kas	Bulan (filter) dan Kategori (filter)	Pada dashboard, pilih filter bulan dan filter kategori yang diinginkan.	Grafik dan data transaksi tampil sesuai filter.	Grafik dan data transaksi tampil sesuai filter.	Pass
6	Buku Kas – Tambah transaksi	Jumlah, Kategori, Tanggal, Catatan	Klik “Tambah Transaksi”, isi semua kolom, lalu simpan.	Transaksi tampil di buku kas.	Transaksi tampil di buku kas.	Pass
7	Buku Kas – Pencarian transaksi	Kata kunci transaksi	Pada kolom pencarian, ketik nama transaksi atau catatan transaksi.	Hasil pencarian sesuai input.	Hasil pencarian sesuai input.	Pass
8	Buku Kas – Filter transaksi	Nominal & Kategori	Klik “Filter Transaksi”, pilih kategori dan rentang nominal.	Transaksi tampil sesuai filter.	Transaksi tampil sesuai filter.	Pass
9	Buku Kas – Hapus transaksi	–	Centang transaksi yang akan dihapus, klik “Hapus”.	Transaksi terhapus.	Transaksi terhapus.	Pass
10	Buku Kas – Cetak transaksi	–	Klik tombol “Cetak Buku Kas”.	File laporan kas berhasil terunduh.	File laporan kas berhasil terunduh.	Pass
11	Kategori – Tambah kategori pemasukan	Nama kategori, ikon	Klik tambah kategori, pilih pemasukan, isi nama kategori & ikon, lalu simpan.	Kategori baru muncul.	Kategori baru muncul.	Pass
12	Kategori – Tambah kategori pengeluaran	Nama kategori, ikon	Klik tambah kategori, pilih pengeluaran, isi nama kategori & ikon, lalu simpan.	Kategori baru muncul.	Kategori baru muncul.	Pass
13	Kategori – Hapus kategori pengeluaran	–	Pilih kategori, klik hapus, konfirmasi.	Kategori terhapus.	Kategori terhapus.	Pass
14	Kategori – Hapus kategori pemasukan	–	Pilih kategori, klik hapus, konfirmasi.	Kategori terhapus.	Kategori terhapus.	Pass
15	Kategori – Edit kategori pengeluaran	Nama baru, ikon baru	Klik edit kategori, pilih pengeluaran, ubah nama & ikon, simpan.	Perubahan kategori tersimpan.	Perubahan kategori tersimpan.	Pass

16	Kategori – Edit kategori pemasukan	Nama baru, ikon baru	Klik edit kategori, pilih pemasukan, ubah nama & ikon, simpan.	Perubahan kategori tersimpan.	Perubahan kategori tersimpan.	Pass
17	Pengaturan – Edit profil usaha & logo	Nama usaha, logo	Masuk pengaturan, pilih profil usaha, ubah nama usaha & logo, simpan.	Profil usaha terupdate.	Profil usaha terupdate.	Pass
18	Pengaturan – Edit profil akun	Nama akun	Masuk pengaturan, pilih profil akun, ubah nama akun, simpan.	Profil akun terupdate.	Profil akun terupdate.	Pass
19	Pengaturan – Ubah password akun	Password lama, password baru, konfirmasi password baru	Masuk pengaturan, profil akun, isi password sekarang & password baru serta konfirmasi password baru, simpan.	Password berhasil diperbarui.	Gagal	Gagal

Tabel 2.20 Blackbox HimaList

Hanif Reyhan Zhafran Adrytona (Frontend) – SummitWir



Gambar 2.24 Dokumentasi SummitWir

ID Test	Fungsi yang Diuji	Input	Prosedur Pengujian	Hasil yang Diharapkan	Hasil Pengujian	Status
1	User registrasi dan verifikasi email.	Nama, Email, Password.	Masukkan nama, email, dan password di halaman registrasi, lalu klik "Daftar".	Registrasi berhasil, verifikasi dikirim ke email.	Registrasi berhasil, verifikasi dikirim ke email.	Pass
2	User login ke dashboard setelah verifikasi	Email, Password	Masukkan email dan password di halaman login, lalu klik "Masuk".	User berhasil masuk ke dashboard.	User berhasil masuk ke dashboard.	Pass
3	Login menggunakan Google	–	Klik "Masuk dengan Google", pilih akun Google.	User berhasil masuk ke dashboard.	User berhasil masuk ke dashboard.	Pass
4	Lupa password & reset password	Email	Klik "Lupa Password", masukkan email, lalu kirim link reset.	Email reset terkirim, password berhasil diubah.	Email reset terkirim, password berhasil diubah.	Pass
5	Dashboard – Filter transaksi pada grafik kas dan peresentase kas	Bulan (filter) dan Kategori (filter)	Pada dashboard, pilih filter bulan dan filter kategori yang diinginkan.	Grafik dan data transaksi tampil sesuai filter.	Grafik dan data transaksi tampil sesuai filter.	Pass
6	Buku Kas – Tambah transaksi	Jumlah, Kategori, Tanggal, Catatan	Klik "Tambah Transaksi", isi semua kolom, lalu simpan.	Transaksi tampil di buku kas.	Transaksi tampil di buku kas.	Pass
7	Buku Kas – Pencarian transaksi	Kata kunci transaksi	Pada kolom pencarian, ketik nama transaksi atau catatan transaksi.	Hasil pencarian sesuai input.	Hasil pencarian sesuai input.	Pass
8	Buku Kas – Filter transaksi	Nominal & Kategori	Klik "Filter Transaksi", pilih kategori dan rentang nominal.	Transaksi tampil sesuai filter.	Gagal	Gagal
9	Buku Kas – Hapus transaksi	–	Centang transaksi yang akan dihapus, klik "Hapus".	Transaksi terhapus.	Transaksi terhapus.	Pass
10	Buku Kas – Cetak transaksi	–	Klik tombol "Cetak Buku Kas".	File laporan kas berhasil terunduh.	File laporan kas berhasil terunduh.	Pass
11	Kategori – Tambah kategori pemasukan	Nama kategori, ikon	Klik tambah kategori, pilih pemasukan, isi nama kategori & ikon, lalu simpan.	Kategori baru muncul.	Kategori baru muncul.	Pass

12	Kategori – Tambah kategori pengeluaran	Nama kategori, ikon	Klik tambah kategori, pilih pengeluaran, isi nama kategori & ikon, lalu simpan.	Kategori baru muncul.	Kategori baru muncul.	Pass
13	Kategori – Hapus kategori pengeluaran	–	Pilih kategori, klik hapus, konfirmasi.	Kategori terhapus.	Kategori terhapus.	Pass
14	Kategori – Hapus kategori pemasukan	–	Pilih kategori, klik hapus, konfirmasi.	Kategori terhapus.	Kategori terhapus.	Pass
15	Kategori – Edit kategori pengeluaran	Nama baru, ikon baru	Klik edit kategori, pilih pengeluaran, ubah nama & ikon, simpan.	Perubahan kategori tersimpan.	Perubahan kategori tersimpan.	Pass
16	Kategori – Edit kategori pemasukan	Nama baru, ikon baru	Klik edit kategori, pilih pemasukan, ubah nama & ikon, simpan.	Perubahan kategori tersimpan.	Perubahan kategori tersimpan.	Pass
17	Pengaturan – Edit profil usaha & logo	Nama usaha, logo	Masuk pengaturan, pilih profil usaha, ubah nama usaha & logo, simpan.	Profil usaha terupdate.	Profil usaha terupdate.	Pass
18	Pengaturan – Edit profil akun	Nama akun	Masuk pengaturan, pilih profil akun, ubah nama akun, simpan.	Profil akun terupdate.	Profil akun terupdate.	Pass
19	Pengaturan – Ubah password akun	Password lama, password baru, konfirmasi password baru	Masuk pengaturan, profil akun, isi password sekarang & password baru serta konfirmasi password baru, simpan.	Password berhasil diperbarui.	Password berhasil diperbarui.	Pass

Tabel 2.21 Blackbox SummitWir

$$\text{Perhitungan: } \left(\frac{\text{Jumlah yang Berhasil}}{\text{Jumlah Soal} \times \text{Jumlah Responden}} \right) \times 100\% = \frac{160}{19 \times 9} \times 100\% = 93\%$$

2.1.3 Pengujian Vulnerability dan Penetration Testing

a. Ringkasan Temuan Awal Vulnerability Testing

Name	Risk Level	Number of Instances
Content Security Policy (CSP) Header Not Set	Medium	14
Missing Anti-clickjacking Header	Medium	11
Big Redirect Detected (Potential Sensitive Information Leak)	Low	1
Cookie No HttpOnly Flag	Low	12
Cross-Domain JavaScript Source File Inclusion	Low	13
Server Leaks Information via "X-Powered-By" HTTP Response Header Field(s)	Low	15
Strict-Transport-Security Header Not Set	Low	17
X-Content-Type-Options Header Missing	Low	14
Authentication Request Identified	Informational	2
Information Disclosure - Sensitive Information in URL	Informational	8
Information Disclosure - Suspicious Comments	Informational	16
Modern Web Application	Informational	8
Re-examine Cache-control Directives	Informational	12
Session Management Response Identified	Informational	14
User Controllable HTML Element Attribute (Potential XSS)	Informational	11

Gambar 2.25 Hasil Vulnerability Testing

ID	Nama	Severity	Endpoint	Status	Jumlah
VA-001	Content Security Policy (CSP) Header Not Set	Medium	/, /buku-kas, /dashboard, /kategori, /pengaturan, /sitemap.xml	Open	14
VA-002	Missing Anti-clickjacking Header	Medium	/buku-kas, /dashboard, /kategori, /pengaturan	Open	11
VA-003	Big Redirect Detected (Potential Sensitive Information Leak)	Low	/ (redirect ke /dashboard)	Open	1
VA-004	Cookie No HttpOnly Flag	Low	/, /buku-kas, /dashboard, /kategori,	Open	12

			/pengaturan		
VA-005	Cross-Domain JavaScript Source File Inclusion	Low	/buku-kas, /dashboard, /kategori, /pengaturan (memuat cdn.jsdelivr.net dan sortablejs)	Open	13
VA-006	Server Leaks Information via "X-Powered-By" HTTP Response Header Field(s)	Low	/, /buku-kas, /dashboard, /kategori, /pengaturan, /sitemap.xml	Open	15
VA-007	Strict-Transport-Security Header Not Set	Low	/, /build/assets/app-*. .css, /buku-kas, /dashboard, /kategori, /pengaturan, /robots.txt, /sitemap.xml	Open	17
VA-008	X-Content-Type-Options Header Missing	Low	/, /build/assets/app-*. .css, /buku-kas, /dashboard, /kategori, /pengaturan, /robots.txt, /sitemap.xml	Open	14
VA-009	Authentication Request Identified	Informational	/pengaturan, /pengaturan?.. .password =ZAP...	Open	2
VA-010	Information Disclosure -	Informational	/pengaturan?current_pas	Open	8

	Sensitive Information in URL		sword=ZAP&email=zap roxy@example.com&password=ZAP&password_confirmation=ZAP		
VA-011	Information Disclosure - Suspicious Comments	Informational	/buku-kas, /dashboard, /kategori, /pengaturan	Open	16
VA-012	Modern Web Application	Informational	/, /dashboard, /buku-kas, /kategori, /pengaturan	Open	8
VA-013	Re-examine Cache-control Directives	Informational	/, /dashboard, /buku-kas, /kategori, /pengaturan	Open	12
VA-014	Session Management Response Identified	Informational	/, /buku-kas, /dashboard, /kategori, /pengaturan	Open	14
VA-015	User Controllable HTML Element Attribute (Potential XSS)	Informational	/buku-kas, /kategori, /pengaturan	Open	11

Tabel 2.22 Rinci Vulnerability Testing

b. Detail Temuan Awal Vulnerability Testing

- i. VA-001 Content Security Policy (CSP) Header Not Set.
Severity: Medium.

Deskripsi: Banyak halaman/URL tidak mengirim header Content-Security-Policy, sehingga browser tidak membatasi sumber yang diperbolehkan (meningkatkan risiko XSS/data injection).

Rekomendasi teknis: Tambahkan header CSP yang sesuai.

- ii. VA-002 Missing Anti-clickjacking Header.
Severity: Medium.

Deskripsi: Halaman dapat di-frame oleh situs lain karena tidak ada X-Frame- Options atau frame-ancestors pada CSP. Contoh endpoint: /buku-kas, /pengaturan.

Rekomendasi teknis: Tambahkan "X-Frame-Options: SAMEORIGIN" atau "Content-Security-Policy: frame-ancestors 'self'" Pastikan halaman yang memang perlu di-frame (jika ada) tetap diizinkan secara spesifik.

- iii. VA-003 Big Redirect Detected (Potential Sensitive Information Leak).

Severity: Low.

Deskripsi: Server merespons dengan redirect (Location: <https://uemkasolve.my.id/dashboard>) disertai body content (382 bytes), yang dapat mengandung informasi sensitif.

Rekomendasi teknis: Pastikan redirect tidak berisi konten tambahan. Body response untuk redirect seharusnya kosong atau minimal.

- iv. VA-004 Cookie No HttpOnly Flag.

Severity: Low.

Deskripsi: Cookie XSRF-TOKEN diset tanpa flag HttpOnly sehingga dapat diakses oleh JavaScript jika XSS terjadi, dapat meningkatkan risiko pencurian token/session.

Rekomendasi teknis: Set cookie attributes, Set-Cookie: XSRF-TOKEN=...; Secure; HttpOnly; SameSite=Strict; Path=/; yang kompatibilitas untuk AJAX frameworks jika XSRF token diperlukan di client; jika perlu, gunakan cookie hanya untuk server-side validation dan expose token via safe channel.

- v. VA-005 Cross-Domain JavaScript Source File Inclusion

Severity: Low.

Deskripsi: Halaman web memuat skrip dari domain eksternal seperti <https://cdn.jsdelivr.net/npm/chart.js> dan <https://cdn.jsdelivr.net/npm/sortablejs@latest/Sortable.min.js>.

Rekomendasi teknis: Gunakan hanya sumber tepercaya dan aktifkan Subresource Integrity (SRI). Tambahkan whitelist di Content-Security-Policy.

- vi. VA-006 Server Leaks Information via "X-Powered-By" HTTP Response Header Field(s).

Severity: Low.

Deskripsi: Server mengungkapkan informasi versi PHP/8.4.13 melalui header X-Powered-By.

Rekomendasi teknis: Nonaktifkan header X-Powered-By pada konfigurasi server (expose_php = Off di php.ini atau Header unset X-Powered-By di Apache).

vii. VA-007 Strict-Transport-Security Header Not Set

Severity: Low.

Deskripsi: Server tidak mengatur header Strict-Transport-Security, sehingga browser tidak diwajibkan untuk menggunakan HTTPS di masa depan.

Rekomendasi teknis: Tambahkan header berikut setelah memastikan HTTPS aktif: Strict-Transport-Security: max-age=31536000; includeSubDomains; preload.

viii. VA-008 X-Content-Type-Options Header Missing.

Severity: Low.

Deskripsi: Header X-Content-Type-Options tidak diatur ke nosniff. Hal ini memungkinkan browser melakukan MIME-sniffing dan memunculkan potensi XSS.

Rekomendasi teknis: Tambahkan header: X-Content-Type-Options: nosniff.

ix. VA-009 Authentication Request Identified.

Severity: Informational.

Deskripsi: Terdapat request autentikasi yang terdeteksi otomatis di endpoint /pengaturan?email=...&password=ZAP.

Rekomendasi teknis: Tidak perlu Tindakan, ini hanya informasi bahwa endpoint memproses autentikasi.

x. VA-010 Information Disclosure - Sensitive Information in URL.

Severity (ZAP): Informational.

Deskripsi: Beberapa request menyertakan parameter seperti current_password, password, email dalam query string yang berisiko bocor di logs, referer header, atau screenshots.

Rekomendasi teknis: Pindahkan submission sensitive data ke body POST pada HTTPS; hindari menuliskan password/email di query string. Audit server & reverse proxies untuk menghapus/mask logs yang menyimpan query string.

- xi. VA-011 Information Disclosure - Suspicious Comments
Severity: Informational.
Deskripsi: Ditemukan komentar mencurigakan pada file /buku-kas, contohnya:
// Modifikasi panggilan awal untuk menghormati search query dari URL. Komentar dapat memberikan petunjuk internal pada penyerang.
Rekomendasi teknis: Hapus komentar debug atau internal dari kode sebelum deployment.
- xii. VA-012 Modern Web Application
Severity: Informational.
Deskripsi: Indikasi bahwasitus menggunakan framework modern (kemungkinan SPA berbasis JS). Bukan kerentanan, hanya informasi.
Rekomendasi teknis: Pastikan library JS yang digunakan (seperti Chart.js, Sortable.js) diperbarui secara rutin.
- xiii. VA-013 Re-examine Cache-control Directives.
Severity: Informational.
Deskripsi: Header cache-control mungkin belum diset dengan benar; berpotensi men-cache data sensitif.
Rekomendasi teknis: Tambahkan header:
Cache-Control: no-store, no-cache, must-revalidate Pragma: no-cache
- xiv. VA-014 Session Management Response Identified.
Severity: Informational.
Deskripsi: Eteksi respons yang berkaitan dengan sesi pengguna. Tidak menunjukkan kelemahan langsung.
Rekomendasi teknis: Verifikasi bahwa session timeout dan regenerasi ID sudah diterapkan dengan benar.
- xv. VA-015 User Controllable HTML Element Attribute (Potential XSS).
Severity: Informational.
Deskripsi: Ada elemen HTML yang dapat dikontrol pengguna (potensi XSS), namun tidak terkonfirmasi eksploitasi.
Rekomendasi teknis: Sanitasi input dan gunakan encoding pada output HTML.

c. Hasil Penetration Testing

- i. VA-010 Information Disclosure - Sensitive Information in URL. Severity Manual Testing: (High)

CVSS 3.1	
Metric	Value
Attack Vector	Network
Attack Complexity	Low
Privileges Required	None
User Interaction	None
Confidentiality Impact	High
Integrity Impact	None
Availability Impact	None

Tabel 2.23 CVSS VA-010

CVSS Score: 7.5 (High).

Klasifikasi: Sensitive Information Exposure. Status: Vulnerable (Confirmed by Manual Testing).

Deskripsi: Halaman /pengaturan dapat diakses menggunakan URL yang berisi data sensitif seperti password dan email.

Contoh:

“/pengaturan?current_password=GGserangan14&email=serangan@gmail.com” Walaupun parameter tersebut tidak diproses oleh server, data sensitif pada URL bocor ke pihak ketiga melalui Referer Header ketika browser memuat resource eksternal (Google Fonts, Cloudflare, jsDelivr).

Metodologi Pengujian:

- Burp Suite Community Edition (Proxy + Repeater).
- Browser Developer Tools → Network Tab.
- Parameter Manipulation Testing.
- Referer Header Leak Testing.

1) Server Response – Parameter Tidak Diproses

The screenshot shows the Burp Suite interface with the 'Response' tab selected. The raw response content is displayed, showing an HTTP/2 200 OK status. The response body contains a JSON object with fields like 'id', 'password', and 'token'. A detailed analysis of the response headers is shown on the right side of the interface.

```

HTTP/2 200 OK
...
Content-Type: application/json; charset=UTF-8
Cache-Control: no-cache, private
Access-Control-Allow-Origin: http://localhost:3000
Access-Control-Allow-Credentials: true
Set-Cookie: user_id=5f3d952e824a550000000001; path=/; secure; httponly; SameSite=Lax
...
    
```

Gambar 2.26 Server Response

Parameter original dari

/pengaturan?current_password=GGserangan14&email=serangan@gmail.com

This screenshot shows the same Burp Suite interface as the previous one, but with additional parameters added to the URL: '&role=admin&debug=true'. The raw response content is identical to the first one, indicating that the extra parameters were not processed by the server.

```

HTTP/2 200 OK
...
Content-Type: application/json; charset=UTF-8
Cache-Control: no-cache, private
Access-Control-Allow-Origin: http://localhost:3000
Access-Control-Allow-Credentials: true
Set-Cookie: user_id=5f3d952e824a550000000001; path=/; secure; httponly; SameSite=Lax
...
    
```

Gambar 2.27 Server Response 2

Penambahan parameter

/pengaturan?current_password=GGserangan14&email=serangan@gmail.com&role=admin&debug=true

Hasil:

- Tiap Manipulasi parameter halaman tidak berubah.
- Response selalu HTTP/2 200 OK.
- Tidak terjadi perubahan state pada akun.
- Endpoint /pengaturan adalah static view, bukan endpoint pemrosesan data.
- Response Server sama.

Maka tidak ada exploit melalui parameter tampering.

2) Referer Header Leakage (KRITIS) – Terverifikasi.

perngaturan?current_password=Gserangan14&email=serangan@gmail.com	200	document	Other
chart.js	200	script	perngaturan?current_password=Gserangan14&email=serangan@gmail.com:3
app-B4czM78N.css	200	stylesheet	perngaturan?current_password=Gserangan14&email=serangan@gmail.com:10
allmin.css	200	stylesheet	perngaturan?current_password=Gserangan14&email=serangan@gmail.com:11
css2?family=Poppins:wght@400:500:600:700&display=swap	200	stylesheet	perngaturan?current_password=Gserangan14&email=serangan@gmail.com:15
● logo-sidebar.png	200	image	perngaturan?current_password=Gserangan14&email=serangan@gmail.com:22
pxt9y0kvUlgFVUJfcg.woff2	200	font	css2?family=Poppins:wght@400:500:600:700&display=swap
pxt9y0kvUlgFVUJfcg.woff2	200	font	css2?family=Poppins:wght@400:500:600:700&display=swap
fa-solid-900.woff2	200	font	cdns.cloudflare.com/ajav/lbs/font-awesome/5.1/css/all.min.css
pxt9y0kvUlgFVUJfcg.woff2	200	font	css2?family=Poppins:wght@400:500:600:700&display=swap
pxt9y0kvUlgFVUJfcg.woff2	200	font	css2?family=Poppins:wght@400:500:600:700&display=swap
fa-regular-400.woff2	200	font	cdns.cloudflare.com/ajav/lbs/font-awesome/5.1/css/all.min.css
login	200	document	perngaturan?current_password=Gserangan14&email=serangan@gmail.com:22
css2?family=Poppins:wght@400:500:600:700&display=swap	200	stylesheet	login:15
app-B4czM78N.css	200	stylesheet	login:10
pxt9y0kvUlgFVUJfcg.woff2	200	font	css2?family=Poppins:wght@400:500:600:700&display=swap
pxt9y0kvUlgFVUJfcg.woff2	200	font	css2?family=Poppins:wght@400:500:600:700&display=swap
fa-regular-400.woff2	200	font	css2?family=Poppins:wght@400:500:600:700&display=swap

Gambar 2.28 Referer Header Leakage

Menunjukkan akses URL bagian other yang menggunakan resource external, Dimana Sensitive Information in URL seperti username dan password akan bocor tanpa enkripsi tambahan ke pihak ketiga seperti fonts.googleapis.com, fonts.gstatic.com, cdn.jsdelivr.net, cdnjs.cloudflare.com, fontawesome CDN.

3) Browser History Exposure.

Burp Suite Community Edition v1.5.3.5 - Temporary Project										
Method	URL	Params	Edited	Status code	Length	MIME type	Extension	Title	Notes	SSL
<input checked="" type="checkbox"/> Filter settings: Hiding CSS, image and general browser content										
GET	https://www.google.com			200	OK	text/html	html			
GET	https://www.google.id	perngaturan?current_password=Gserangan14&email=serangan@gmail.com		200	OK	text/html	html			

Gambar 2.29 Browser History Exposure

Request GET URL dengan parameter sensitif tercatat masuk ke Burp.

Rekomendasi Solusi:

Hapus data sensitif dari query string entirely, gunakan header security, Hentikan pemanggilan resource eksternal pada halaman sensitive, Pastikan semua endpoint sensitif menggunakan POST/PUT metode, Validasi sistem agar tidak pernah membuat URL sensitif.

ii. VA-002 Missing Anti-clickjacking Header.

Severity: Medium.

CVSS 3.1	
Metric	Value
Attack Vector	Network
Attack Complexity	Low
Privileges Required	None
User Interaction	Required (victim must load malicious page)
Confidentiality Impact	High

Integrity Impact	None
Availability Impact	None

Tabel 2.24 CVSS VA-002

CVSS Score: 6.5 (Medium).

Klasifikasi: Clickjacking / UI Redressing.

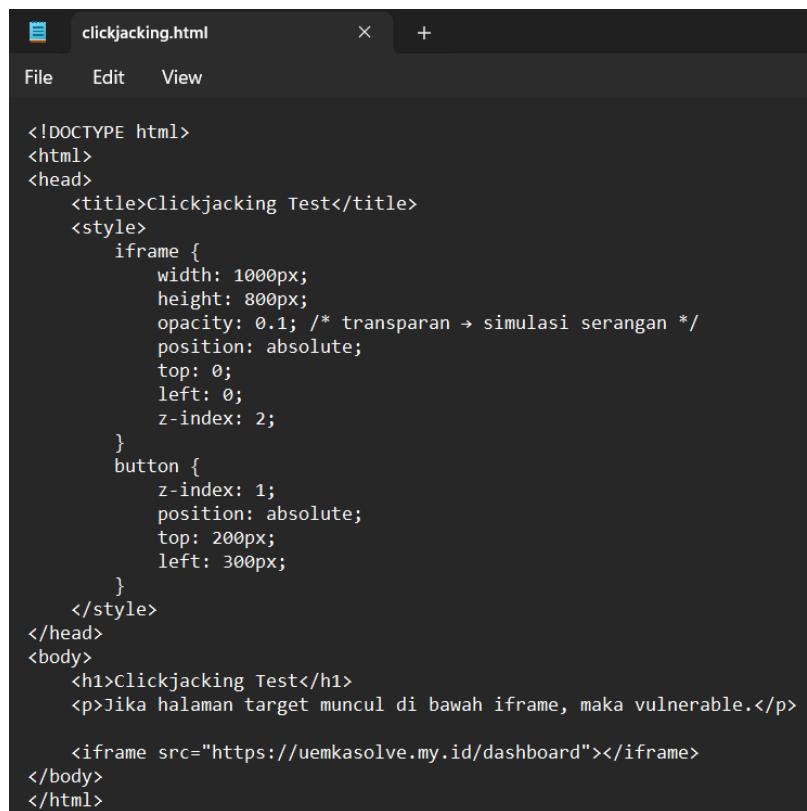
Status: Vulnerable (Confirmed by Manual Testing).

Deskripsi: Server tidak mengirimkan header anti-frame yang mengakibatkan halaman sensitif UEMKASOLVE dapat tampil dalam elemen <iframe> pada domain pihak ketiga. Dibuktikan saat menggunakan file clickjacking.html Dimana halaman login UemkaSolve berhasil dimuat di dalam iframe, sehingga memungkinkan serangan clickjacking dan pencurian kredensial user.

Metodologi Pengujian:

- Pengujian Halaman HTML Clickjacking.
- Pengujian Render Manual di Browser.
- Burp Suite Proxy (Verifikasi Header Request/Response).

1) Halaman berhasil dimuat dalam iFrame



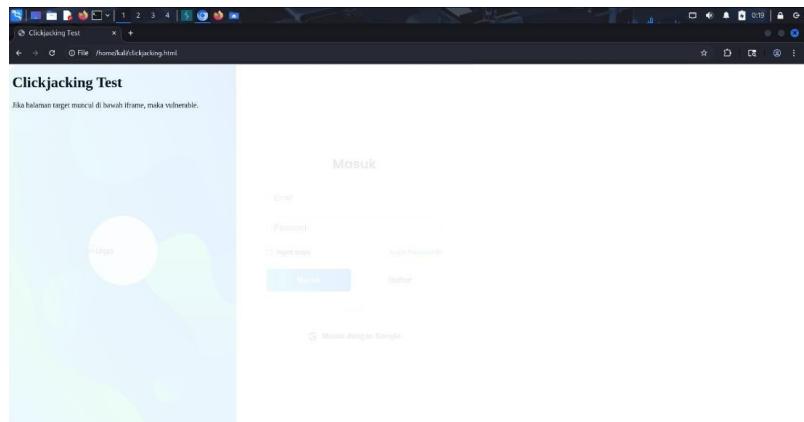
```

clickjacking.html
File Edit View

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <title>Clickjacking Test</title>
    <style>
        iframe {
            width: 1000px;
            height: 800px;
            opacity: 0.1; /* transparan → simulasi serangan */
            position: absolute;
            top: 0;
            left: 0;
            z-index: 2;
        }
        button {
            z-index: 1;
            position: absolute;
            top: 200px;
            left: 300px;
        }
    </style>
</head>
<body>
    <h1>Clickjacking Test</h1>
    <p>Jika halaman target muncul di bawah iframe, maka vulnerable.</p>
    <iframe src="https://uemkasolve.my.id/dashboard"></iframe>
</body>
</html>

```

Gambar 2.30 clickjacking.html



Gambar 2.31 Hasil Clickjacking

Walaupun tidak bisa menampilkan halaman dashboard tetapi dapat menampilkan halaman login secara utuh dalam iframe yang dimana frame embedding diizinkan sepenuhnya. Sehingga berpotensi clickjacking yang melakukan overlay sehingga user diarahkan ke tombol dalam iframe.

Hasil:

- Halaman login muncul di dalam iframe dengan opacity rendah.
- Tidak ada error karena X-Frame.

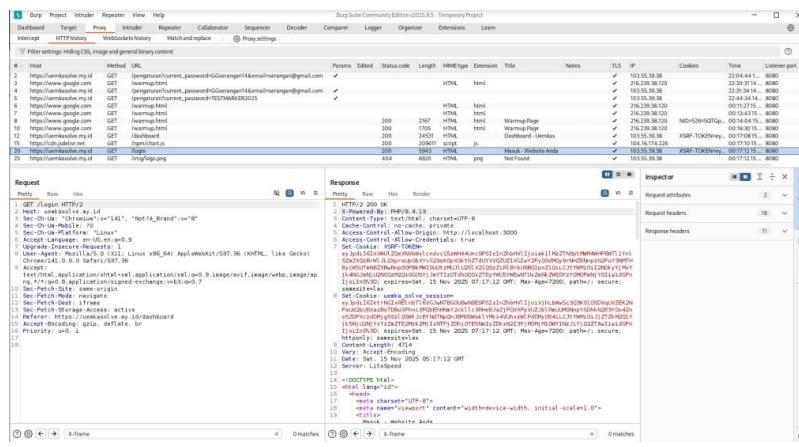
2) Tidak adanya security header

X-Frame-Options: DENY

X-Frame-Options: SAMEORIGIN Content-Security-Policy: frame-ancestors

Dengan tidak adanya 3 security header ini membuat browser secara penuh mengizinkan framing oleh domain mana pun.

3) Bukti tidak adanya security header dengan burp suite



Gambar 2.32 Bukti Tidak ada Header

Rekomendasi Solusi:

Tambahkan Header Anti-clickjacking, Gunakan CSP Modern, Lakukan Review Pada Halaman Sensitif.

- iii. VA-001 Content Security Policy (CSP) Header Not Set.
Severity Manual Testing: High.

CVSS 3.1	
Metric	Value
Attack Vector	Network
Attack Complexity	Low
Privileges Required	None
User Interaction	Required
Confidentiality Impact	High
Integrity Impact	High
Availability Impact	None

Tabel 2.25 CVSS VA-001

CVSS Score: 8.0 (High).

Klasifikasi: Missing Content Security Policy / Client-Side Injection Exposure. Status: Vulnerable (Confirmed by Manual Testing).

Deskripsi: Server tidak mengirimkan header Content-Security-Policy (CSP) pada endpoint yang sudah disebutkan pada table kerentanan. Contohnya di mana html mentah dapat di eksekusi dan masuk ke dalam body html di Response server. Sehingga jika input direfleksikan ke halaman, XSS akan langsung tereksekusi karena CSP tidak ada.

Metodologi Pengujian:

- Analisis HTTP Response Header via Burp Suite.

- Eksekusi XSS Testing.
- Validasi output refleksi & encoding.

1) Ter-eksekusi HTML mentah dan tidak ada response berisi CSP.

```

HTTP/2.0 200 OK
Content-Type: application/json; charset=utf-8
Content-Length: 134
Date: Sat, 15 Nov 2020 06:41:59 GMT
Server: Microsoft-IIS/10.0
X-Powered-By: ASP.NET
X-SourceFiles: =?UTF-8?B?DQoJZG9jdW1lbnQgZGF0Y2g=?=
```

Request

Response

Inspector

Request attributes

Request query parameters

Request body parameters

Request cookies

Request headers

Response headers

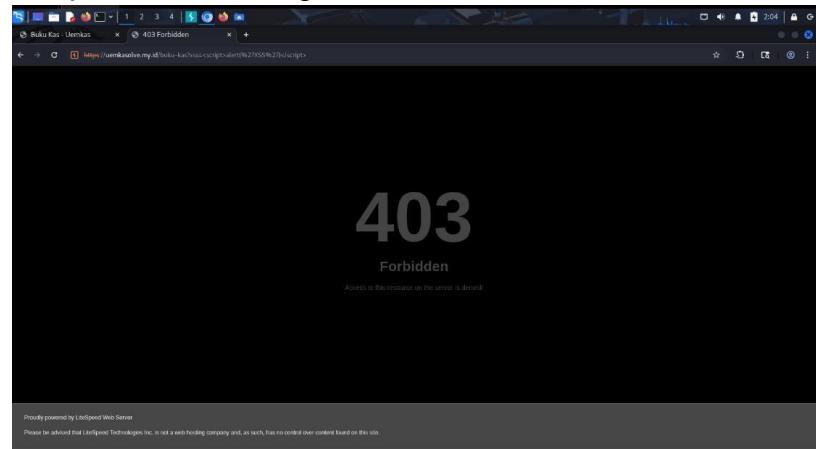
Gambar 2.33 Response CSP

Kode html mentah diisi ke form tambah kategori yang disubmit sehingga dapat langsung tereksplorasi yang masuk kedalam body html bagian response server dan didalamnya juga tidak ada CSP untuk pencegahan input yang tidak sesuai.

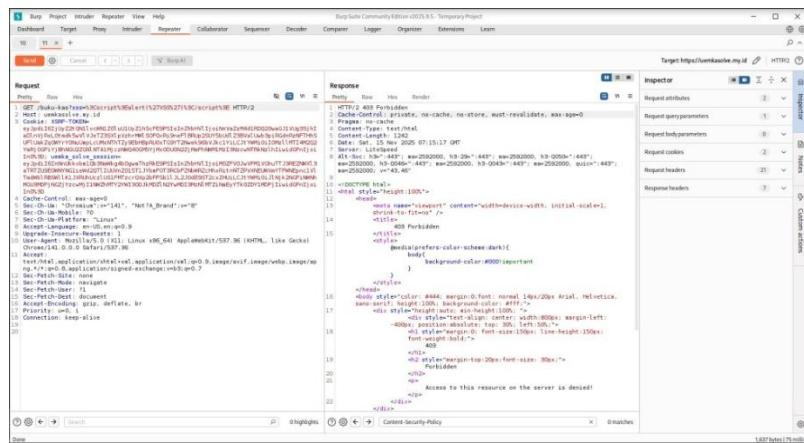
Hasil:

- Html mentah tereksekusi.
- Tidak adanya CSP.

2) Payload XSS Sebagian sudah terblock oleh server litespeed dari hosting.



Gambar 2.34 Payload XSS



Gambar 2.35 Bukti Payload XSS

Terlihat payload XSS yang saya eksekusi lewat URL terblokir oleh server Dimana memberikan kode error 403. Tetapi Respons masih belum ada CSP nya yang dapat membuat kemungkinan XSS dengan payload lain berhasil disini saya menggunakan payload XSS: /buku-

kas?xss=%3Cscript%3Ealert(%27XSS%27)%3C/script%3E . Dampak tidak ada CSP yaitu browser tidak memblokir:

- Inline JavaScript.
- On-event handlers (onload=, onerror=).
- External js dari domain asing.
- Script injection melalui tag non-script seperti SVG.

Rekomendasi Solusi:

Lakukan implementasi CSP modern, Blok inline JavaScript & event handlers, Sanitasi & Encoding Server-Side.

- iv. VA-003 – Big Redirect Detected (Potential Sensitive Information Leak).

Severity Manual Testing: Low.

CVSS 3.1	
Metric	Value
Attack Vector	Network
Attack Complexity	High
Privileges Required	None
User Interaction	None
Confidentiality Impact	Low

Integrity Impact	None
Availability Impact	None

Tabel 2.26 CVSS VA-003

CVSS Score: 3.8 (Low).

Klasifikasi: Improper Redirect Handling (Potential Sensitive Information Exposure).

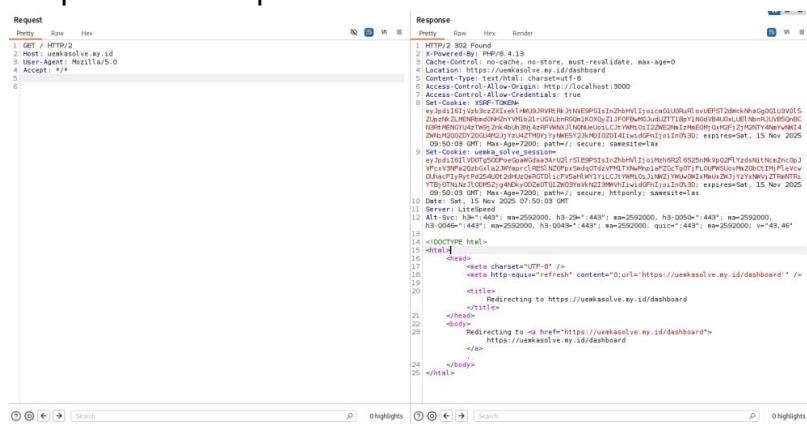
Status: Vulnerable (Confirmed by Manual Testing).

Deskripsi: Pada laporan OWASP ZAP terdeteksi pada endpoint / pada uemkasolve.my.id melakukan HTTP 302 Redirect yang mengirim body html sekitar 300–380 bytes. Redirect yang aman tidak boleh mengirim body selain beberapa byte kosong. Jika mengirim body yang besar bisa menyebabkan kebocoran informasi dan data leak.

Metodologi Pengujian:

- Burp Suite Community Edition (Proxy + Repeater).
- HTTP Redirect Behavior Inspection.
- Validasi output refleksi & encoding.
- Response Body Leak Verification.
- Header Analysis (Cache-Control, Refresh-HTML, Location).

1) Server Response – Redirect Mengandung Body Request dan Response:



```

Request
Pretty Raw Hex
1 GET / HTTP/2.0
2 Host : uemkasolve.my.id
3 User-Agent : Mozilla/5.0
4 Accept : */*
5
6

Response
Pretty Raw Hex Render
1 HTTP/2 302 Found
2 X-Powered-By: PHP/8.4.19
3 Cache-Control: no-cache, no-store, must-revalidate, max-age=0
4 Location: https://uemkasolve.my.id/dashboard
5 Content-Type: text/html; charset=UTF-8
6 Access-Control-Allow-Origin: http://localhost:3000
7 Access-Control-Allow-Credentials: true
8 Content-Length: 380
9 Set-Cookie: user=uemka_solve_session=5e3f30a3333333333333333333333333; expires=Sat, 15-Nov-2025 09:50:09 GMT; Max-Age=7200; path=/; secure; samesite=lax
10 Set-Cookie: user=uemka_solve_session=5e3f30a3333333333333333333333333; expires=Sat, 15-Nov-2025 09:50:09 GMT; Max-Age=7200; path=/; secure; samesite=lax
11 Server: LiteSpeed
12 Date: Sat, 15 Nov 2025 09:49:49 GMT
13 Content-Type: text/html; charset=UTF-8
14 <!DOCTYPE html>
15 <html>
16   <head>
17     <meta charset="UTF-8" />
18     <meta http-equiv="refresh" content="0;url=https://uemkasolve.my.id/dashboard" />
19   </head>
20   <body>
21     Redirecting to https://uemkasolve.my.id/dashboard
22     <a href="https://uemkasolve.my.id/dashboard">
23       https://uemkasolve.my.id/dashboard
24     </a>
25   </body>
26 </html>

```

Gambar 2.36 Server Response Redirect

Dapat dilihat pada response dari body redirect html yang besar. Hasil:

- Redirect tidak bersifat empty body melainkan ada body html full.
- Jika backend input informasi tambahan berpotensi informasi bocor.

2) ZAP Report

Low	Big Redirect Detected (Potential Sensitive Information Leak)
Description	The server has responded with a redirect that seems to provide a large response. This may indicate that although the server sent a redirect it also responded with body content (which may include sensitive details, PII, etc.).
URL	https://uemkasolve.my.id/
Method	GET
Attack	
Evidence	
Other Info	Location header URI length: 34 [https://uemkasolve.my.id/dashboard]. Predicted response size: 334. Response Body Length: 382.
Instances	1
Solution	Ensure that no sensitive information is leaked via redirect responses. Redirect responses should have almost no content.
Reference	
CWE Id	201
WASC Id	13
Plugin Id	10044

Gambar 2.37 ZAP Report

- Location header URI Length: 34
- Predicted response size: 334
- Response Body Length: 382

Mengindikasikan bahwa server memberikan body lebih besar dari yang seharusnya untuk redirect, dan menjadi potensi leak.

- 3) Behavior Browser – HTML Dieksekusi Sebelum Redirect
Dimana browser tetap mem-parsing HTML redirect, meskipun hanya beberapa milidetik.

Dampak:

- Informasi internal terekspos sesaat ke extension browser.
- Proxy internal dapat menyimpan body redirect.
- Jika ada script injection terselip, bisa dijalankan sebelum redirect.

Rekomendasi Solusi:

Gunakan Redirect Tanpa Body, Matikan Auto-Generated Redirect HTML pada Web Server, Hindari meta refresh dalam redirect, Content-Length untuk Redirect = 0 atau sangat kecil.

- v. VA-011 – Information Disclosure - Suspicious Comments
Severity Manual Testing: Informational.

CVSS 3.1	
Metric	Value
Attack Vector	Network
Attack Complexity	Low

Privileges Required	None
User Interaction	None
Confidentiality Impact	None
Integrity Impact	None
Availability Impact	None

Tabel 2.27 CVSS VA-011

CVSS Score: 0.0 (Informational).

Klasifikasi: Source Code Disclosure / Information Leakage.

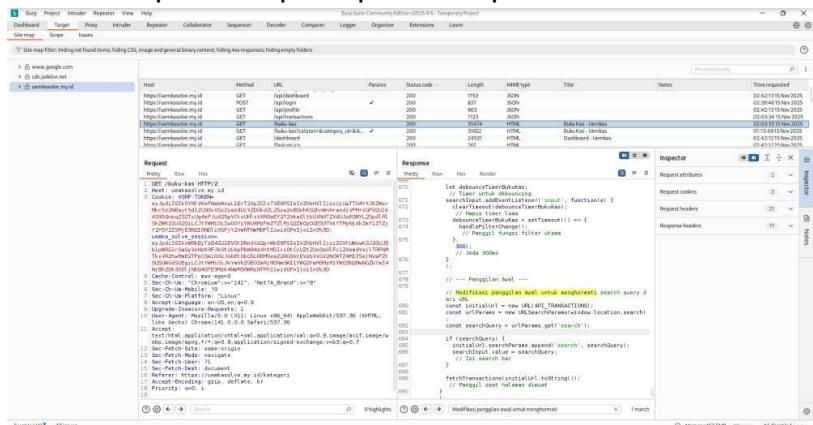
Status: Vulnerable (Confirmed by Manual Testing).

Deskripsi: Reponse yang dikirim website banyak komentar source-code berbentuk single-line comments (// ...) yang dibiarkan dalam file yang di-serve ke client. Komentar ini dapat memberi tahu logika internal, alur aplikasi, nama endpoint, parameter, atau nilai fallback. Menunjukkan titik lemah website, membantu peretas membuat exploit berdasarkan informasi komentar.

Metodologi Pengujian:

- Burp Suite Community Edition dengan inspect response body.
- OWASP ZAP passive scan

1) Komentar pada respons pada endpoint /buku-kas.



Gambar 2.38 Endpoint /buku-kas

Terdapat komentar “// Modifikasi panggilan awal untuk menghormati search query dari URL” yang dapat memberikan informasi ke penyerang.

2) Komentar pada respons pada endpoint /dashboard

The screenshot shows a browser's developer tools interface with the Network tab selected. It lists several requests to the '/dashboard' endpoint. Below this, there are two code snippets in a code editor. The first snippet is a large block of raw JavaScript code, likely a proof-of-concept exploit. The second snippet is a smaller piece of code that handles a 'click' event on a toggle button, checking if the theme is stored in localStorage and switching the theme between 'dark' and 'light' modes.

```
1 // 1. Cek tema tersimpan di localStorage
2 const themeToggle = document.getElementById('theme-toggle');
3 const icon = themeToggle.querySelector('i');
4 const currentTheme = localStorage.getItem('theme');
5 if (currentTheme === 'dark') {
6   icon.classList.add('fa-moon');
7   icon.classList.remove('fa-sun');
8 } else {
9   // Jika berlalu ke Light Mode
10  icon.classList.remove('fa-moon');
11  icon.classList.add('fa-sun');
12  localStorage.setItem('theme', 'light');
13 }
14 // Simpan pilihan
```

Gambar 2.39 Komentar Respons Endpoint /Dashboard

Adanya komentar “// 1. Cek tema tersimpan di localStorage” memberi informasi penyimpanan localStorage yang bisa berbahaya karena dapat dimanfaatkan untuk exploit.

Dampaknya:

- Low jika komentar tidak dieksekusi dan tidak memberikan informasi penting,
- Medium jika komentar berisi alur logika website atau berisi informasi hidden endpoint.

Rekomendasi Solusi:

Hapus komentar yang menunjukkan informasi penting, minimalkan komentar yang diberikan, Batasi exposure di client, Gunakan minification / build pipeline.

- d. Rekomendasi Perbaikan
1. Prioritas Utama.
 - a) VA-010: Hentikan Pengiriman Data Sensitif via URL. Solusinya Modifikasi semua formulir yang menangani data sensitif untuk menggunakan metode POST. Jangan pernah mengirimkan kredensial atau informasi pribadi apa pun di URL.
 - b) VA-001: Implementasikan Content Security Policy (CSP). Solusinya menerapkan header CSP yang ketat di semua respons. Dimana harus memblokir inline scripts, event handlers, dan hanya mengizinkan pemuatkan skrip dari domain terpercaya.
 2. Prioritas menengah.
 - a) VA-002: Terapkan Header Anti-Clickjacking. Solusinya dengan menambahkan header security ke semua respons.
 3. Penguatan Konfigurasi
 - a) VA-004: Amankan Atribut Cookie. Solusinya terapkan atribut Secure, HttpOnly, dan SameSite=Strict (atau Lax) untuk semua cookie.
 - b) VA-006 & VA-007: Sembunyikan Informasi Server & Terapkan HSTS. Solusinya Nonaktifkan header X-Powered-By di konfigurasi server dan terapkan header HSTS (setelah memastikan semua subdomain dapat diakses melalui HTTPS).
 - c) VA-008 & VA-003: Perbaiki Header Respons. Solusinya Tambahkan header X-Content-Type-Options: nosniff dan pastikan semua respons redirect (kode 3xx) memiliki body kosong atau minimal.
 - d) VA-005: Gunakan Subresource Integrity (SRI). Solusinya Terapkan Subresource Integrity (SRI) pada tag <script> untuk semua resource eksternal.
 4. Rekomendasi Tambahan
 - a) VA-011: Hapus komentar internal atau debug dari kode client-side sebelum deployment, seperti yang ditemukan di /buku-kas dan /dashboard.
 - b) VA-013: Tinjau kembali arahan Cache-Control untuk halaman sensitif guna memastikan tidak ada data pribadi yang disimpan di cache perantara atau browser.

2.1.4 Usability Testing 15 Mitra

a. Kriteria Pemilihan Responden dan Sampel Populasi

- **Populasi**

Populasi dalam penelitian usability testing ini adalah pelaku Usaha Mikro, Kecil, dan Menengah (UMKM) serta pengguna yang memiliki kebutuhan dalam pencatatan keuangan usaha, khususnya pencatatan pemasukan dan pengeluaran (buku kas) secara digital

- **Sampel**

Sampel penelitian terdiri dari 15 responden, yang dipilih dari populasi pelaku UMKM dan pengguna potensial aplikasi pencatatan buku kas. Jumlah sampel ini dipilih karena telah memenuhi ketentuan minimal usability testing serta dinilai cukup untuk mengidentifikasi permasalahan usability utama pada aplikasi.

- **Teknik Pengambilan Sampel**

Teknik pengambilan sampel yang digunakan adalah purposive sampling, yaitu pemilihan responden secara sengaja berdasarkan kriteria tertentu yang relevan dengan tujuan pengujian.

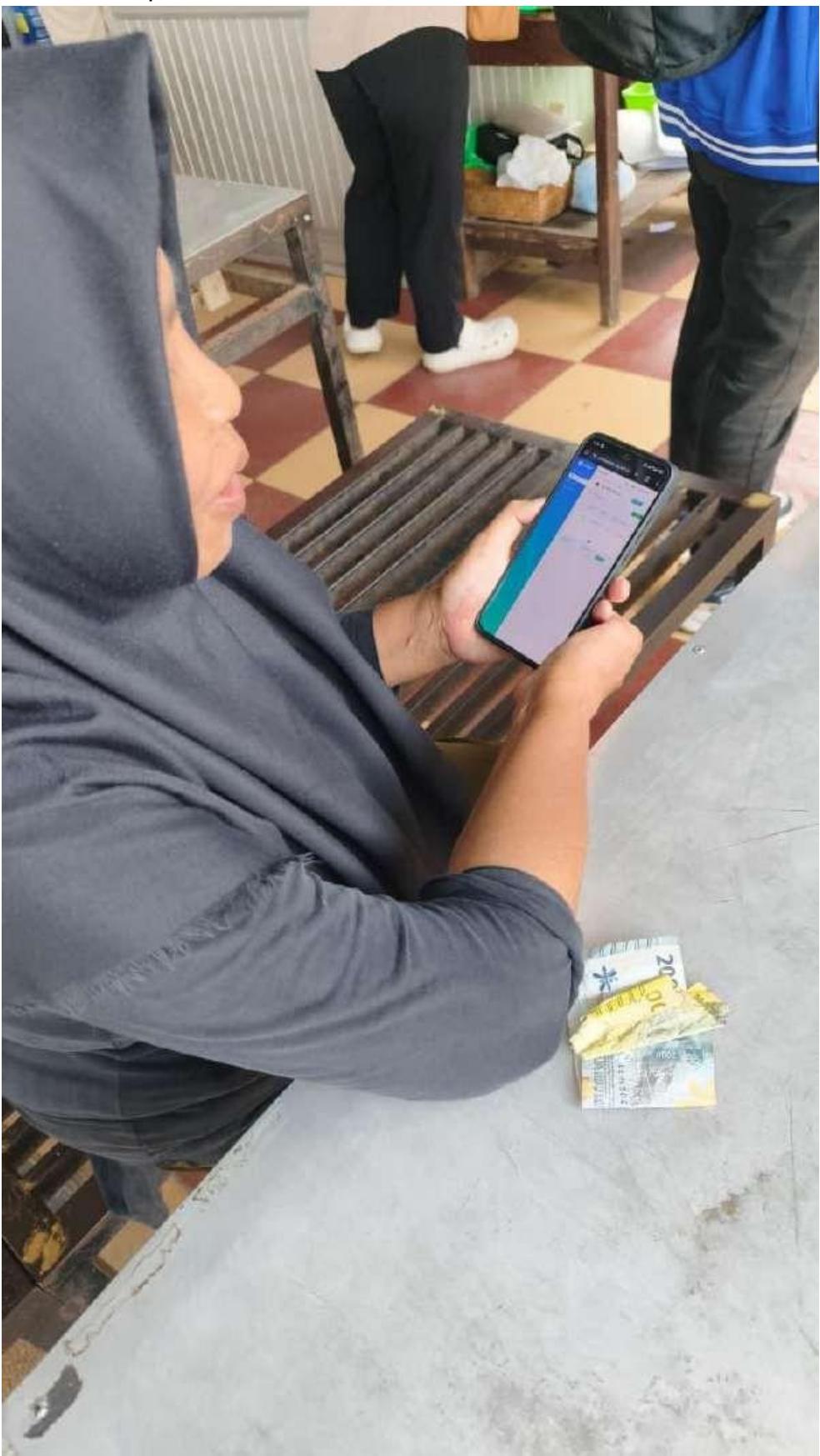
- **Kriteria Pemilihan Responden**

- Memiliki atau menjalankan usaha UMKM (misalnya usaha dagang, jasa, atau kuliner).
- Pernah melakukan pencatatan keuangan usaha, baik secara manual maupun digital.
- Memiliki kebutuhan untuk mencatat pemasukan dan pengeluaran usaha.
- Bersedia mengikuti proses usability testing pada website Uemkasolve.

- **Alasan Pemilihan Responden**

Pemilihan responden dengan kriteria tersebut bertujuan agar hasil usability testing benarbenar mencerminkan pengalaman pengguna sesungguhnya. Dengan melibatkan pelaku UMKM, evaluasi yang dilakukan dapat mengidentifikasi tingkat kemudahan penggunaan, efektivitas fitur pencatatan buku kas, serta kendala yang mungkin dihadapi oleh pengguna target aplikasi.

b. Hasil Responden Mitra



Gambar 2.40 Mitra 1

Usability Testing Uemkasolve

Nama: Wainiati
 Usia: 55
 Jenis Kelamin: Perempuan
 Jenis Pekerjaan: Pedagang
 Pendidikan: SMP
 Domisili: Jl. Honoro Suwiryo, RT 1/RW 10, Teluk

Nama Pengujian: Bapak
 Tanggal Pelaksanaan: 11-12-2023
 Durasi Penyelesaian: 14,27 menit

No	Aspek yang Diuji	Deskripsi / Instruksi	Pengamatan / Feedback dari Responden	Masalah Ditemukan (Ya/Tidak)	Solusi atau Rekomendasi
1	Kemudahan Navigasi	Apakah pengguna dapat menemukan menu utama (Dashboard, Buku Kas, Kategori, Pengaturan) dengan mudah?	Responden dapat menemukan menu utama dengan mudah	Tidak	Tidak ada masalah
2	Kemudahan Login	Apakah pengguna dapat login tanpa kebingungan dalam mengisi email dan password?	Responden mudah login	Tidak	Tidak ada masalah
3	Kejelasan Tombol / CTA	Apakah pengguna memahami fungsi tombol seperti "Masuk", "Tambah Transaksi", "Tambah Kategori", dan "Simpan Perubahan"?	Responden paham dengan fungsi tombol yang ada	Tidak	—
4	Kecepatan Loading Halaman	Apakah halaman seperti Dashboard, Buku Kas, Kategori, dan Pengaturan dapat dimuat dengan cepat?	Halaman memuat dalam 2 detik	Tidak	—
5	Pencarian Informasi	Apakah pengguna mudah menemukan informasi seperti saldo, pemasukan, pengeluaran, dan daftar transaksi?	Responden dapat menemukan informasi	Tidak	—
6	Kemudahan Menyelesaikan Tugas	Berapa lama waktu yang dibutuhkan pengguna untuk menyelesaikan satu tugas utama	Menyelesaikan tugas cukup cepat, waktu 45 detik	Tidak	—

		(misalnya menambah transaksi)?			
7	Aksesibilitas Warna & Tampilan	Apakah warna, ikon, dan kontras tampilan nyaman dan mudah dipahami pengguna?	Warna, kontras manusia, ikon pernah pernah dilihat	Ya	Perbaiki perbedaan tampilan antara dashboard dan website
8	Keterbacaan Tekstual	Apakah teks seperti label menu, judul halaman, dan deskripsi mudah dibaca dan tidak membingungkan?	Teks kecil tidak bisa diaca	Ya	Pertambahan teks atau font
9	Konsistensi Layout	Apakah tampilan antarmuka konsisten di semua halaman (warna, posisi tombol, struktur layout)?	Wajib konsisten sebagian, di beberapa situs tetapi tidak seluruhnya	Ya	Pertambahan responsivitas mobile
10	Penggunaan Fitur Tambahan Transaksi	Apakah pengguna dapat menemukan dan menggunakan fitur "Tambah Transaksi" dengan mudah?	Pada fitur tambahan transaksi belum terdapat fitur tambahan	Tidak	—
11	Kemudahan Menggunakan Fitur Kategori	Apakah pengguna memahami cara menambah kategori pemasukan/pengeluaran?	Dapat menambahkan fitur kategori dengan benar	Tidak	—
12	Kejelasan Notifikasi & Error Message	Apakah notifikasi (contoh: "Login Berhasil") dan pesan error jelas serta mudah dimengerti pengguna?	Notifikasi log-in dan pada dominasi berisikan informasi	Tidak	—
13	Kemudahan Mengelola Akses Halaman Sebelumnya	Apakah pengguna dapat kembali ke halaman sebelumnya atau berpindah menu tanpa kebingungan?	Data tidak keluaran dengan baik tanpa berpindah	Tidak	—
14	Kemudahan Mengelola Profil Usaha / Akun	Apakah pengguna memahami cara mengubah nama usaha, logo usaha, dan pengaturan akun?	User paham cara mengelola akun/profil usaha	Tidak	—
15	Kepuasan Pengguna Secara Umum	Seberapa puas pengguna setelah menyelesaikan penggunaan website Uemkasolve?	Se cara kesemuanya han puas dengan website	Tidak	Pertambahan fitur dicantikkan

Catatan Tambahan:

Bogor, 11 Desember 2023


WAINIATI

Gambar 2.41 Hasil Usability Testing Mitra 1

Prodi Teknik Informatika – Universitas Telkom	DUPL-01	Halaman 84 dari 158
--	----------------	----------------------------

No	Pernyataan	Sangat Setuju	Setuju	Netral	Tidak Setuju	Sangat Tidak Setuju
1	Pengguna dapat menemukan menu utama (Dashboard, Buku Kas, Kategori, Pengaturan) dengan mudah.	✓				
2	Pengguna dapat login tanpa kebingungan dalam mengisi email dan password.		✓			
3	Pengguna memahami fungsi tombol seperti "Masuk", "Tambah Transaksi", "Tambah Kategori", dan "Simpan Perubahan".	✓				
4	Halaman Dashboard, Buku Kas, Kategori, dan Pengaturan dimuat dengan cepat.	✓				
5	Pengguna mudah menemukan informasi seperti saldo, pemasukan, pengeluaran, dan daftar transaksi.		✓			
6	Pengguna mudah memahami langkah-langkah untuk menyelesaikan tugas utama (misalnya menambah transaksi).	✓				
7	Warna, ikon, dan kontras tampilan nyaman serta mudah dipahami oleh pengguna.					✓

8	Teks seperti label menu, judul halaman, dan deskripsi mudah dibaca oleh pengguna.				✓	
9	Tampilan antarmuka konsisten di semua halaman.				✓	
10	Pengguna dapat menemukan dan menggunakan fitur “Tambah Transaksi” dengan mudah.	✓				
11	Pengguna memahami cara menambah kategori pemasukan dan pengeluaran.	✓				
12	Notifikasi dan pesan error ditampilkan dengan jelas dan mudah dimengerti oleh pengguna.	✓				
13	Pengguna dapat kembali ke halaman sebelumnya atau berpindah menu tanpa kebingungan.	✓				
14	Pengguna memahami cara mengelola profil usaha dan pengaturan akun.		✓			
15	Secara keseluruhan, pengguna puas menggunakan website Uemkasolve.	✓				

Tabel 2.28 UAT Mitra 1



Gambar 2.42 Mitra 2

Usability Testing Uemkasolve

Nama: Subarni
 Usia: 61 thn
 Jenis Kelamin: P
 Jenis Pekerjaan: SD
 Pendidikan:
 Domisili: Teluk

Nama Pengujian:
 Tanggal Pelaksanaan: 11-12-2025
 Durasi Penyelesaian: 16,45 menit

No	Aspek yang Dijuluki	Deskripsi / Instruksi	Pengamatan / Feedback dari Responden	Masalah Ditemukan (Ya/Tidak)	Solusi atau Rekomendasi
1	Kemudahan Navigasi	Apakah pengguna dapat menemukan menu utama (Dashboard, Buku Kas, Kategori, Pengaturan) dengan mudah?	User dapat menemukan menu utama	Tidak	-
2	Kemudahan Login	Apakah pengguna dapat login tanpa kebingungan dalam mengisi email dan password?	User dapat login dengan akun yang diajukan	Tidak	-
3	Kejelasan Tombol / CTA	Apakah pengguna memahami fungsi tombol seperti "Masuk", "Tambah Transaksi", "Tambah Kategori", dan "Simpan Perubahan"?	User paham fungsi tombol	Tidak	-
4	Kecepatan Loading Halaman	Apakah halaman seperti Dashboard, Buku Kas, Kategori, dan Pengaturan dapat dimuat dengan cepat?	Halaman dimuat dalam 1detik	Tidak	-
5	Pencarian Informasi	Apakah pengguna mudah menemukan informasi seperti saldo, pemasukan, pengeluaran, dan daftar transaksi?	Pengguna menemukan sebagian info, kecuali transaksi bukan hari ini	Ya	Pertegas tombol filter
6	Kemudahan Menyelesaikan Tugas	Berapa lama waktu yang dibutuhkan pengguna untuk menyelesaikan satu tugas utama	User membutuhkan waktu cukup lama, Waktu 20 detik	Tidak	-
7	Aksesibilitas Warna & Tampilan	(misalnya menambah transaksi)?	User nyaman dan nyaman dan mudah dipahami pengguna	Tidak	-
8	Keterbacaan Tekstual	Apakah teks seperti label menu, judul halaman, dan deskripsi mudah dibaca dan tidak membingungkan?	Teks kerang terlihat	Ya	Ganti font Pertegas teks
9	Konsistensi Layout	Apakah tampilan antarmuka konsisten di semua halaman (warna, posisi tombol, struktur layout)?	Layout mobile masih berantakan	Ya	Buat responsive
10	Penggunaan Fitur Tambah Transaksi	Apakah pengguna dapat menemukan dan menggunakan fitur "Tambah Transaksi" dengan mudah?	Karena layout belum dikenali, ketika klik, ketika cari fitur tidak ada	Ya	Pertegas intuisi di website
11	Kemudahan Menggunakan Fitur Kategori	Apakah pengguna memahami cara menambah kategori pemasukan/pengeluaran?	User linglung cari fitur kategori	Ya	Tombol tutup diwebsite
12	Kejelasan Notifikasi & Error Message	Apakah notifikasi (contoh: "Login Berhasil") dan pesan error jelas serta mudah dimengerti pengguna?	Sebagian notifikasi pokok, sebagian tidak	Ya	Jadikan kata yang mudah dimengerti
13	Kemudahan Akses Halaman Sebelumnya	Apakah pengguna dapat kembali ke halaman sebelumnya atau berpindah menu tanpa kebingungan?	User dapat Pindah halaman dengan mudah	Tidak	-
14	Kemudahan Mengelola Profil Usaha / Akun	Apakah pengguna memahami cara mengubah nama usaha, logo usaha, dan pengaturan akun?	Pengguna kurang teliti di upload foto, dangan hasilnya tidak	Ya	Buat tutorial diwebsite saat login pertama kali
15	Kepuasan Pengguna Secara Umum	Seberapa puas pengguna setelah menyelesaikan penggunaan website Uemkasolve?	User merasa puas dengan keterstrukturannya	Tidak	Pembalikan dicantum

Catatan Tambahan:

Banyumas, 11 Desember 2025

Subarni

Subarni

Gambar 2.43 Hasil Usability Testing Mitra 2

No	Pernyataan	Sangat Setuju	Setuju	Netral	Tidak Setuju	Sangat Tidak Setuju
1	Pengguna dapat menemukan menu utama (Dashboard, Buku Kas, Kategori, Pengaturan) dengan mudah.	✓				
2	Pengguna dapat login tanpa kebingungan dalam mengisi email dan password.	✓				
3	Pengguna memahami fungsi tombol seperti "Masuk", "Tambah Transaksi", "Tambah Kategori", dan "Simpan Perubahan".	✓				
4	Halaman Dashboard, Buku Kas, Kategori, dan Pengaturan dimuat dengan cepat.	✓				
5	Pengguna mudah menemukan informasi seperti saldo, pemasukan, pengeluaran, dan daftar transaksi.				✓	
6	Pengguna mudah memahami langkah-langkah untuk menyelesaikan tugas utama (misalnya menambah transaksi).		✓			
7	Warna, ikon, dan kontras tampilan nyaman serta mudah dipahami oleh pengguna.	✓				

8	Teks seperti label menu, judul halaman, dan deskripsi mudah dibaca oleh pengguna.					✓
9	Tampilan antarmuka konsisten di semua halaman.					✓
10	Pengguna dapat menemukan dan menggunakan fitur “Tambah Transaksi” dengan mudah.					✓
11	Pengguna memahami cara menambah kategori pemasukan dan pengeluaran.					✓
12	Notifikasi dan pesan error ditampilkan dengan jelas dan mudah dimengerti oleh pengguna.					✓
13	Pengguna dapat kembali ke halaman sebelumnya atau berpindah menu tanpa kebingungan.	✓				
14	Pengguna memahami cara mengelola profil usaha dan pengaturan akun.					✓
15	Secara keseluruhan, pengguna puas menggunakan website Uemkasolve.	✓				

Tabel 2.29 UAT Mitra 2



Gambar 2.44 Mitra 3

Usability Testing Uemkasolve

Nama: **Hagati**
 Usia: **52**
 Jenis Kelamin: **P R**
 Jenis Pekerjaan: **Pedagang**
 Pendidikan: **SM K**
 Domisili: **Pwt**

Nama Penguj: **Hagati**
 Tanggal Pelaksanaan: **11-12-2025**
 Durasi Penyelesaian: **15.11 minit**

No	Aspek yang Diuji	Deskripsi / Instruksi	Pengamatan / Feedback dari Responden	Masalah Ditemukan (Ya/Tidak)	Solusi atau Rekomendasi
1	Kemudahan Navigasi	Apakah pengguna dapat menemukan menu utama (Dashboard, Buku Kas, Kategori, Pengaturan) dengan mudah?	User tidak menemukan menu utama	Tidak	—
2	Kemudahan Login	Apakah pengguna dapat login tanpa kebingungan dalam mengisi email dan password?	User dapat login dengan akun yg ada	Tidak	—
3	Kejelasan Tombol / CTA	Apakah pengguna memahami fungsi tombol seperti "Masuk", "Tambah Transaksi", "Tambah Kategori", dan "Simpan Perubahan"?	User tahu sama fungsi tombol	Tidak	—
4	Kecepatan Loading Halaman	Apakah halaman seperti Dashboard, Buku Kas, Kategori, dan Pengaturan dapat dimuat dengan cepat?	halaman dapat dimuat 1 detik	Tidak	—
5	Pencarian Informasi	Apakah pengguna mudah menemukan informasi seperti saldo, pemasukan, pengeluaran, dan daftar transaksi?	User bisa menemukan informasi saldo kira-kira nominal.	Tidak	—
6	Kemudahan Menyelesaikan Tugas	Berapa lama waktu yang dibutuhkan pengguna untuk menyelesaikan satu tugas utama	Tugas edit transaksi, faktur 16detik	Tidak	—

		(misalnya menambah transaksi)?			
7	Aksesibilitas Warna & Tampilan	Apakah warna, ikon, dan kontras tampilan nyaman dan mudah dipahami pengguna?	Warna, ikon, kontras nyaman pengguna	Tidak	—
8	Keterbacaan Tekst	Apakah teks seperti label menu, judul halaman, dan deskripsi mudah dibaca dan tidak membingungkan?	Teks mudah dibaca dengan jelas	Tidak	—
9	Konsistensi Layout	Apakah tampilan antarmuka konsisten di semua halaman (warna, posisi tombol, struktur layout)?	Tampilan dekstop berantara laptop tidak jelas, tetapi tidak konsisten	Ya	perbaiki layout mobile
10	Penggunaan Fitur Tambah Transaksi	Apakah pengguna dapat menemukan dan menggunakan fitur "Tambah Transaksi" dengan mudah?	Pengguna mencari tambah transaksi di bagian bawah halaman	Tidak	—
11	Kemudahan Menggunakan Fitur Kategori	Apakah pengguna memahami cara menambah kategori pemasukan/pengeluaran?	Pengguna bisa menggunakan fitur kategori	Tidak	—
12	Kejelasan Notifikasi & Error Message	Apakah notifikasi (contoh: "Login Berhasil") dan pesan error jelas serta mudah dimengerti pengguna?	Pengguna mengalami notifikasi pada web	Tidak	—
13	Kemudahan Akses Halaman Sebelumnya	Apakah pengguna dapat kembali ke halaman sebelumnya atau berpindah menu tanpa kebingungan?	Pengguna tidak kembali ke halaman sebelumnya	Tidak	—
14	Kemudahan Mengelola Profil Usaha / Akun	Apakah pengguna memahami cara mengubah nama usaha, logo usaha, dan pengaturan akun?	Pengguna rasa susah mengelola usaha dan akun	Tidak	—
15	Kepuasan Pengguna Secara Umum	Seberapa puas pengguna setelah menyelesaikan penggunaan website Uemkasolve?	Pengguna masih puas	Tidak	rekaan yg sudah dituliskan

Catatan Tambahan:

Bangumas, 11 Desember 2025


Hagati

Gambar 2.45 Hasil Usability Testing Mitra 3

Prodi Teknik Informatika – Universitas Telkom	DUPL-01	Halaman 92 dari 158
--	----------------	----------------------------

No	Pernyataan	Sangat Setuju	Setuju	Netral	Tidak Setuju	Sangat Tidak Setuju
1	Pengguna dapat menemukan menu utama (Dashboard, Buku Kas, Kategori, Pengaturan) dengan mudah.	✓				
2	Pengguna dapat login tanpa kebingungan dalam mengisi email dan password.		✓			
3	Pengguna memahami fungsi tombol seperti "Masuk", "Tambah Transaksi", "Tambah Kategori", dan "Simpan Perubahan".	✓				
4	Halaman Dashboard, Buku Kas, Kategori, dan Pengaturan dimuat dengan cepat.	✓				
5	Pengguna mudah menemukan informasi seperti saldo, pemasukan, pengeluaran, dan daftar transaksi.	✓				
6	Pengguna mudah memahami langkah-langkah untuk menyelesaikan tugas utama (misalnya menambah transaksi).	✓				
7	Warna, ikon, dan kontras tampilan nyaman serta mudah dipahami oleh pengguna.	✓				

8	Teks seperti label menu, judul halaman, dan deskripsi mudah dibaca oleh pengguna.	✓				
9	Tampilan antarmuka konsisten di semua halaman.				✓	
10	Pengguna dapat menemukan dan menggunakan fitur “Tambah Transaksi” dengan mudah.		✓			
11	Pengguna memahami cara menambah kategori pemasukan dan pengeluaran.		✓			
12	Notifikasi dan pesan error ditampilkan dengan jelas dan mudah dimengerti oleh pengguna.	✓				
13	Pengguna dapat kembali ke halaman sebelumnya atau berpindah menu tanpa kebingungan.	✓				
14	Pengguna memahami cara mengelola profil usaha dan pengaturan akun.	✓				
15	Secara keseluruhan, pengguna puas menggunakan website Uemkasolve.	✓				

Tabel 2.30 UAT Mitra 3



Gambar 2.46 Mitra 4

Usability Testing Uemkasolve

Nama: **Rouli Pasaribu**
 Usia: **51 thn**
 Jenis Kelamin: **Perempuan**
 Jenis Pekerjaan: **Karyawwan**
 Pendidikan: **S1 TA**
 Domisili: **Teluk Purul**

Nama Pengujii: _____
 Tanggal Pelaksanaan: **11-12-2021**
 Durasi Penyelesaian: **19,55 menit**

No	Aspek yang Dijesti	Deskripsi / Instruksi	Pengamatan / Feedback dari Responden	Masalah Ditemukan (Ya/Tidak)	Solusi atau Rekomendasi
1	Kemudahan Navigasi	Apakah pengguna dapat menemukan menu utama (Dashboard, Buku Kas, Kategori, Pengaturan) dengan mudah?	Responden baku mau ubahna	Tidak	-
2	Kemudahan Login	Apakah pengguna dapat login tanpa kebingungan dalam mengisi email dan password?	Responden mudah isi; email & paswrd	Tidak	-
3	Kejelasan Tombol / CTA	Apakah pengguna memahami fungsi tombol seperti "Masuk", "Tambah Transaksi", "Tambah Kategori", dan "Simpan Perubahan"?	Responden Paham fungsi tombol	Tidak	-
4	Kecepatan Loading Halaman	Apakah halaman seperti Dashboard, Buku Kas, Kategori, dan Pengaturan dapat diakses dengan cepat?	loading halaman 2 detik	Tidak	-
5	Pencarian Informasi	Apakah pengguna mudah menemukan informasi seperti saldo, pemasukan, pengeluaran, dan daftar transaksi?	Responden memiliki informasi dgn mudah	Tidak	-
6	Kemudahan Menyelesaikan Tugas	Berapa lama waktu yang dibutuhkan pengguna untuk menyelesaikan satu tugas utama	Tugas edit fungsional yg tetapi	Tidak	-

	(misalnya menambah transaksi)?			
7	Aksesibilitas Warna & Tampilan	Apakah warna, ikon, dan kontras tampilan nyaman dan mudah dipahami pengguna?	Warna dan ikon ketang suka	Ya sesuai dengan ketang suka
8	Keterbacaan Teks	Apakah teks seperti label menu, judul halaman, dan deskripsi mudah dibaca dan tidak membingungkan?	Teks ketang terbaca	Perbaik Teks
9	Konsistensi Layout	Apakah tampilan antarmuka konsisten di semua halaman (warna, posisi tombol, struktur layout)?	Layout mobile tidak serasi	Perbaiki responsive mobile
10	Penggunaan Fitur Tambah Transaksi	Apakah pengguna dapat menemukan dan menggunakan fitur "Tambah Transaksi" dengan mudah?	User bisa tambah transaksi dengan mudah	Tidak -
11	Kemudahan Menggunakan Fitur Kategori	Apakah pengguna memahami cara menambah kategori pemasukan/pengeluaran?	User bisa menggunakan fitur kategori	Tidak -
12	Kejelasan Notifikasi & Error Message	Apakah notifikasi (contoh: "Login Berhasil") dan pesan error jelas serta mudah dimengerti pengguna?	Notif minim infarmasi	Perbaiki infarmasi notifikasi
13	Kemudahan Akses Halaman Sebelumnya	Apakah pengguna dapat kembali ke halaman sebelumnya atau berpindah menu tanpa kebingungan?	User dapat akses halaman sebelumnya	Tidak -
14	Kemudahan Mengelola Profil Usaha / Akun	Apakah pengguna memahami cara mengubah nama usaha, logo usaha, dan pengaturan akun?	User harus cari upload foto	Beri instruksi yang jelas
15	Kepuasan Pengguna Secara Umum	Seberapa puas pengguna setelah menyelesaikan penggunaan website Uemkasolve?	User makan puas	Tidak -

Catatan Tambahan:

Barukmas, 11 Desember 2023

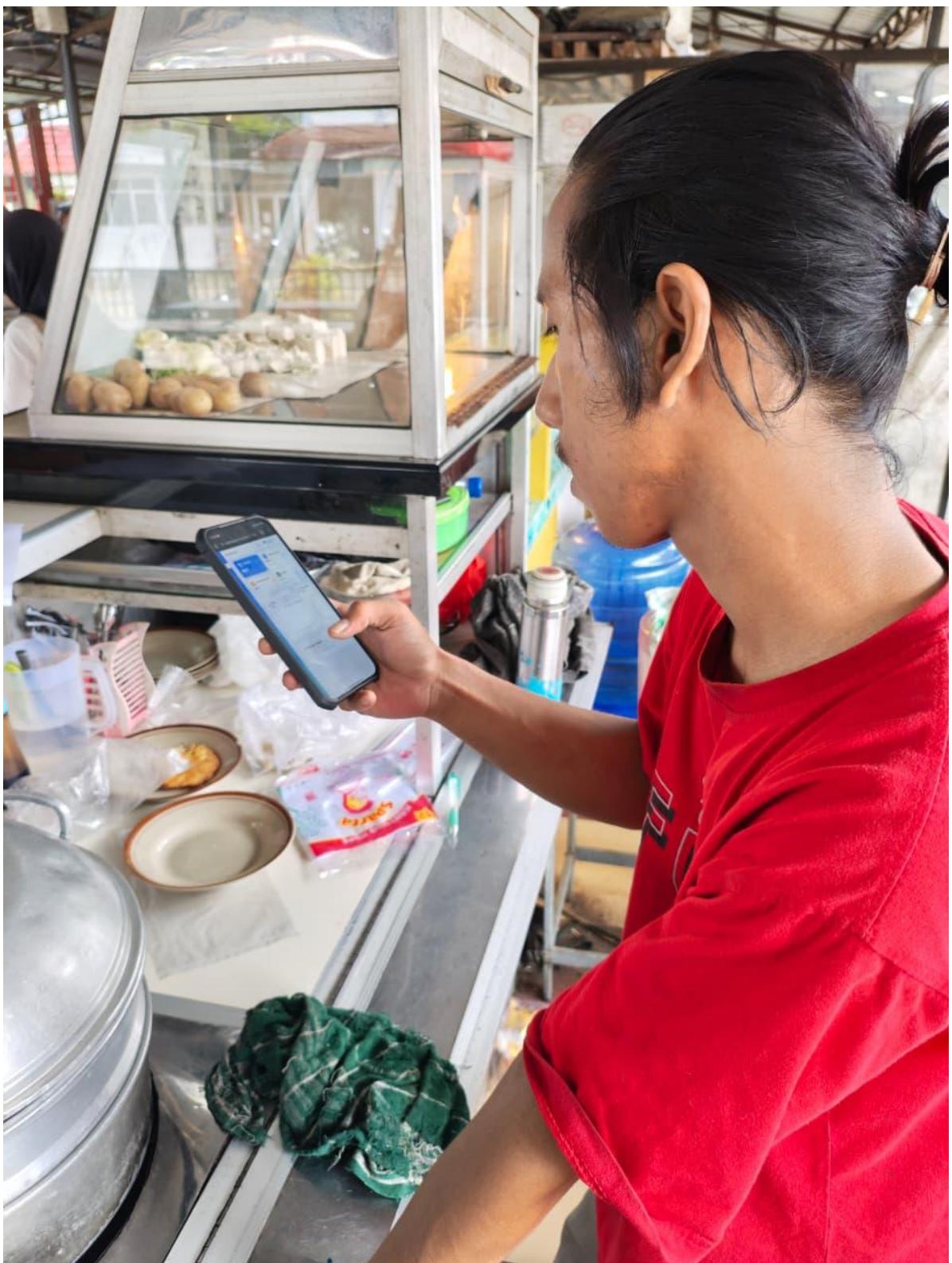
Rouli P.

Gambar 2.47 Hasil Usability Testing Mitra 4

No	Pernyataan	Sangat Setuju	Setuju	Netral	Tidak Setuju	Sangat Tidak Setuju
1	Pengguna dapat menemukan menu utama (Dashboard, Buku Kas, Kategori, Pengaturan) dengan mudah.	✓				
2	Pengguna dapat login tanpa kebingungan dalam mengisi email dan password.	✓				
3	Pengguna memahami fungsi tombol seperti "Masuk", "Tambah Transaksi", "Tambah Kategori", dan "Simpan Perubahan".	✓				
4	Halaman Dashboard, Buku Kas, Kategori, dan Pengaturan dimuat dengan cepat.	✓				
5	Pengguna mudah menemukan informasi seperti saldo, pemasukan, pengeluaran, dan daftar transaksi.	✓				
6	Pengguna mudah memahami langkah-langkah untuk menyelesaikan tugas utama (misalnya menambah transaksi).		✓			
7	Warna, ikon, dan kontras tampilan nyaman serta mudah dipahami oleh pengguna.				✓	

8	Teks seperti label menu, judul halaman, dan deskripsi mudah dibaca oleh pengguna.					✓
9	Tampilan antarmuka konsisten di semua halaman.				✓	
10	Pengguna dapat menemukan dan menggunakan fitur “Tambah Transaksi” dengan mudah.	✓				
11	Pengguna memahami cara menambah kategori pemasukan dan pengeluaran.	✓				
12	Notifikasi dan pesan error ditampilkan dengan jelas dan mudah dimengerti oleh pengguna.				✓	
13	Pengguna dapat kembali ke halaman sebelumnya atau berpindah menu tanpa kebingungan.	✓				
14	Pengguna memahami cara mengelola profil usaha dan pengaturan akun.				✓	
15	Secara keseluruhan, pengguna puas menggunakan website Uemkasolve.	✓				

Tabel 2.31 UAT Mitra 4



Gambar 2.48 Mitra 5

Usability Testing Uemkasolve

Nama: Abu Muam
 Usia: 24
 Jenis Kelamin: L
 Jenis Pekerjaan: Pegawai
 Pendidikan: S1
 Domicilis: Purwodadi

Nama Penguj: Tulus
 Tanggal Pelaksanaan: 11-12-2025
 Durasi Penyelesaian: 12,07 menit

No	Aspek yang Dijesti	Deskripsi / Instruksi	Pengamatan / Feedback dari Responden	Masalah Ditemukan (Ya/Tidak)	Solusi atau Rekomendasi
1	Kemudahan Navigasi	Apakah pengguna dapat menemukan menu utama (Dashboard, Buku Kas, Kategori, Pengaturan) dengan mudah?	User bisa menemukan menu utama	Tidak	-
2	Kemudahan Login	Apakah pengguna dapat login tanpa kebingungan dalam mengisi email dan password?	User bisa login dengan email dan password	Tidak	-
3	Kejelasan Tombol / CTA	Apakah pengguna memahami fungsi tombol seperti "Masuk", "Tambah Transaksi", "Tambah Kategori", dan "Simpan Perubahan"?	User Paham Soal Fungsinya	Tidak	-
4	Kecepatan Loading Halaman	Apakah halaman seperti Dashboard, Buku Kas, Kategori, dan Pengaturan dapat diimut dengan cepat?	halaman bisa masuk dalam cepat yg dekit	Tidak	-
5	Pencarian Informasi	Apakah pengguna mudah menemukan informasi seperti saldo, pemasukan, pengeluaran, dan daftar transaksi?	User bisa tahu info yang ada di website	Tidak	-
6	Kemudahan Menyelesaikan Tugas	Berapa lama waktu yang dibutuhkan pengguna untuk menyelesaikan satu tugas utama	Tugas selesai dalam yg dekit	Tidak	-
7	Aksesibilitas Warna & Tampilan	(misalknya menambah transaksi)?	User nyaman dengan ikon warna dan kontras	Tidak	-
8	Keterbacaan Tekst	Apakah teks seperti label menu, judul halaman, dan deskripsi mudah dibaca dan tidak membingungkan?	Teks dapat dibaca oleh user	Tidak	-
9	Konsistensi Layout	Apakah tampilan antarmuka konsisten di semua halaman (warna, posisi tombol, struktur layout)?	Mobile tidak serupa dengan desktop	Ya	perbaiki responsite
10	Penggunaan Fitur Tambah Transaksi	Apakah pengguna dapat menemukan dan menggunakan fitur "Tambah Transaksi" dengan mudah?	User dapat menambahkan transaksi	Tidak	-
11	Kemudahan Menggunakan Fitur Kategori	Apakah pengguna memahami cara menambah kategori, pemasukan/pengeluaran?	User paham dengan fitur kategori	Tidak	-
12	Kejelasan Notifikasi & Error Message	Apakah notifikasi (contoh: "Login Berhasil") dan pesan error jelas serta mudah dimengerti pengguna?	User merasa nyaman dan pesan mudah dimengerti	Tidak	-
13	Kemudahan Akses Halaman Sebelumnya	Apakah pengguna dapat kembali ke halaman sebelumnya atau berpindah menu tanpa kebingungan?	User bisa kembali ke halaman sebelumnya	Tidak	-
14	Kemudahan Mengelola Profil Usaha / Akun	Apakah pengguna memahami cara mengubah nama usaha, logo usaha, dan pengaturan akun?	User bisa memahami cara mengelola profil dan akun	Tidak	-
15	Kepuasan Pengguna Secara Umum	Seberapa puas pengguna setelah menyelesaikan penggunaan website Uemkasolve?	User sangat puas	Tidak	-

Catatan Tambahan:

Bandung, 11 Desember 2025



Gambar 2.49 Hasil Usability Testing Mitra 5

No	Pernyataan	Sangat Setuju	Setuju	Netral	Tidak Setuju	Sangat Tidak Setuju
1	Pengguna dapat menemukan menu utama (Dashboard, Buku Kas, Kategori, Pengaturan) dengan mudah.	✓				
2	Pengguna dapat login tanpa kebingungan dalam mengisi email dan password.	✓				
3	Pengguna memahami fungsi tombol seperti "Masuk", "Tambah Transaksi", "Tambah Kategori", dan "Simpan Perubahan".	✓				
4	Halaman Dashboard, Buku Kas, Kategori, dan Pengaturan dimuat dengan cepat.	✓				
5	Pengguna mudah menemukan informasi seperti saldo, pemasukan, pengeluaran, dan daftar transaksi.	✓				
6	Pengguna mudah memahami langkah-langkah untuk menyelesaikan tugas utama (misalnya menambah transaksi).	✓				
7	Warna, ikon, dan kontras tampilan nyaman serta mudah dipahami oleh pengguna.		✓			

8	Teks seperti label menu, judul halaman, dan deskripsi mudah dibaca oleh pengguna.	✓				
9	Tampilan antarmuka konsisten di semua halaman.				✓	
10	Pengguna dapat menemukan dan menggunakan fitur “Tambah Transaksi” dengan mudah.	✓				
11	Pengguna memahami cara menambah kategori pemasukan dan pengeluaran.	✓				
12	Notifikasi dan pesan error ditampilkan dengan jelas dan mudah dimengerti oleh pengguna.		✓			
13	Pengguna dapat kembali ke halaman sebelumnya atau berpindah menu tanpa kebingungan.	✓				
14	Pengguna memahami cara mengelola profil usaha dan pengaturan akun.	✓				
15	Secara keseluruhan, pengguna puas menggunakan website Uemkasolve.	✓				

Tabel 2.32 UAT Mitra 5



Gambar 2.50 Mitra 6

Usability Testing Uemkasolve

Nama: Lindawati
 Usia: 67
 Jenis Kelamin: P
 Jenis Pekerjaan: Wawaswasto
 Pendidikan: SMA
 Domisili: Purwokerto

Nama Pengujii:
 Tanggal Pelaksanaan: 11-12-2025
 Durasi Penyelesaian: 10, 41 menit

No	Aspek yang Diuji	Deskripsi / Instruksi	Pengamatan / Feedback dari Responden	Masalah Ditemukan (Ya/Tidak)	Solusi atau Rekomendasi
1	Kemudahan Navigasi	Apakah pengguna dapat menemukan menu utama (Dashboard, Buku Kas, Kategori, Pengaturan) dengan mudah?	User bisa menemukan menu utama	Tidak	—
2	Kemudahan Login	Apakah pengguna dapat login tanpa kebingungan dalam mengisi email dan password?	User kesulitan untuk klokan dan isi email, password	Ya	perbaik klokan
3	Kejelasan Tombol / CTA	Apakah pengguna memahami fungsi tombol seperti "Masuk", "Tambah Transaksi", "Tambah Kategori", dan "Simpan Perubahan"?	User ketika halaman fungsi tombol tambah kategori	Ya	Beri info masi tombol atau beri tutanal
4	Kecepatan Loading Halaman	Apakah halaman seperti Dashboard, Buku Kas, Kategori, dan Pengaturan dapat dimuat dengan cepat?	Halaman dimuat cepul 1 detik.	Tidak	—
5	Pencarian Informasi	Apakah pengguna mudah menemukan informasi seperti saldo, pemasukan, pengeluaran, dan daftar transaksi?	User kesulitan cari informasi, penambahan/pengurangan	Ya	Beri infotasi yang jelas
6	Kemudahan Menyelesaikan Tugas	Berapa lama waktu yang dibutuhkan pengguna untuk menyelesaikan satu tugas utama	Tugas berabah waktu 35 detik	Tidak	—
7	Aksesibilitas Warna & Tampilan	(misalnya menambah transaksi)?	Ikon dan kontras tampilan nyaman dan mudah dipahami pengguna?	Ya	iturangi kontras dan perbaiki ikon
8	Keterbacaan Tekst	Apakah teks seperti label menu, judul halaman, dan deskripsi mudah dibaca dan tidak membingungkan?	Teks tidak keliatara	Ya	ganti font, perbaik kteks
9	Konsistensi Layout	Apakah tampilan antaralka konsisten di semua halaman (warna, posisi tombol, struktur layout)?	Tidak konsisten pada mobile	Ya	Responsive mobile
10	Penggunaan Fitur Tambah Transaksi	Apakah pengguna dapat menemukan dan menggunakan fitur "Tambah Transaksi" dengan mudah?	User tidak ketemu tombol tambah transaksi dan tidak menggunakn fitur	Ya	Buat tutorial ber. info yang jelas
11	Kemudahan Menggunakan Fitur Kategori	Apakah pengguna memahami cara menambah kategori pemasukan/pengeluaran?	User tidak paham fitur kategori	Ya	Beri infomasi masi fitur yang jelas
12	Kejelasan Notifikasi & Error Message	Apakah notifikasi (contoh: "Login Berhasil") dan pesan error jelas serta mudah dimengerti pengguna?	Notif tidak jelas,	Ya	Beri info notif yang lebih jelas
13	Kemudahan Akses Halaman Sebelumnya	Apakah pengguna dapat kembali ke halaman sebelumnya atau berpindah menu tanpa kebingungan?	User dapat akses halaman sebelumnya	Tidak	—
14	Kemudahan Mengelola Profil Usaha / Akun	Apakah pengguna memahami cara mengubah nama usaha, logo usaha, dan pengaturan akun?	User ketika bisa ubah nama usaha dan pasword	Ya	Beri kejelasan informasi pada tiap fitur
15	Kepuasan Pengguna Secara Umum	Seberapa puas pengguna setelah menyelesaikan penggunaan website Uemkasolve?	User merasa kurang puas	Ya	Perbaiki yg sudah di catat

Catatan Tambahan:

--

Banyumas, 11 Desember 2025



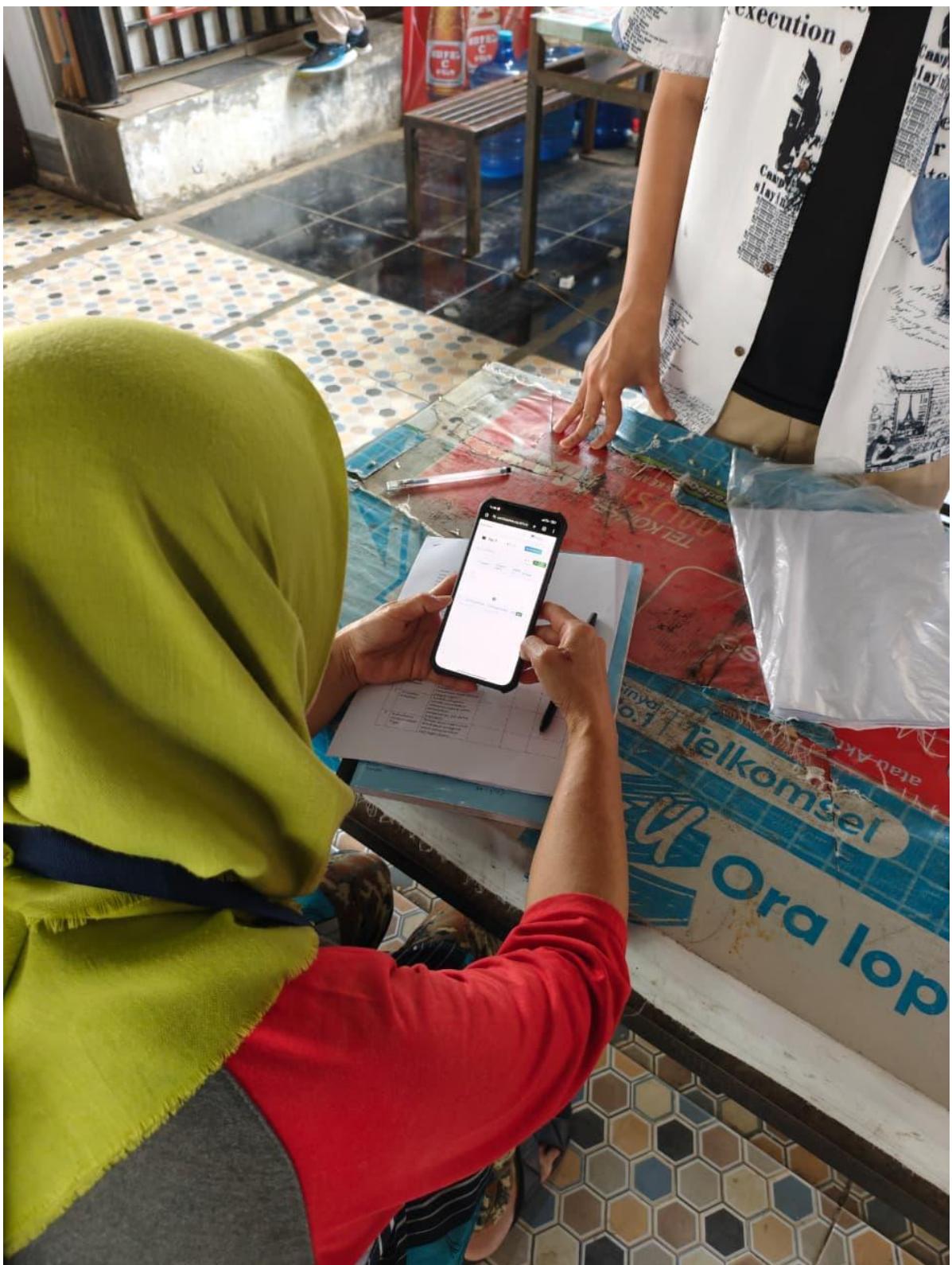
.....Lindawati.....

Gambar 2.51 Hasil Usability Testing Mitra 6

No	Pernyataan	Sangat Setuju	Setuju	Netral	Tidak Setuju	Sangat Tidak Setuju
1	Pengguna dapat menemukan menu utama (Dashboard, Buku Kas, Kategori, Pengaturan) dengan mudah.	✓				
2	Pengguna dapat login tanpa kebingungan dalam mengisi email dan password.				✓	
3	Pengguna memahami fungsi tombol seperti "Masuk", "Tambah Transaksi", "Tambah Kategori", dan "Simpan Perubahan".				✓	
4	Halaman Dashboard, Buku Kas, Kategori, dan Pengaturan dimuat dengan cepat.	✓				
5	Pengguna mudah menemukan informasi seperti saldo, pemasukan, pengeluaran, dan daftar transaksi.	✓				
6	Pengguna mudah memahami langkah-langkah untuk menyelesaikan tugas utama (misalnya menambah transaksi).	✓				
7	Warna, ikon, dan kontras tampilan nyaman serta mudah dipahami oleh pengguna.				✓	

8	Teks seperti label menu, judul halaman, dan deskripsi mudah dibaca oleh pengguna.					✓
9	Tampilan antarmuka konsisten di semua halaman.				✓	
10	Pengguna dapat menemukan dan menggunakan fitur “Tambah Transaksi” dengan mudah.				✓	
11	Pengguna memahami cara menambah kategori pemasukan dan pengeluaran.				✓	
12	Notifikasi dan pesan error ditampilkan dengan jelas dan mudah dimengerti oleh pengguna.				✓	
13	Pengguna dapat kembali ke halaman sebelumnya atau berpindah menu tanpa kebingungan.	✓				
14	Pengguna memahami cara mengelola profil usaha dan pengaturan akun.					✓
15	Secara keseluruhan, pengguna puas menggunakan website Uemkasolve.				✓	

Tabel 2.33 UAT Mitra 6



Gambar 2.52 Mitra 7

Usability Testing Uemkasolve

Nama: Sri Cahwati
 Usia: 51 Tahun
 Jenis Kelamin: Perempuan
 Jenis Pekerjaan: Pedagang
 Pendidikan: SMA
 Domisili: Purwokerto

Nama Pengujii:
 Tanggal Pelaksanaan: 11-12-2025
 Durasi Penyelesaian: 13.07 Menit

No	Aspek yang Dijesti	Deskripsi / Instruksi	Pengamatan / Feedback dari Responden	Masalah Ditemukan (Ya/Tidak)	Solusi atau Rekomendasi
1	Kemudahan Navigasi	Apakah pengguna dapat menemukan menu utama (Dashboard, Buku Kas, Kategori, Pengaturan) dengan mudah?	User bisa menemukan menu utama	Tidak	-
2	Kemudahan Login	Apakah pengguna dapat login tanpa kebingungan dalam mengisi email dan password?	User bisa isi Email dan password dan login	Tidak	-
3	Kejelasan Tombol / CTA	Apakah pengguna memahami fungsi tombol seperti "Masuk", "Tambah Transaksi", "Tambah Kategori", dan "Simpan Perubahan"?	User dapat memahami fungsi tombol	Tidak	-
4	Kecepatan Loading Halaman	Apakah halaman seperti Dashboard, Buku Kas, Kategori, dan Pengaturan dapat dimuat dengan cepat?	masuk halaman 2 detik	Tidak	-
5	Pencarian Informasi	Apakah pengguna mudah menemukan informasi seperti saldo, pemasukan, pengeluaran, dan daftar transaksi?	User bisa menemukan informasi dari info kas	Tidak	-
6	Kemudahan Menyelesaikan Tugas	Berapa lama waktu yang dibutuhkan pengguna untuk menyelesaikan satu tugas utama	Tugas si/60 selesai 12 detik	Tidak	-
		(misalnya menambah transaksi)?			
7	Aksesibilitas Warna & Tampilan	Apakah warna, ikon, dan kontras tampilan nyaman dan mudah dipahami pengguna?	User suka warna ikon, dan kontras nyaman dan polos	Tidak	-
8	Keterbacaan Tekst	Apakah teks seperti label menu, judul halaman, dan deskripsi mudah dibaca dan tidak membingungkan?	Teks dapat terbaca dan baik	Tidak	-
9	Konsistensi Layout	Apakah tampilan antarmuka konsisten di semua halaman (warna, posisi tombol, struktur layout)?	Layout sangat padat dan rawan	Ya	Buat versi simple dan konsisten
10	Penggunaan Fitur Tambah Transaksi	Apakah pengguna dapat menemukan dan menggunakan fitur "Tambah Transaksi" dengan mudah?	User bisa tambah fitur tambah transaksi	Tidak	-
11	Kemudahan Menggunakan Fitur Kategori	Apakah pengguna memahami cara menambah kategori pemasukan/pengeluaran?	User bisa tambah fitur kategori	Tidak	-
12	Kejelasan Notifikasi & Error Message	Apakah notifikasi (contoh: "Login Berhasil") dan pesan error jelas serta mudah dimengerti pengguna?	kejelasan notifikasi lucu	Ya	notifikasi diperbaiki
13	Kemudahan Akses Halaman Sebelumnya	Apakah pengguna dapat kembali ke halaman sebelumnya atau berpindah menu tanpa kebingungan?	User dapat kembali ke halaman Sebelumnya	Tidak	-
14	Kemudahan Mengelola Profil Usaha / Akun	Apakah pengguna memahami cara mengubah nama usaha, logo usaha, dan pengaturan akun?	User bisa mengelola Profil Usaha dan akun	Tidak	-
15	Kepuasan Pengguna Secara Umum	Seberapa puas pengguna setelah menyelesaikan penggunaan website Uemkasolve?	User puas	Tidak	-

Catatan Tambahan:

Bogor, 11 Desember 2025

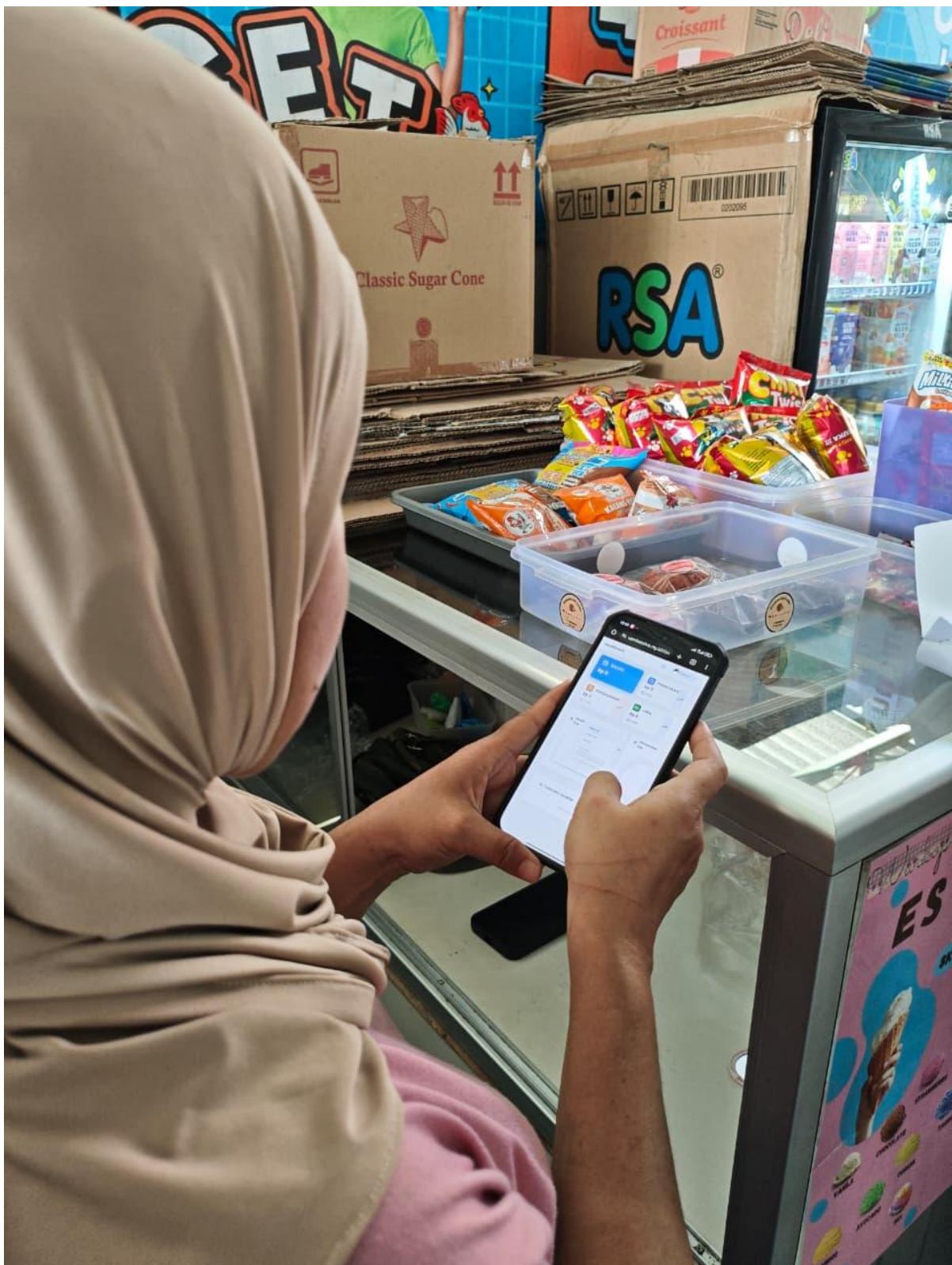
Sri Cahwati

Gambar 2.53 Hasil Usability Testing Mitra 7

No	Pernyataan	Sangat Setuju	Setuju	Netral	Tidak Setuju	Sangat Tidak Setuju
1	Pengguna dapat menemukan menu utama (Dashboard, Buku Kas, Kategori, Pengaturan) dengan mudah.	✓				
2	Pengguna dapat login tanpa kebingungan dalam mengisi email dan password.	✓				
3	Pengguna memahami fungsi tombol seperti "Masuk", "Tambah Transaksi", "Tambah Kategori", dan "Simpan Perubahan".	✓				
4	Halaman Dashboard, Buku Kas, Kategori, dan Pengaturan dimuat dengan cepat.	✓				
5	Pengguna mudah menemukan informasi seperti saldo, pemasukan, pengeluaran, dan daftar transaksi.		✓			
6	Pengguna mudah memahami langkah-langkah untuk menyelesaikan tugas utama (misalnya menambah transaksi).		✓			
7	Warna, ikon, dan kontras tampilan nyaman serta mudah dipahami oleh pengguna.	✓				

8	Teks seperti label menu, judul halaman, dan deskripsi mudah dibaca oleh pengguna.	✓				
9	Tampilan antarmuka konsisten di semua halaman.				✓	
10	Pengguna dapat menemukan dan menggunakan fitur “Tambah Transaksi” dengan mudah.	✓				
11	Pengguna memahami cara menambah kategori pemasukan dan pengeluaran.	✓				
12	Notifikasi dan pesan error ditampilkan dengan jelas dan mudah dimengerti oleh pengguna.				✓	
13	Pengguna dapat kembali ke halaman sebelumnya atau berpindah menu tanpa kebingungan.	✓				
14	Pengguna memahami cara mengelola profil usaha dan pengaturan akun.	✓				
15	Secara keseluruhan, pengguna puas menggunakan website Uemkasolve.	✓				

Tabel 2.34 UAT Mitra 7



Gambar 2.54 Mitra 8

Usability Testing Uemkasolve

Nama: **Tantri**
 Usia: **37 th**
 Jenis Kelamin: **P**
 Jenis Pekerjaan: **Pegawai**
 Pendidikan: **S1TA**
 Domisili: **Karang Klesen**

Nama Pengujian:
 Tanggal Pelaksanaan: **11-12-2025**
 Durasi Penyelesaian: **13, 45 menit**

No	Aspek yang Diuji	Deskripsi / Instruksi	Pengamatan / Feedback dari Responden	Masalah Ditemukan (Ya/Tidak)	Solusi atau Rekomendasi
1	Kemudahan Navigasi	Apakah pengguna dapat menemukan menu utama (Dashboard, Buku Kas, Kategori, Pengaturan) dengan mudah?	User melihat menu utama	Tidak	~
2	Kemudahan Login	Apakah pengguna dapat login tanpa kebingungan dalam mengisi email dan password?	User bisa isi email dan pass word	Tidak	~
3	Kejelasan Tombol / CTA	Apakah pengguna memahami fungsi tombol seperti "Masuk", "Tambah Transaksi", "Tambah Kategori", dan "Simpan Perubahan"?	User paham fungsi tombol	Tidak	~
4	Kecepatan Loading Halaman	Apakah halaman seperti Dashboard, Buku Kas, Kategori, dan Pengaturan dapat dimuat dengan cepat?	Halaman dimuat 1 detik	Tidak	~
5	Pencarian Informasi	Apakah pengguna mudah menemukan informasi seperti saldo, pemasukan, pengeluaran, dan daftar transaksi?	User dapat mempermudah informasi tersebut	Tidak	~
6	Kemudahan Menyelesaikan Tugas	Berapa lama waktu yang dibutuhkan pengguna untuk menyelesaikan satu tugas utama	Waktu edit kate goj, waktu 6 detik	Tidak	~

(misalnya menambah transaksi)?				
7 Aksesibilitas Warna & Tampilan	Apakah warna, ikon, dan kontras tampilan nyaman dan mudah dipahami pengguna?	Warna, ikon, kontras diinginkan	Tidak	~
8 Keterbacaan Tekst	Apakah teks seperti label menu, judul halaman, dan deskripsi mudah dibaca dan tidak membingungkan?	Sebagian teks tidak dibaca	Ya	perbaiki teks
9 Konsistensi Layout	Apakah tampilan antarmuka konsisten di semua halaman (warna, posisi tombol, struktur layout)?	Layout bersis tetapi masih berantakan	Ya	perbaiki responsive
10 Penggunaan Fitur Tambah Transaksi	Apakah pengguna dapat menemukan dan menggunakan fitur "Tambah Transaksi" dengan mudah?	User bisa gunakan tombol tambah transaksi	Tidak	~
11 Kemudahan Menggunakan Fitur Kategori	Apakah pengguna memahami cara menambah kategori pemasukan/pengeluaran?	User paham penggunaan fitur kategori	Tidak	~
12 Kejelasan Notifikasi & Error Message	Apakah notifikasi (contoh: "Login Berhasil") dan pesan error jelas serta mudah dimengerti pengguna?	Pesan dan notif mudah dan lengkap	Tidak	~
13 Kemudahan Akses Halaman Sebelumnya	Apakah pengguna dapat kembali ke halaman sebelumnya atau berpindah menu tanpa kebingungan?	User bisa akses halaman sebelumnya	Tidak	~
14 Kemudahan Mengelola Profil Usaha / Akun	Apakah pengguna memahami cara mengubah nama usaha, logo usaha, dan pengaturan akun?	User dapat mengelola profil usaha/akun	Tidak	~
15 Kepuasan Pengguna Secara Umum	Seberapa puas pengguna setelah menyelesaikan penggunaan website Uemkasolve?	User puas	Tidak	~

Catatan Tambahan:

--

Banyumas, 11 Desember 2025

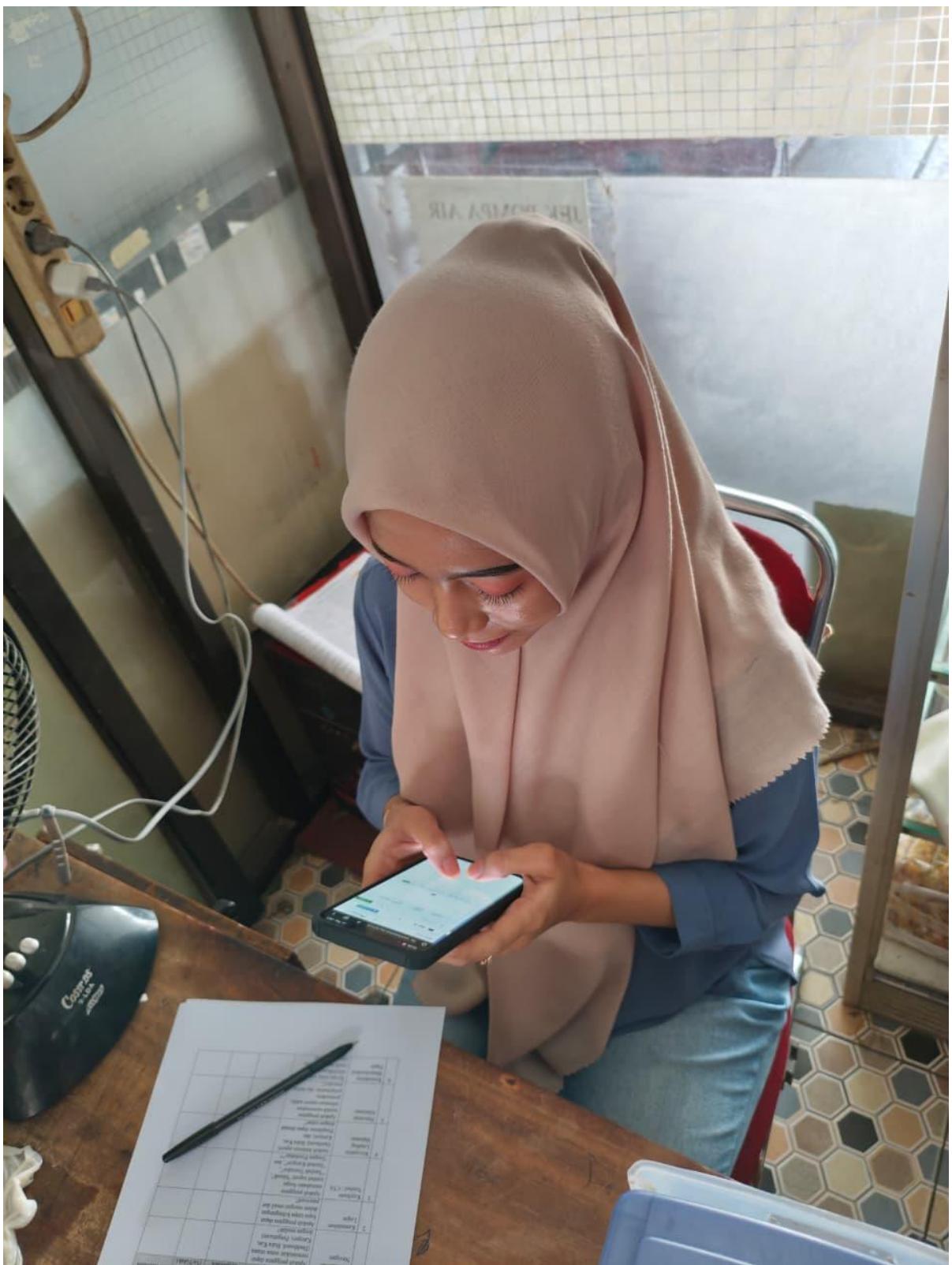

 Tantri

Gambar 2.55 Hasil Usability Testing Mitra 8

No	Pernyataan	Sangat Setuju	Setuju	Netral	Tidak Setuju	Sangat Tidak Setuju
1	Pengguna dapat menemukan menu utama (Dashboard, Buku Kas, Kategori, Pengaturan) dengan mudah.	✓				
2	Pengguna dapat login tanpa kebingungan dalam mengisi email dan password.	✓				
3	Pengguna memahami fungsi tombol seperti "Masuk", "Tambah Transaksi", "Tambah Kategori", dan "Simpan Perubahan".	✓				
4	Halaman Dashboard, Buku Kas, Kategori, dan Pengaturan dimuat dengan cepat.	✓				
5	Pengguna mudah menemukan informasi seperti saldo, pemasukan, pengeluaran, dan daftar transaksi.	✓				
6	Pengguna mudah memahami langkah-langkah untuk menyelesaikan tugas utama (misalnya menambah transaksi).	✓				
7	Warna, ikon, dan kontras tampilan nyaman serta mudah dipahami oleh pengguna.	✓				

8	Teks seperti label menu, judul halaman, dan deskripsi mudah dibaca oleh pengguna.				✓	
9	Tampilan antarmuka konsisten di semua halaman.				✓	
10	Pengguna dapat menemukan dan menggunakan fitur “Tambah Transaksi” dengan mudah.	✓				
11	Pengguna memahami cara menambah kategori pemasukan dan pengeluaran.	✓				
12	Notifikasi dan pesan error ditampilkan dengan jelas dan mudah dimengerti oleh pengguna.	✓				
13	Pengguna dapat kembali ke halaman sebelumnya atau berpindah menu tanpa kebingungan.	✓				
14	Pengguna memahami cara mengelola profil usaha dan pengaturan akun.		✓			
15	Secara keseluruhan, pengguna puas menggunakan website Uemkasolve.	✓				

Tabel 2.35 UAT Mitra 8



Gambar 2.56 Mitra 9

Usability Testing Uemkasolve

Nama: DWI SAPIA
 Usia: 26 TAHUN
 Jenis Kelamin: PEREMPUAN
 Jenis Pekerjaan: KARYAWAN SWASTA
 Pendidikan: SLTA
 Domisili: PURWOKERTO

Nama Pengujian:
 Tanggal Pelaksanaan: 11-12-2025
 Durasi Penyelesaian: 12, 93 menit

No	Aspek yang Dijesti	Deskripsi / Instruksi	Pengamatan / Feedback dari Responden	Masalah Ditemukan (Ya/Tidak)	Solusi atau Rekomendasi
1	Kemudahan Navigasi	Apakah pengguna dapat menemukan menu utama (Dashboard, Buku Kas, Kategori, Pengaturan) dengan mudah?	User menemukan menu utama	Tidak	-
2	Kemudahan Login	Apakah pengguna dapat login tanpa kebingungan dalam mengisi email dan password?	User bisa isi dan login	Tidak	-
3	Kejelasan Tombol / CTA	Apakah pengguna memahami fungsi tombol seperti "Masuk", "Tambah Transaksi", "Tambah Kategori", dan "Simpan Perubahan"?	User paham fungsi tombol	Tidak	-
4	Kecepatan Loading Halaman	Apakah halaman seperti Dashboard, Buku Kas, Kategori, dan Pengaturan dapat diimut dengan cepat?	load 10 detik	Tidak	-
5	Pencarian Informasi	Apakah pengguna mudah menemukan informasi seperti saldo, pemasukan, pengeluaran, dan daftar transaksi?	User mudah menemukan informasi	Tidak	-
6	Kemudahan Menyelesaikan Tugas	Berapa lama waktu yang dibutuhkan pengguna untuk menyelesaikan satu tugas utama	lupus kafe 90s 2 detik	Tidak	-

		(misalnya menambah transaksi)?			
7	Aksesibilitas Warna & Tampilan	Apakah warna, ikon, dan kontras tampilan nyaman dan mudah dipahami pengguna?	1600 tidak nyaman bayangan dash	Ya	ganti ikon di dashboard
8	Keterbacaan Tekst	Apakah teks seperti label menu, judul halaman, dan deskripsi mudah dibaca dan tidak membingungkan?	Teks terbaca dengan baik	Tidak	-
9	Konsistensi Layout	Apakah tampilan antarmuka konsisten di semua halaman (warna, posisi tombol, struktur layout)?	mobile tidak sesuai	Ya	perbarui layout mobile
10	Penggunaan Fitur Tambah Transaksi	Apakah pengguna dapat menemukan dan menggunakan fitur "Tambah Transaksi" dengan mudah?	User bisa menambah dengan mudah	Tidak	-
11	Kemudahan Menggunakan Fitur Kategori	Apakah pengguna memahami cara menambah kategori pemasukan/pengeluaran?	User paham fitur tetapi	Tidak	-
12	Kejelasan Notifikasi & Error Message	Apakah notifikasi (contoh: "Login Berhasil") dan pesan error jelas serta mudah dimengerti pengguna?	User tidak tahu harus apa hal itu error	Ya	beri info masi detail yang detail
13	Kemudahan Akses Halaman Sebelumnya	Apakah pengguna dapat kembali ke halaman sebelumnya atau berpindah menu tanpa kebingungan?	User tidak barangkali berpindah halaman	Tidak	-
14	Kemudahan Mengelola Profil Usaha / Akun	Apakah pengguna memahami cara mengubah nama usaha, logo usaha, dan pengaturan akun?	User tidak paham ubah password	Ya	beri info masi detail perhalaman yang baik
15	Kepuasan Pengguna Secara Umum	Seberapa puas pengguna setelah menyelesaikan penggunaan website Uemkasolve?	User merasa puas	Tidak	-

Catatan Tambahan:

Bogor, 11 Desember 2025

Gambar 2.57 Hasil Usability Testing Mitra 9

No	Pernyataan	Sangat Setuju	Setuju	Netral	Tidak Setuju	Sangat Tidak Setuju
1	Pengguna dapat menemukan menu utama (Dashboard, Buku Kas, Kategori, Pengaturan) dengan mudah.	✓				
2	Pengguna dapat login tanpa kebingungan dalam mengisi email dan password.	✓				
3	Pengguna memahami fungsi tombol seperti "Masuk", "Tambah Transaksi", "Tambah Kategori", dan "Simpan Perubahan".	✓				
4	Halaman Dashboard, Buku Kas, Kategori, dan Pengaturan dimuat dengan cepat.	✓				
5	Pengguna mudah menemukan informasi seperti saldo, pemasukan, pengeluaran, dan daftar transaksi.	✓				
6	Pengguna mudah memahami langkah-langkah untuk menyelesaikan tugas utama (misalnya menambah transaksi).	✓				
7	Warna, ikon, dan kontras tampilan nyaman serta mudah dipahami oleh pengguna.				✓	

8	Teks seperti label menu, judul halaman, dan deskripsi mudah dibaca oleh pengguna.	✓				
9	Tampilan antarmuka konsisten di semua halaman.				✓	
10	Pengguna dapat menemukan dan menggunakan fitur “Tambah Transaksi” dengan mudah.	✓				
11	Pengguna memahami cara menambah kategori pemasukan dan pengeluaran.	✓				
12	Notifikasi dan pesan error ditampilkan dengan jelas dan mudah dimengerti oleh pengguna.					✓
13	Pengguna dapat kembali ke halaman sebelumnya atau berpindah menu tanpa kebingungan.	✓				
14	Pengguna memahami cara mengelola profil usaha dan pengaturan akun.				✓	
15	Secara keseluruhan, pengguna puas menggunakan website Uemkasolve.	✓				

Tabel 2.36 UAT Mitra 9



Gambar 2.58 Mitra 10

Usability Testing Uemkasolve

Nama: Yuli Susanti
 Usia: 32
 Jenis Kelamin: Perempuan
 Jenis Pekerjaan: Pegawai
 Pendidikan: SMA
 Domisili: Ponorogo RT PURWOKERTO

Nama Pengujian:
 Tanggal Pelaksanaan: 11-12-2025
 Durasi Penyelesaian: 12.10 menit

No	Aspek yang Diuji	Deskripsi / Instruksi	Pengamatan / Feedback dari Responden	Masalah Ditemukan (Ya/Tidak)	Solusi atau Rekomendasi
1	Kemudahan Navigasi	Apakah pengguna dapat menemukan menu utama (Dashboard, Buku Kas, Kategori, Pengaturan) dengan mudah?	User meda menemukan menu utama	Tidak	-
2	Kemudahan Login	Apakah pengguna dapat login tanpa kebingungan dalam mengisi email dan password?	User bisa isi dan login	Tidak	-
3	Kejelasan Tombol / CTA	Apakah pengguna memahami fungsi tombol seperti "Masuk", "Tambah Transaksi", "Tambah Kategori", dan "Simpan Perubahan"?	User paham Fungsi frap tombol	Tidak	-
4	Kecepatan Loading Halaman	Apakah halaman seperti Dashboard, Buku Kas, Kategori, dan Pengaturan dapat dimuat dengan cepat?	Dapat di muat cepat 1 detik	Tidak	-
5	Pencarian Informasi	Apakah pengguna mudah menemukan informasi seperti saldo, pemasukan, pengeluaran, dan daftar transaksi?	-User dapat menemukan informasi se selesai	Tidak	-
6	Kemudahan Menyelesaikan Tugas	Berapa lama waktu yang dibutuhkan pengguna untuk menyelesaikan satu tugas utama	Mapus tiba tiba, waktu sedikit	Tidak	-

(misalnya menambah transaksi)?				
7 Aksesibilitas Warna & Tampilan	Apakah warna, ikon, dan kontras tampilan nyaman dan mudah dipahami pengguna?	Warna, ikon, kontras nyaman	Tidak	-
8 Keterbacaan Tekst	Apakah teks seperti label menu, judul halaman, dan deskripsi mudah dibaca dan tidak membingungkan?	Teks terbaca dan tidak membisingkan	Tidak	-
9 Konsistensi Layout	Apakah tampilan antarmuka konsisten di semua halaman (warna, posisi tombol, struktur layout)?	Layout konsisten kecuali mobile	Ya mobile harus responsive	-
10 Penggunaan Fitur Tambah Transaksi	Apakah pengguna dapat menemukan dan menggunakan fitur "Tambah Transaksi" dengan mudah?	User bisa menemukan dan gunakan tombol tersebut	Tidak	-
11 Kemudahan Menggunakan Fitur Kategori	Apakah pengguna memahami cara menambah kategori pemasukan/pengeluaran?	User paham cara tambah kategori	Tidak	-
12 Kejelasan Notifikasi & Error Message	Apakah notifikasi (contoh: "Login Berhasil") dan pesan error jelas serta mudah dimengerti pengguna?	User mengerti isi: informasi error dan notifikasi	Tidak	-
13 Kemudahan Akses Halaman Sebelumnya	Apakah pengguna dapat kembali ke halaman sebelumnya atau berpindah menu tanpa kebingungan?	User bisa akses halaman sebelumnya	Tidak	-
14 Kemudahan Mengelola Profil Usaha / Akun	Apakah pengguna memahami cara mengubah nama usaha, logo usaha, dan pengaturan akun?	User bisa melakukan kelola profil usaha/akur	Tidak	-
15 Kepuasan Pengguna Secara Umum	Seberapa puas pengguna setelah menyelesaikan penggunaan website Uemkasolve?	User puas	Tidak	-

Catatan Tambahan:

Banyumas, 11 Desember 2025


Yuli Susanti

Gambar 2.59 Hasil Usability Testing Mitra 10

Prodi Teknik Informatika – Universitas Telkom	DUPL-01	Halaman 120 dari 158
--	----------------	-----------------------------

No	Pernyataan	Sangat Setuju	Setuju	Netral	Tidak Setuju	Sangat Tidak Setuju
1	Pengguna dapat menemukan menu utama (Dashboard, Buku Kas, Kategori, Pengaturan) dengan mudah.		✓			
2	Pengguna dapat login tanpa kebingungan dalam mengisi email dan password.		✓			
3	Pengguna memahami fungsi tombol seperti "Masuk", "Tambah Transaksi", "Tambah Kategori", dan "Simpan Perubahan".	✓				
4	Halaman Dashboard, Buku Kas, Kategori, dan Pengaturan dimuat dengan cepat.	✓				
5	Pengguna mudah menemukan informasi seperti saldo, pemasukan, pengeluaran, dan daftar transaksi.	✓				
6	Pengguna mudah memahami langkah-langkah untuk menyelesaikan tugas utama (misalnya menambah transaksi).		✓			
7	Warna, ikon, dan kontras tampilan nyaman serta mudah dipahami oleh pengguna.	✓				

8	Teks seperti label menu, judul halaman, dan deskripsi mudah dibaca oleh pengguna.	✓				
9	Tampilan antarmuka konsisten di semua halaman.				✓	
10	Pengguna dapat menemukan dan menggunakan fitur “Tambah Transaksi” dengan mudah.	✓				
11	Pengguna memahami cara menambah kategori pemasukan dan pengeluaran.	✓				
12	Notifikasi dan pesan error ditampilkan dengan jelas dan mudah dimengerti oleh pengguna.	✓				
13	Pengguna dapat kembali ke halaman sebelumnya atau berpindah menu tanpa kebingungan.	✓				
14	Pengguna memahami cara mengelola profil usaha dan pengaturan akun.	✓				
15	Secara keseluruhan, pengguna puas menggunakan website Uemkasolve.	✓				

Tabel 2.37 UAT Mitra 10



Gambar 2.60 Mitra 11

Usability Testing Uemkasolve

Nama: SYABANDIYAH
 Usia: 28
 Jenis Kelamin: Laki - Caki
 Jenis Pekerjaan: Buruh
 Pendidikan: SMK
 Domisili: purwokerto.

Nama Pengujian:
 Tanggal Pelaksanaan: 11 - 12 - 2023
 Durasi Penyelesaian: 13,24 menit

No	Aspek yang Diuji	Deskripsi / Instruksi	Pengamatan / Feedback dari Responden	Masalah Ditemukan (Ya/Tidak)	Solusi atau Rekomendasi
1	Kemudahan Navigasi	Apakah pengguna dapat menemukan menu utama (Dashboard, Buku Kas, Kategori, Pengaturan) dengan mudah?	USER bisa ketemu menu utama	Tidak	—
2	Kemudahan Login	Apakah pengguna dapat login tanpa kebingungan dalam mengisi email dan password?	USER bisa isi email & password dan login	Tidak	—
3	Kejelasan Tombol / CTA	Apakah pengguna memahami fungsi tombol seperti "Masuk", "Tambah Transaksi", "Tambah Kategori", dan "Simpan Perubahan"?	USER paham fungsi semua tombol	Tidak	—
4	Kecepatan Loading Halaman	Apakah halaman seperti Dashboard, Buku Kas, Kategori, dan Pengaturan dapat dimuat dengan cepat?	Sebuah halaman dimuat cepat 2 detik	Tidak	—
5	Pencarian Informasi	Apakah pengguna mudah menemukan informasi seperti saldo, pemasukan, pengeluaran, dan daftar transaksi?	USER mudah menemukan informasi utama	Tidak	—
6	Kemudahan Menyelesaikan Tugas	Berapa lama waktu yang dibutuhkan pengguna untuk menyelesaikan satu tugas utama	tugas upload 10s 12 detik	Tidak	—

		(misalnya menambah transaksi)?			
7	Aksesibilitas Warna & Tampilan	Apakah warna, ikon, dan kontras tampilan nyaman dan mudah dipahami pengguna?	Warna, ikon, kontras layar	Tidak	—
8	Keterbacaan Tekst	Apakah teks seperti label menu, judul halaman, dan deskripsi mudah dibaca dan tidak membingungkan?	Teks mudah dipahami dan dibaca	Tidak	—
9	Konsistensi Layout	Apakah tampilan antarmuka konsisten di semua halaman (warna, posisi tombol, struktur layout)?	Tampilan desktop konsisten, mobile tidak	Ya	responsive mobile
10	Penggunaan Fitur Tambah Transaksi	Apakah pengguna dapat menemukan dan menggunakan fitur "Tambah Transaksi" dengan mudah?	USER bisa menyimpan tombol transaksi	Tidak	—
11	Kemudahan Menggunakan Fitur Kategori	Apakah pengguna memahami cara menambah kategori pemasukan/pengeluaran?	User paham cara membuat fitur kategori	Tidak	—
12	Kejelasan Notifikasi & Error Message	Apakah notifikasi (contoh: "Login Berhasil") dan pesan error jelas serta mudah dimengerti pengguna?	Notif dan deskripsi error jelas	Tidak	—
13	Kemudahan Akses Halaman Sebelumnya	Apakah pengguna dapat kembali ke halaman sebelumnya atau berpindah menu tanpa kebingungan?	USER bisa akses balik sebelumnya	Tidak	—
14	Kemudahan Mengelola Profil Usaha / Akun	Apakah pengguna memahami cara mengubah nama usaha, logo usaha, dan pengaturan akun?	USER paham cara kelola Profil usaha Akun	Tidak	—
15	Kepuasan Pengguna Secara Umum	Seberapa puas pengguna setelah menyelesaikan penggunaan website Uemkasolve?	Puas sekali	Tidak	—

Catatan Tambahan:

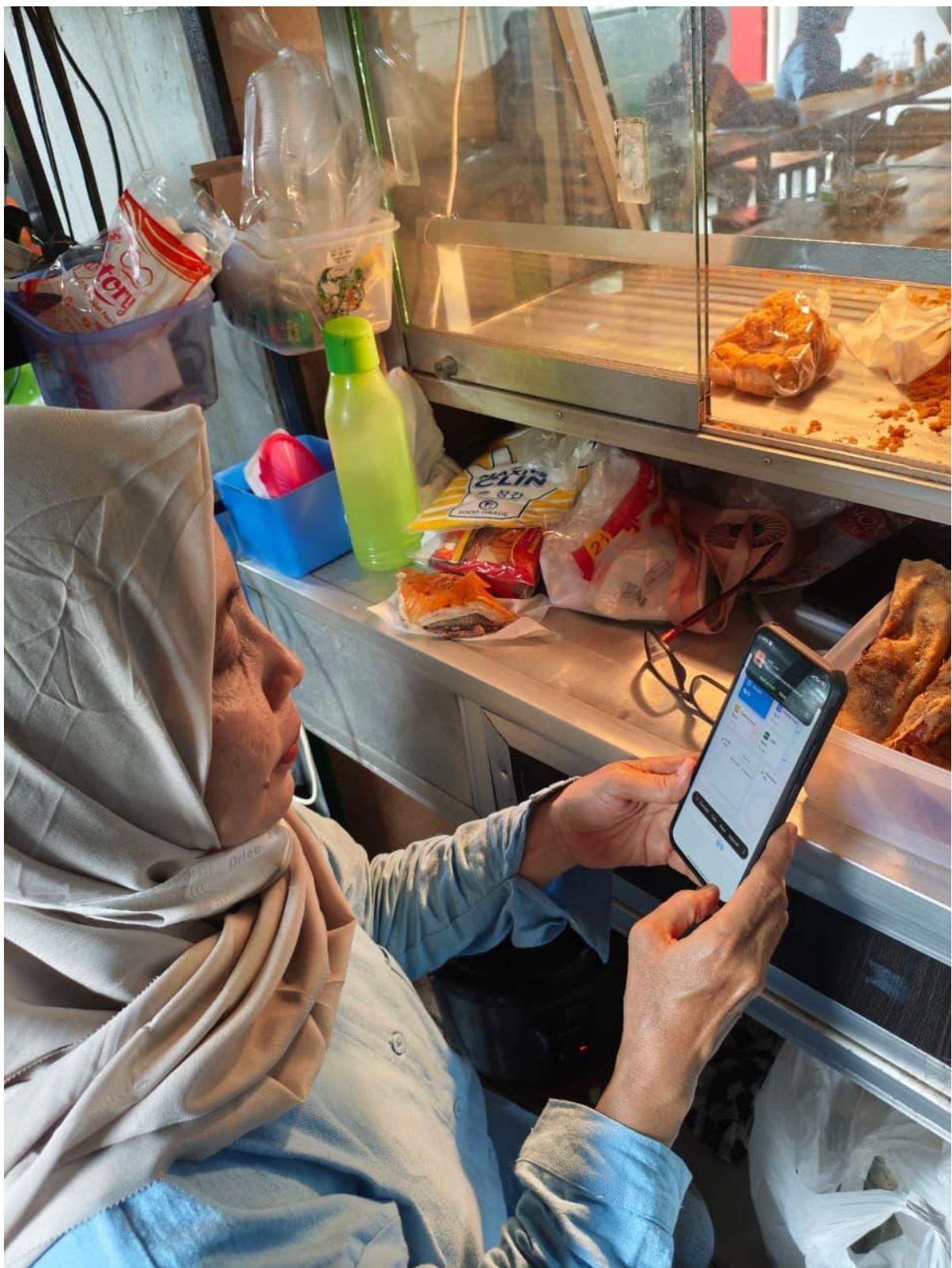
Banyumas, 11 Desember 2023

Gambar 2.61 Hasil Usability Testing Mitra 11

No	Pernyataan	Sangat Setuju	Setuju	Netral	Tidak Setuju	Sangat Tidak Setuju
1	Pengguna dapat menemukan menu utama (Dashboard, Buku Kas, Kategori, Pengaturan) dengan mudah.	✓				
2	Pengguna dapat login tanpa kebingungan dalam mengisi email dan password.	✓				
3	Pengguna memahami fungsi tombol seperti "Masuk", "Tambah Transaksi", "Tambah Kategori", dan "Simpan Perubahan".	✓				
4	Halaman Dashboard, Buku Kas, Kategori, dan Pengaturan dimuat dengan cepat.	✓				
5	Pengguna mudah menemukan informasi seperti saldo, pemasukan, pengeluaran, dan daftar transaksi.	✓				
6	Pengguna mudah memahami langkah-langkah untuk menyelesaikan tugas utama (misalnya menambah transaksi).	✓				
7	Warna, ikon, dan kontras tampilan nyaman serta mudah dipahami oleh pengguna.	✓				

8	Teks seperti label menu, judul halaman, dan deskripsi mudah dibaca oleh pengguna.	✓				
9	Tampilan antarmuka konsisten di semua halaman.				✓	
10	Pengguna dapat menemukan dan menggunakan fitur “Tambah Transaksi” dengan mudah.	✓				
11	Pengguna memahami cara menambah kategori pemasukan dan pengeluaran.	✓				
12	Notifikasi dan pesan error ditampilkan dengan jelas dan mudah dimengerti oleh pengguna.	✓				
13	Pengguna dapat kembali ke halaman sebelumnya atau berpindah menu tanpa kebingungan.	✓				
14	Pengguna memahami cara mengelola profil usaha dan pengaturan akun.	✓				
15	Secara keseluruhan, pengguna puas menggunakan website Uemkasolve.	✓				

Tabel 2.38 UAT Mitra 11



Gambar 2.62 Mitra 12

Usability Testing Uemkasolve

Nama: : Nur Alizah
 Usia: : 51 th
 Jenis Kelamin: : Wanita
 Jenis Pekerjaan: : Wirausaha
 Pendidikan: : S1
 Domisili: : Purwokerto

Nama Penguj: :
 Tanggal Pelaksanaan: : 11 - 12 - 2023
 Durasi Penyelesaian: : 12, 11 menit

No	Aspek yang Dijesti	Deskripsi / Instruksi	Pengamatan / Feedback dari Responden	Masalah Ditemukan (Ya/Tidak)	Solusi atau Rekomendasi
1	Kemudahan Navigasi	Apakah pengguna dapat menemukan menu utama (Dashboard, Buku Kas, Kategori, Pengaturan) dengan mudah?	User bisa menemukan menu utama	Tidak	-
2	Kemudahan Login	Apakah pengguna dapat login tanpa kebingungan dalam mengisi email dan password?	User bisa login	Tidak	-
3	Kejelasan Tombol / CTA	Apakah pengguna memahami fungsi tombol seperti "Masuk", "Tambah Transaksi", "Tambah Kategori", dan "Simpan Perubahan"?	User paham fungsi tombol	Tidak	-
4	Kecepatan Loading Halaman	Apakah halaman seperti Dashboard, Buku Kas, Kategori, dan Pengaturan dapat dimuat dengan cepat?	Halaman dimuat cepat & stabil	Tidak	-
5	Pencarian Informasi	Apakah pengguna mudah menemukan informasi seperti saldo, pembayaran, pengeluaran, dan daftar transaksi?	User bisa menemukan info saldo, pembayaran, pengeluaran	Tidak	-
6	Kemudahan Menyelesaikan Tugas	Berapa lama waktu yang dibutuhkan pengguna untuk menyelesaikan satu tugas utama	lebih kurang 24 detik	Tidak	-
7	Aksesibilitas Warna & Tampilan	(misalnya menambah transaksi)?	Warna kurang suka ikon dan konteks kerusakan	Tidak	-
8	Keterbacaan Tekst	Apakah teks seperti label menu, judul halaman, dan deskripsi mudah dibaca dan tidak membingungkan?	Teks terlalu kecil	Ya	Pertahankan teks
9	Konsistensi Layout	Apakah tampilan antarmuka konsisten di semua halaman (warna, posisi tombol, struktur layout)?	mobile tidak konsisten	Ya	Pertahankan konsistensi mobile
10	Penggunaan Fitur Tambah Transaksi	Apakah pengguna dapat menemukan dan menggunakan fitur "Tambah Transaksi" dengan mudah?	User bisa menambah tambah transaksi	Tidak	-
11	Kemudahan Menggunakan Fitur Kategori	Apakah pengguna memahami cara menambah kategori pembayaran/pengeluaran?	User bisa gunakan fitur kategori	Tidak	-
12	Kejelasan Notifikasi & Error Message	Apakah notifikasi (contoh: "Login Berhasil") dan pesan error jelas serta mudah dimengerti pengguna?	notifikasi clear dan pesan jelas	Tidak	-
13	Kemudahan Akses Halaman Sebelumnya	Apakah pengguna dapat kembali ke halaman sebelumnya atau berpindah menu tanpa kebingungan?	Halaman sebelumnya mudah diakses	Tidak	-
14	Kemudahan Mengelola Profil Usaha / Akun	Apakah pengguna memahami cara mengubah nama usaha, logo usaha, dan pengaturan akun?	User paham cara ubah nama usaha, logo, pengaturan	Tidak	-
15	Kepuasan Pengguna Secara Umum	Seberapa puas pengguna setelah menyelesaikan penggunaan website Uemkasolve?	User sangat puas dengan Website	Tidak	-

Catatan Tambahan:

Bragumat, 11 Desember 2023

- DMZP -

(Nur Alizah)

Gambar 2.63 Hasil Usability Testing Mitra 12

No	Pernyataan	Sangat Setuju	Setuju	Netral	Tidak Setuju	Sangat Tidak Setuju
1	Pengguna dapat menemukan menu utama (Dashboard, Buku Kas, Kategori, Pengaturan) dengan mudah.	✓				
2	Pengguna dapat login tanpa kebingungan dalam mengisi email dan password.	✓				
3	Pengguna memahami fungsi tombol seperti "Masuk", "Tambah Transaksi", "Tambah Kategori", dan "Simpan Perubahan".	✓				
4	Halaman Dashboard, Buku Kas, Kategori, dan Pengaturan dimuat dengan cepat.	✓				
5	Pengguna mudah menemukan informasi seperti saldo, pemasukan, pengeluaran, dan daftar transaksi.	✓				
6	Pengguna mudah memahami langkah-langkah untuk menyelesaikan tugas utama (misalnya menambah transaksi).	✓				
7	Warna, ikon, dan kontras tampilan nyaman serta mudah dipahami oleh pengguna.		✓			

8	Teks seperti label menu, judul halaman, dan deskripsi mudah dibaca oleh pengguna.					✓
9	Tampilan antarmuka konsisten di semua halaman.				✓	
10	Pengguna dapat menemukan dan menggunakan fitur “Tambah Transaksi” dengan mudah.	✓				
11	Pengguna memahami cara menambah kategori pemasukan dan pengeluaran.		✓			
12	Notifikasi dan pesan error ditampilkan dengan jelas dan mudah dimengerti oleh pengguna.	✓				
13	Pengguna dapat kembali ke halaman sebelumnya atau berpindah menu tanpa kebingungan.	✓				
14	Pengguna memahami cara mengelola profil usaha dan pengaturan akun.		✓			
15	Secara keseluruhan, pengguna puas menggunakan website Uemkasolve.	✓				

Tabel 2.39 UAT Mitra 12



Gambar 2.64 Mitra 13

Usability Testing Uemkasolve

Nama: ERNI SUSANTI
 Usia: 50 th
 Jenis Kelamin: Perempuan
 Jenis Pekerjaan:
 Pendidikan: SMA
 Domisili: Babakan - Kalimantan - Purwakarta

Nama Pengujian:
 Tanggal Pelaksanaan: 11-12-2025
 Durasi Penyelesaian: 15, 55 menit

No	Aspek yang Dijugudi	Deskripsi / Instruksi	Pengamatan / Feedback dari Responden	Masalah Ditemukan (Ya/Tidak)	Solusi atau Rekomendasi
1	Kemudahan Navigasi	Apakah pengguna dapat menemukan menu utama (Dashboard, Buku Kas, Kategori, Pengaturan) dengan mudah?	User bisa ketemu menu utama	Tidak	-
2	Kemudahan Login	Apakah pengguna dapat login tanpa kebingungan dalam mengisi email dan password?	User dapat login tanpa bingung	Tidak	-
3	Kejelasan Tombol / CTA	Apakah pengguna memahami fungsi tombol seperti "Masuk", "Tambah Transaksi", "Tambah Kategori", dan "Simpan Perubahan"?	User paham semua fungsi tombol	Tidak	-
4	Kecepatan Loading Halaman	Apakah halaman seperti Dashboard, Buku Kas, Kategori, dan Pengaturan dapat dimuat dengan cepat?	Halaman ini sangat cepat 2 detik	Tidak	-
5	Pencarian Informasi	Apakah pengguna mudah menemukan informasi seperti saldo, pemasukan, pengeluaran, dan daftar transaksi?	User bisa cari transaksi Pengeluaran	Ya	Beri penjelasan atau buat halaman yang simple
6	Kemudahan Menyelesaikan Tugas	Berapa lama waktu yang dibutuhkan pengguna untuk menyelesaikan satu tugas utama	Fitur bukan defisit transaksi 40 detik	Tidak	-

(misalnya menambah transaksi?)					
7	Aksesibilitas Warna & Tampilan	Apakah warna, ikon, dan kontras tampilan nyaman dan mudah dipahami pengguna?	Tertulis wajib	Tidak	-
8	Keterbacaan Tekstual	Apakah teks seperti label menu, judul halaman, dan deskripsi mudah dibaca dan tidak membingungkan?	Teks bisa bisa dibaca	Tidak	-
9	Konsistensi Layout	Apakah tampilan antarmuka konsisten di semua halaman (warna, posisi tombol, struktur layout)?	mobile belum tahan	Tidak	-
10	Penggunaan Fitur Tambah Transaksi	Apakah pengguna dapat menemukan dan menggunakan fitur "Tambah Transaksi" dengan mudah?	User menemukan dan tap, bingung menggunakan	Ya	Beri instruksi jelas
11	Kemudahan Menggunakan Fitur Kategori	Apakah pengguna memahami cara menambah kategori pemasukan/pengeluaran?	User tahu menggunakan fitur kategori	Tidak	-
12	Kejelasan Notifikasi & Error Message	Apakah notifikasi (contoh: "Login Berhasil") dan pesan error jelas serta mudah dimengerti pengguna?	Notifikasi error tentang informasi, jadi bingung	Tidak	-
13	Kemudahan Akses Halaman Sebelumnya	Apakah pengguna dapat kembali ke halaman sebelumnya atau berpindah menu tanpa kebingungan?	User bisa kembali halaman sebelumnya	Tidak	-
14	Kemudahan Mengelola Profil Usaha / Akun	Apakah pengguna memahami cara mengubah nama usaha, logo usaha, dan pengaturan akun?	User kesulitan kelola profil usaha/akun	Ya	Beri instruksi yang jelas
15	Kepuasan Pengguna Secara Umum	Seberapa puas pengguna setelah menyelesaikan penggunaan website Uemkasolve?	User melihat cukup puas	Tidak	-

Catatan Tambahan:

Banyumas, 11 Desember 2025


 ERNI SUSANTI

Gambar 2.65 Hasil Usability Testing Mitra 13

No	Pernyataan	Sangat Setuju	Setuju	Netral	Tidak Setuju	Sangat Tidak Setuju
1	Pengguna dapat menemukan menu utama (Dashboard, Buku Kas, Kategori, Pengaturan) dengan mudah.	✓				
2	Pengguna dapat login tanpa kebingungan dalam mengisi email dan password.	✓				
3	Pengguna memahami fungsi tombol seperti "Masuk", "Tambah Transaksi", "Tambah Kategori", dan "Simpan Perubahan".	✓				
4	Halaman Dashboard, Buku Kas, Kategori, dan Pengaturan dimuat dengan cepat.	✓				
5	Pengguna mudah menemukan informasi seperti saldo, pemasukan, pengeluaran, dan daftar transaksi.				✓	
6	Pengguna mudah memahami langkah-langkah untuk menyelesaikan tugas utama (misalnya menambah transaksi).	✓				
7	Warna, ikon, dan kontras tampilan nyaman serta mudah dipahami oleh pengguna.	✓				

8	Teks seperti label menu, judul halaman, dan deskripsi mudah dibaca oleh pengguna.	✓				
9	Tampilan antarmuka konsisten di semua halaman.	✓				
10	Pengguna dapat menemukan dan menggunakan fitur “Tambah Transaksi” dengan mudah.			✓		
11	Pengguna memahami cara menambah kategori pemasukan dan pengeluaran.	✓				
12	Notifikasi dan pesan error ditampilkan dengan jelas dan mudah dimengerti oleh pengguna.	✓				
13	Pengguna dapat kembali ke halaman sebelumnya atau berpindah menu tanpa kebingungan.	✓				
14	Pengguna memahami cara mengelola profil usaha dan pengaturan akun.				✓	
15	Secara keseluruhan, pengguna puas menggunakan website Uemkasolve.	✓				

Tabel 2.40 UAT Mitra 13



Gambar 2.66 Mitra 14

Usability Testing Uemkasolve

Nama: *Laili ottopiona Sari*
 Usia: *23*
 Jenis Kelamin: *Perempuan*
 Jenis Pekerjaan: *swasta*
 Pendidikan: *SMK*
 Domisili: *Purwokerto*

Nama Penguj: *Laili ottopiona Sari*
 Tanggal Pelaksanaan: *11 - 12 - 2025*
 Durasi Penyelesaian: *11,02 menit*

No	Aspek yang Diuji	Deskripsi / Instruksi	Pengamatan / Feedback dari Responden	Masalah Ditemukan (Ya/Tidak)	Solusi atau Rekomendasi
1	Kemudahan Navigasi	Apakah pengguna dapat menemukan menu utama (Dashboard, Buku Kas, Kategori, Pengaturan) dengan mudah?	User bisa menemukan menu dengan mudah	Tidak	-
2	Kemudahan Login	Apakah pengguna dapat login tanpa kebingungan dalam mengisi email dan password?	User bisa login tanpa kebingungan	Tidak	-
3	Kejelasan Tombol / CTA	Apakah pengguna memahami fungsi tombol seperti "Masuk", "Tambah Transaksi", "Tambah Kategori", dan "Simpan Perubahan"?	User paham serupa fungsi tombol	Tidak	-
4	Kecepatan Loading Halaman	Apakah halaman seperti Dashboard, Buku Kas, Kategori, dan Pengaturan dapat diuji dengan cepat?	semua halaman cepat dimasuk ke dalam	Tidak	-
5	Pencarian Informasi	Apakah pengguna mudah menemukan informasi seperti saldo, pemasukan, pengeluaran, dan daftar transaksi?	User mudah menemukan informasi dari halaman	Tidak	-
6	Kemudahan Menyelesaikan Tugas	Berapa lama waktu yang dibutuhkan pengguna untuk menyelesaikan satu tugas utama	Tugas tumbuh kalisai sekitar 5 detik	Tidak	-

	(misalnya menambah transaksi)?				
7	Aksesibilitas Warna & Tampilan	Apakah warna, ikon, dan kontras tampilan nyaman dan mudah dipahami pengguna?	warna, ikon, kontras sudah baik	Tidak	-
8	Keterbacaan Tekst	Apakah teks seperti label menu, judul halaman, dan deskripsi mudah dibaca dan tidak membingungkan?	Teks mudah dibaca	Tidak	-
9	Konsistensi Layout	Apakah tampilan antarmuka konsisten di semua halaman (warna, posisi tombol, struktur layout)?	layout desktop konsisten, mobile kurang	Ya	perbaiki responsive
10	Penggunaan Fitur Tambah Transaksi	Apakah pengguna dapat menemukan dan menggunakan fitur "Tambah Transaksi" dengan mudah?	User menemukan dan bisa gunakan tombol tersebut	Tidak	-
11	Kemudahan Menggunakan Fitur Kategori	Apakah pengguna memahami cara menambah kategori pemasukan/pengeluaran?	User bisa menambah kategori dengan mudah	Tidak	-
12	Kejelasan Notifikasi & Error Message	Apakah notifikasi (contoh: "Login Berhasil") dan pesan error jelas serta mudah dimengerti pengguna?	notif dan pesan error jelas dan mudah dimengerti	Tidak	-
13	Kemudahan Akses Halaman Sebelumnya	Apakah pengguna dapat kembali ke halaman sebelumnya atau berpindah menu tanpa kebingungan?	User bisa kembali ke halaman sebelumnya	Tidak	-
14	Kemudahan Mengelola Profil Usaha / Akun	Apakah pengguna memahami cara mengubah nama usaha, logo usaha, dan pengaturan akun?	User paham cara ubah nama usaha, logo usaha, pengaturan akun	Tidak	-
15	Kepuasan Pengguna Secara Umum	Seberapa puas pengguna setelah menyelesaikan penggunaan website Uemkasolve?	User sangat puas	Tidak	-

Catatan Tambahan:

Banyumas, 11 Desember 2025

Laili
Laili

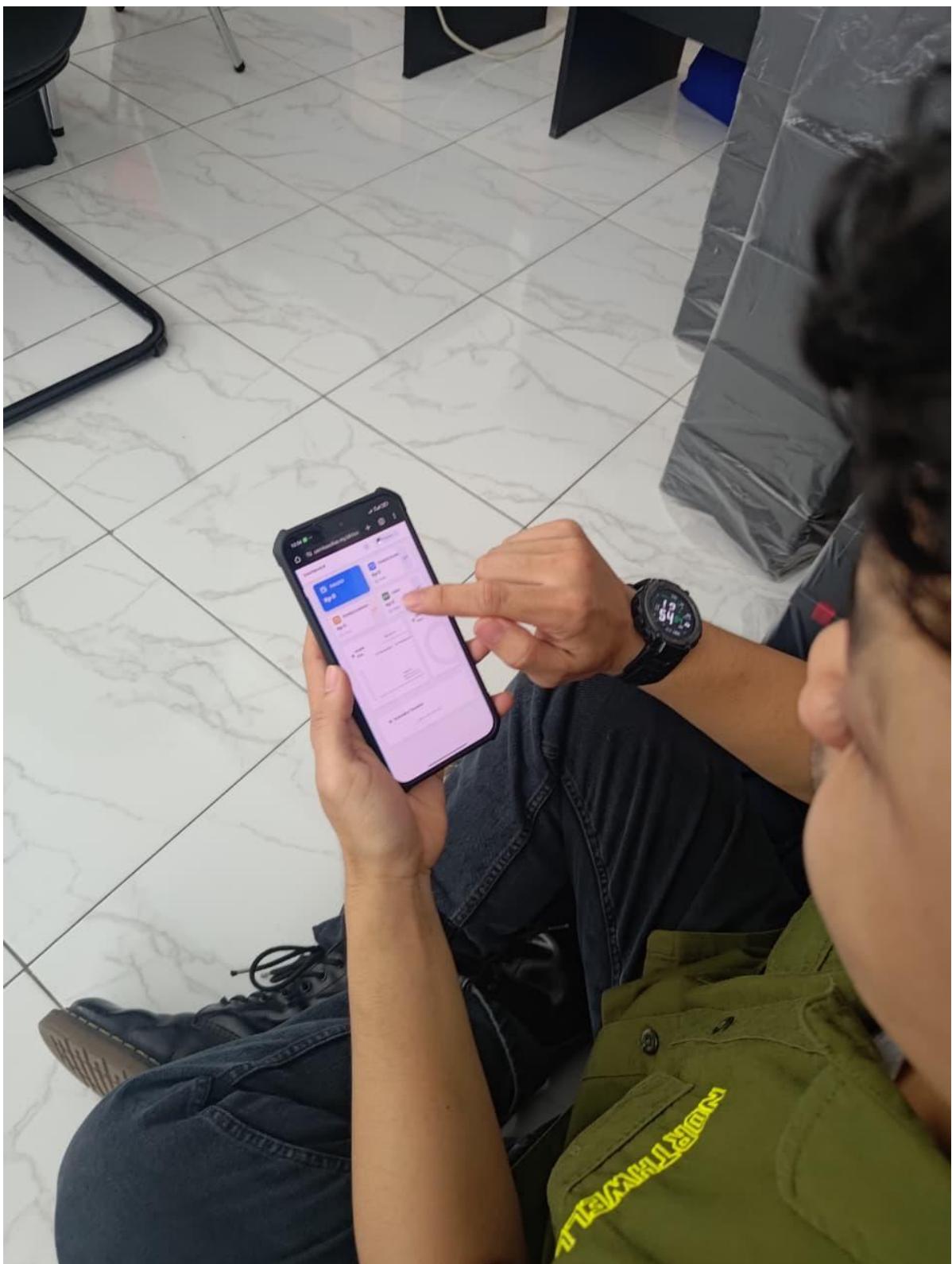
Gambar 2.67 Hasil Usability Testing Mitra 14

Prodi Teknik Informatika – Universitas Telkom	DUPL-01	Halaman 136 dari 158
--	----------------	-----------------------------

No	Pernyataan	Sangat Setuju	Setuju	Netral	Tidak Setuju	Sangat Tidak Setuju
1	Pengguna dapat menemukan menu utama (Dashboard, Buku Kas, Kategori, Pengaturan) dengan mudah.	✓				
2	Pengguna dapat login tanpa kebingungan dalam mengisi email dan password.	✓				
3	Pengguna memahami fungsi tombol seperti "Masuk", "Tambah Transaksi", "Tambah Kategori", dan "Simpan Perubahan".		✓			
4	Halaman Dashboard, Buku Kas, Kategori, dan Pengaturan dimuat dengan cepat.		✓			
5	Pengguna mudah menemukan informasi seperti saldo, pemasukan, pengeluaran, dan daftar transaksi.	✓				
6	Pengguna mudah memahami langkah-langkah untuk menyelesaikan tugas utama (misalnya menambah transaksi).	✓				
7	Warna, ikon, dan kontras tampilan nyaman serta mudah dipahami oleh pengguna.	✓				

8	Teks seperti label menu, judul halaman, dan deskripsi mudah dibaca oleh pengguna.	✓				
9	Tampilan antarmuka konsisten di semua halaman.				✓	
10	Pengguna dapat menemukan dan menggunakan fitur “Tambah Transaksi” dengan mudah.	✓				
11	Pengguna memahami cara menambah kategori pemasukan dan pengeluaran.		✓			
12	Notifikasi dan pesan error ditampilkan dengan jelas dan mudah dimengerti oleh pengguna.	✓				
13	Pengguna dapat kembali ke halaman sebelumnya atau berpindah menu tanpa kebingungan.	✓				
14	Pengguna memahami cara mengelola profil usaha dan pengaturan akun.	✓				
15	Secara keseluruhan, pengguna puas menggunakan website Uemkasolve.	✓				

Tabel 2.41 UAT Mitra 14



Gambar 2.68 Mitra 15

Usability Testing Uemkasolve

Nama: **Rofi Muhammad Dafiqia Al-Famy**
 Usia: **20**
 Jenis Kelamin: **Laki-laki**
 Jenis Pekerjaan: **Part time**
 Pendidikan: **SMK**
 Domisili: **Purworejo**

Nama Pengujian:
 Tanggal Pelaksanaan: **11 - 12 - 2025**
 Durasi Penyelesaian: **10.58 ~~menit~~ menit**

No	Aspek yang Diujicobakan	Deskripsi / Instruksi	Pengamatan / Feedback dari Responden	Masalah Ditemukan (Ya/Tidak)	Solusi atau Rekomendasi
1	Kemudahan Navigasi	Apakah pengguna dapat menemukan menu utama (Dashboard, Buku Kas, Kategori, Pengaturan) dengan mudah?	User bisa ketemu menu utama	Tidak	-
2	Kemudahan Login	Apakah pengguna dapat login tanpa kebingungan dalam mengisi email dan password?	User dapat login dengan mudah	Tidak	-
3	Kejelasan Tombol / CTA	Apakah pengguna memahami fungsi tombol seperti "Masuk", "Tambah Transaksi", "Tambah Kategori", dan "Simpan Perubahan"?	User paham semua fungsi tombol	Tidak	-
4	Kecepatan Loading Halaman	Apakah halaman seperti Dashboard, Buku Kas, Kategori, dan Pengaturan dapat dimuat dengan cepat?	Selesai halaman bisa dimuat cepat & deku	Tidak	-
5	Pencarian Informasi	Apakah pengguna mudah menemukan informasi seperti saldo, pemasukan, pengeluaran, dan daftar transaksi?	User mudah menemukan informasi: saldo dll	Tidak	-
6	Kemudahan Menyelesaikan Tugas	Berapa lama waktu yang dibutuhkan pengguna untuk menyelesaikan satu tugas utama	edit transaksi waktu se detik	Tidak	-

(misalnya menambah transaksi)?			
7 Aksesibilitas Warna & Tampilan	Apakah warna, ikon, dan kontras tampilan nyaman dan mudah dipahami pengguna?	Warna, ikon, kontras user suka	Tidak
8 Keterbacaan Tekstual	Apakah teks seperti label menu, judul halaman, dan deskripsi mudah dibaca dan tidak membingungkan?	Teks terbaca dengan jelas	Tidak
9 Konsistensi Layout	Apakah tampilan antarmuka konsisten di semua halaman (warna, posisi tombol, struktur layout)?	Layout mobile tidak konsisten	Ya Responsive mobile dipelihara
10 Penggunaan Fitur Tambah Transaksi	Apakah pengguna dapat menemukan dan menggunakan fitur "Tambah Transaksi" dengan mudah?	User bisa menemukan dan gunakan tombol tambah transaksi	Tidak
11 Kemudahan Menggunakan Fitur Kategori	Apakah pengguna memahami cara menambah kategori pemasukan/pengeluaran?	User paham cara tambah kategori	Tidak
12 Kejelasan Notifikasi & Error Message	Apakah notifikasi (contoh: "Login Berhasil") dan pesan error jelas serta mudah dimengerti pengguna?	Notif dan pesan error jelas dan mudah dimengerti	Tidak
13 Kemudahan Akses Halaman Sebelumnya	Apakah pengguna dapat kembali ke halaman sebelumnya atau berpindah menu tanpa kebingungan?	User mudah kembali ke halaman sebelumnya	Tidak
14 Kemudahan Mengelola Profil Usaha / Akun	Apakah pengguna memahami cara mengubah nama usaha, logo usaha, dan pengaturan akun?	User bisa mengubah logo, nama, dan lain lain	Tidak
15 Kepuasan Pengguna Secara Umum	Seberapa puas pengguna setelah menyelesaikan penggunaan website Uemkasolve?	User sangat puas	Tidak

Catatan Tambahan:

Bantamas, 11 Desember 2025



Muhammad Rofi Muhammad Dafiqia Al-Famy

Gambar 2.69 Hasil Usability Testing Mitra 15

Prodi Teknik Informatika – Universitas Telkom	DUPL-01	Halaman 140 dari 158
--	----------------	-----------------------------

No	Pernyataan	Sangat Setuju	Setuju	Netral	Tidak Setuju	Sangat Tidak Setuju
1	Pengguna dapat menemukan menu utama (Dashboard, Buku Kas, Kategori, Pengaturan) dengan mudah.	✓				
2	Pengguna dapat login tanpa kebingungan dalam mengisi email dan password.	✓				
3	Pengguna memahami fungsi tombol seperti "Masuk", "Tambah Transaksi", "Tambah Kategori", dan "Simpan Perubahan".	✓				
4	Halaman Dashboard, Buku Kas, Kategori, dan Pengaturan dimuat dengan cepat.	✓				
5	Pengguna mudah menemukan informasi seperti saldo, pemasukan, pengeluaran, dan daftar transaksi.	✓				
6	Pengguna mudah memahami langkah-langkah untuk menyelesaikan tugas utama (misalnya menambah transaksi).	✓				
7	Warna, ikon, dan kontras tampilan nyaman serta mudah dipahami oleh pengguna.	✓				

8	Teks seperti label menu, judul halaman, dan deskripsi mudah dibaca oleh pengguna.	✓				
9	Tampilan antarmuka konsisten di semua halaman.				✓	
10	Pengguna dapat menemukan dan menggunakan fitur “Tambah Transaksi” dengan mudah.	✓				
11	Pengguna memahami cara menambah kategori pemasukan dan pengeluaran.	✓				
12	Notifikasi dan pesan error ditampilkan dengan jelas dan mudah dimengerti oleh pengguna.		✓			
13	Pengguna dapat kembali ke halaman sebelumnya atau berpindah menu tanpa kebingungan.	✓				
14	Pengguna memahami cara mengelola profil usaha dan pengaturan akun.		✓			
15	Secara keseluruhan, pengguna puas menggunakan website Uemkasolve.	✓				

Tabel 2.42 UAT Mitra 15

- c. Perhitungan
- i. Satisfaction Score

Pernyataan 1:

$$\frac{\text{Jumlah responden memilih "Sangat Setuju" atau "Setuju"}}{\text{Jumlah total responden}} \times 100 = \frac{15}{15} \times 100 = 100\%$$

Pernyataan 2:

$$\frac{\text{Jumlah responden memilih "Sangat Setuju" atau "Setuju"}}{\text{Jumlah total responden}} \times 100 = \frac{14}{15} \times 100 = 93,33\%$$

Pernyataan 3:

$$\frac{\text{Jumlah responden memilih "Sangat Setuju" atau "Setuju"}}{\text{Jumlah total responden}} \times 100 = \frac{14}{15} \times 100 = 93,33\%$$

Pernyataan 4:

$$\frac{\text{Jumlah responden memilih "Sangat Setuju" atau "Setuju"}}{\text{Jumlah total responden}} \times 100 = \frac{15}{15} \times 100 = 100\%$$

Pernyataan 5:

$$\frac{\text{Jumlah responden memilih "Sangat Setuju" atau "Setuju"}}{\text{Jumlah total responden}} \times 100 = \frac{13}{15} \times 100 = 86,67\%$$

Pernyataan 6:

$$\frac{\text{Jumlah responden memilih "Sangat Setuju" atau "Setuju"}}{\text{Jumlah total responden}} \times 100 = \frac{15}{15} \times 100 = 100\%$$

Pernyataan 7:

$$\frac{\text{Jumlah responden memilih "Sangat Setuju" atau "Setuju"}}{\text{Jumlah total responden}} \times 100 = \frac{11}{15} \times 100 = 73,33\%$$

Pernyataan 8:

$$\frac{\text{Jumlah responden memilih "Sangat Setuju" atau "Setuju"}}{\text{Jumlah total responden}} \times 100 = \frac{9}{15} \times 100 = 60\%$$

Pernyataan 9:

$$\frac{\text{Jumlah responden memilih "Sangat Setuju" atau "Setuju"}}{\text{Jumlah total responden}} \times 100 = \frac{1}{15} \times 100 = 6,67\%$$

Pernyataan 10:

$$\frac{\text{Jumlah responden memilih "Sangat Setuju" atau "Setuju"}}{\text{Jumlah total responden}} \times 100 = \frac{12}{15} \times 100 = 80\%$$

Pernyataan 11:

$$\frac{\text{Jumlah responden memilih "Sangat Setuju" atau "Setuju"}}{\text{Jumlah total responden}} \times 100 = \frac{13}{15} \times 100 = 86,67\%$$

Pernyataan 12:

$$\frac{\text{Jumlah responden memilih "Sangat Setuju" atau "Setuju"}}{\text{Jumlah total responden}} \times 100 = \frac{10}{15} \times 100 = 66,67\%$$

Pernyataan 13:

$$\frac{\text{Jumlah responden memilih "Sangat Setuju" atau "Setuju"}}{\text{Jumlah total responden}} \times 100 = \frac{15}{15} \times 100 = 100\%$$

Pernyataan 14:

$$\frac{\text{Jumlah responden memilih "Sangat Setuju" atau "Setuju"}}{\text{Jumlah total responden}} \times 100 = \frac{10}{15} \times 100 = 66,67\%$$

Pernyataan 15:

$$\frac{\text{Jumlah responden memilih "Sangat Setuju" atau "Setuju"}}{\text{Jumlah total responden}} \times 100 = \frac{14}{15} \times 100 = 93,33\%$$

Rata-rata Satisfaction Score keseluruhan:

$$\frac{\text{Jumlah semua persentase}}{\text{Jumlah total responden}} \times 100 = \frac{1206,67\%}{15} \times 100 = 80\%$$

ii. Error Rate

Pernyataan 1:

$$\frac{\text{Jumlah responden memilih "Netral" atau "Tidak Setuju" atau "Sangat Tidak Setuju"} \times 100}{\text{Jumlah total responden}} =$$

$$\frac{0}{15} \times 100 = 0\%$$

Pernyataan 2:

$$\frac{\text{Jumlah responden memilih "Netral" atau "Tidak Setuju" atau "Sangat Tidak Setuju"} \times 100}{\text{Jumlah total responden}} =$$

$$\frac{1}{15} \times 100 = 6,67\%$$

Pernyataan 3:

$$\frac{\text{Jumlah responden memilih "Netral" atau "Tidak Setuju" atau "Sangat Tidak Setuju"} \times 100}{\text{Jumlah total responden}} =$$

$$\frac{1}{15} \times 100 = 6,67\%$$

Pernyataan 4:

$$\frac{\text{Jumlah responden memilih "Netral" atau "Tidak Setuju" atau "Sangat Tidak Setuju"} \times 100}{\text{Jumlah total responden}} =$$

$$\frac{0}{15} \times 100 = 0\%$$

Pernyataan 5:

$$\frac{\text{Jumlah responden memilih "Netral" atau "Tidak Setuju" atau "Sangat Tidak Setuju"} \times 100}{\text{Jumlah total responden}} =$$

$$\frac{2}{15} \times 100 = 13,33\%$$

Pernyataan 6:

$$\frac{\text{Jumlah responden memilih "Netral" atau "Tidak Setuju" atau "Sangat Tidak Setuju"} \times 100}{\text{Jumlah total responden}} =$$

$$\frac{0}{15} \times 100 = 0\%$$

Pernyataan 7:

$$\frac{\text{Jumlah responden memilih "Netral" atau "Tidak Setuju" atau "Sangat Tidak Setuju"} \times 100}{\text{Jumlah total responden}} =$$

$$\frac{4}{15} \times 100 = 26,67\%$$

Pernyataan 8:

$$\frac{\text{Jumlah responden memilih "Netral" atau "Tidak Setuju" atau "Sangat Tidak Setuju"} \times 100}{\text{Jumlah total responden}} =$$

$$\frac{6}{15} \times 100 = 40\%$$

Pernyataan 9:

$$\frac{\text{Jumlah responden memilih "Netral" atau "Tidak Setuju" atau "Sangat Tidak Setuju"} \times 100}{\text{Jumlah total responden}} =$$

$$\frac{14}{15} \times 100 = 93,33\%$$

Pernyataan 10:

$$\frac{\text{Jumlah responden memilih "Netral" atau "Tidak Setuju" atau "Sangat Tidak Setuju"} \times 100}{\text{Jumlah total responden}} =$$

$$\frac{3}{15} \times 100 = 20\%$$

Pernyataan 11:

$$\frac{\text{Jumlah responden memilih "Netral" atau "Tidak Setuju" atau "Sangat Tidak Setuju"} \times 100}{\text{Jumlah total responden}} =$$

$$\frac{2}{15} \times 100 = 13,33\%$$

Pernyataan 12:

$$\frac{\text{Jumlah responden memilih "Netral" atau "Tidak Setuju" atau "Sangat Tidak Setuju"} \times 100}{\text{Jumlah total responden}} =$$

$$\frac{5}{15} \times 100 = 33,33\%$$

Pernyataan 13:

$$\frac{\text{Jumlah responden memilih "Netral" atau "Tidak Setuju" atau "Sangat Tidak Setuju"} \times 100}{\text{Jumlah total responden}} =$$

$$\frac{0}{15} \times 100 = 0\%$$

Pernyataan 14:

$$\frac{\text{Jumlah responden memilih "Netral" atau "Tidak Setuju" atau "Sangat Tidak Setuju"} \times 100}{\text{Jumlah total responden}} =$$

$$\frac{5}{15} \times 100 = 33,33\%$$

Pernyataan 15:

$$\frac{\text{Jumlah responden memilih "Netral" atau "Tidak Setuju" atau "Sangat Tidak Setuju"} \times 100}{\text{Jumlah total responden}} =$$

$$\frac{14}{15} \times 100 = 6,67\%$$

Rata-rata error rate keseluruhan:

$$\frac{\text{Jumlah semua persentase}}{\text{Jumlah total responden}} \times 100 = \frac{300\%}{15} \times 100 = 20\%$$

iii. Task Success Rate

Pernyataan yang sesuai untuk Task Success Rate ada 8 yaitu pernyataan no 1, 2, 5, 6, 10, 11, 13, 14.

Jumlah total tugas yang diuji : $8 * 5 = 120$

Jumlah tugas berhasil diselesaikan = 107

$$= \frac{\text{Jumlah tugas berhasil diselesaikan}}{\text{Jumlah total tugas yang diuji}} \times 100 = \frac{107}{120} \times 100 = 89,17\%$$

iv. Rata-rata Waktu Penyelesaian

$$\begin{aligned} &= \frac{\text{Jumlah Total Waktu yang Dibutuhkan oleh Semua Peserta}}{\text{Jumlah Peserta}} \\ &= \frac{41 + 20 + 16 + 39 + 43 + 35 + 12 + 6 + 2 + 5 + 12 + 24 + 48 + 51 + 36}{15} \\ &= \frac{390}{15} = 26 \text{ detik} \end{aligned}$$

v. Peningkatan Tugas

Peningkatan Tugas Responden 1

$$= \left(\frac{\text{Perbedaan (Sesudah - Sebelum)}}{\text{Sebelum}} \right) \times 100 = \frac{38 - 41}{41} \times 100 = 7.31\%$$

Peningkatan Tugas Responden 2

$$= \left(\frac{\text{Perbedaan (Sesudah - Sebelum)}}{\text{Sebelum}} \right) \times 100 = \frac{18 - 20}{20} \times 100 = 10\%$$

Peningkatan Tugas Responden 3

$$= \left(\frac{\text{Perbedaan (Sesudah - Sebelum)}}{\text{Sebelum}} \right) \times 100 = \frac{15 - 16}{16} \times 100 = 6.25\%$$

Peningkatan Tugas Responden 4

$$= \left(\frac{\text{Perbedaan (Sesudah - Sebelum)}}{\text{Sebelum}} \right) \times 100 = \frac{35 - 39}{39} \times 100 = 10.26\%$$

Peningkatan Tugas Responden 5

$$= \left(\frac{\text{Perbedaan (Sesudah - Sebelum)}}{\text{Sebelum}} \right) \times 100 = \frac{37 - 43}{43} \times 100 = 13.95\%$$

Peningkatan Tugas Responden 6

$$= \left(\frac{\text{Perbedaan (Sesudah - Sebelum)}}{\text{Sebelum}} \right) \times 100 = \frac{32 - 35}{35} \times 100 = 8.57\%$$

Peningkatan Tugas Responden 7

$$= \left(\frac{\text{Perbedaan (Sesudah - Sebelum)}}{\text{Sebelum}} \right) \times 100 = \frac{9 - 12}{12} \times 100 = 25\%$$

Peningkatan Tugas Responden 8

$$= \left(\frac{\text{Perbedaan (Sesudah - Sebelum)}}{\text{Sebelum}} \right) \times 100 = \frac{5 - 6}{6} \times 100 = 16.67\%$$

Peningkatan Tugas Responden 9

$$= \left(\frac{\text{Perbedaan (Sesudah - Sebelum)}}{\text{Sebelum}} \right) \times 100 = \frac{2 - 2}{2} \times 100 = 0\%$$

Peningkatan Tugas Responden 10

$$= \left(\frac{\text{Perbedaan (Sesudah - Sebelum)}}{\text{Sebelum}} \right) \times 100 = \frac{4 - 5}{5} \times 100 = 20\%$$

Peningkatan Tugas Responden 11

$$= \left(\frac{\text{Perbedaan (Sesudah - Sebelum)}}{\text{Sebelum}} \right) \times 100 = \frac{10 - 12}{12} \times 100 = 16.67\%$$

Peningkatan Tugas Responden 12

$$= \left(\frac{\text{Perbedaan (Sesudah - Sebelum)}}{\text{Sebelum}} \right) \times 100 = \frac{21 - 24}{24} \times 100 = 12.50\%$$

Peningkatan Tugas Responden 13

$$= \left(\frac{\text{Perbedaan (Sesudah - Sebelum)}}{\text{Sebelum}} \right) \times 100 = \frac{40 - 48}{48} \times 100 = 16.67\%$$

Peningkatan Tugas Responden 14

$$= \left(\frac{\text{Perbedaan (Sesudah - Sebelum)}}{\text{Sebelum}} \right) \times 100 = \frac{45 - 51}{51} \times 100 = 11.76\%$$

Peningkatan Tugas Responden 15

$$= \left(\frac{\text{Perbedaan (Sesudah - Sebelum)}}{\text{Sebelum}} \right) \times 100 = \frac{30 - 36}{36} \times 100 = 16.67\%$$

Rata-rata Peningkatan Tugas

$$= \frac{7.31 + 10 + 6.25 + 10.26 + 13.95 + 8.57 + 25 + 16.67 + 0 + 20 + 16.67 + 12.5 + 16.67 + 11.76 + 16.67}{15} \\ = 12.82\%$$

2.2 User Acceptance Test

Satrio (Project Manager) – Univent

No	Pernyataan	Sangat Setuju	Setuju	Netral	Buruk	Sangat Buruk	Kritik dan Saran
1	Apakah semua menu dan tombol pada website berfungsi dengan baik?	✓					Sudah bagus
2	Apakah tampilan website terlihat menarik dan konsisten?	✓					Sudah bagus
3	Apakah navigasi website mudah dipahami dan digunakan?	✓					Sudah bagus
4	Apakah informasi pada website mudah ditemukan?	✓					Sudah bagus
5	Apakah waktu loading halaman cepat dan responsif?	✓					Sudah bagus
6	Apakah tampilan website nyaman di perangkat mobile maupun desktop?	✓					Sudah bagus
7	Apakah formulir (jika ada) dapat diisi dan dikirim tanpa error?	✓					Sudah bagus
8	Apakah struktur konten mudah dipahami dan tidak membingungkan?	✓					Sudah bagus
9	Apakah keamanan website dasar (HTTPS, validasi input) sudah memadai?	✓					Sudah bagus
10	Apakah pengalaman menggunakan website secara	✓					Sudah bagus

	keseluruhan memuaskan?						
--	------------------------	--	--	--	--	--	--

Tabel 2.43 UAT Univent

Zidane Maulana F (Project Manager) – Digirent

No	Pernyataan	Sangat Setuju	Setuju	Netral	Buruk	Sangat Buruk	Kritik dan Saran
1	Apakah semua menu dan tombol pada website berfungsi dengan baik?	✓					oke
2	Apakah tampilan website terlihat menarik dan konsisten?	✓					Sangat menarik
3	Apakah navigasi website mudah dipahami dan digunakan?	✓					mudah
4	Apakah informasi pada website mudah ditemukan?	✓					Mudah sekali
5	Apakah waktu loading halaman cepat dan responsif?	✓					kalo lambat berarti device pengguna yang lemah
6	Apakah tampilan website nyaman di perangkat mobile maupun desktop?	✓					Enak sekali
7	Apakah formulir (jika ada) dapat diisi dan dikirim tanpa error?	✓					Tidak ada
8	Apakah struktur konten mudah dipahami dan tidak membingungkan?	✓					Aman aja
9	Apakah keamanan website dasar (HTTPS, validasi input) sudah memadai?	✓					Sudah
10	Apakah pengalaman	✓					Sangat memuaskan

	menggunakan website secara keseluruhan memuaskan?						
--	---	--	--	--	--	--	--

Tabel 2.44 UAT Digirent

Egi Umar Ferdhika (Designer) – SummitWir

No	Pernyataan	Sangat Setuju	Setuju	Netral	Buruk	Sangat Buruk	Kritik dan Saran
1	Apakah semua menu dan tombol pada website berfungsi dengan baik?	✓					Aman
2	Apakah tampilan website terlihat menarik dan konsisten?			✓			menurut saya font nya agak kebesaran sedikit, soalnya beberapa orang lebih suka font yang agak kecil
3	Apakah navigasi website mudah dipahami dan digunakan?		✓				aman
4	Apakah informasi pada website mudah ditemukan?				✓		Tambahkan fitur searching mungkin
5	Apakah waktu loading halaman cepat dan responsif?	✓					aman
6	Apakah tampilan website nyaman di perangkat mobile maupun desktop?		✓				aman
7	Apakah formulir (jika ada) dapat diisi dan dikirim tanpa error?		✓				aman
8	Apakah struktur konten mudah dipahami dan tidak membingungkan?		✓				aman
9	Apakah keamanan website dasar		✓				Sudah

	(HTTPS, validasi input) sudah memadai?						
10	Apakah pengalaman menggunakan website secara keseluruhan memuaskan?		✓				Goks, Sudah bagus

Tabel 2.45 UAT SummitWir

Radir (Backend) – RaketIn

No	Pernyataan	Sangat Setuju	Setuju	Netral	Buruk	Sangat Buruk	Kritik dan Saran
1	Apakah semua menu dan tombol pada website berfungsi dengan baik?			✓			-
2	Apakah tampilan website terlihat menarik dan konsisten?	✓					menarik tapi kalo untuk orang yang lebih tua cukup pusing si
3	Apakah navigasi website mudah dipahami dan digunakan?	✓					-
4	Apakah informasi pada website mudah ditemukan?	✓					-
5	Apakah waktu loading halaman cepat dan responsif?	✓					-
6	Apakah tampilan website nyaman di perangkat mobile maupun desktop?	✓					-
7	Apakah formulir (jika ada) dapat diisi dan dikirim tanpa error?	✓					-
8	Apakah struktur konten mudah dipahami dan tidak membingungkan?			✓			cukup bingung jika tidak dijelaskan

9	Apakah keamanan website dasar (HTTPS, validasi input) sudah memadai?		✓				
10	Apakah pengalaman menggunakan website secara keseluruhan memuaskan?		✓				Menarik

Tabel 2.46 UAT Raketln

Afrizal Dwi Nugraha (Tester) – Bukuln

No	Pernyataan	Sangat Setuju	Setuju	Netral	Buruk	Sangat Buruk	Kritik dan Saran
1	Apakah semua menu dan tombol pada website berfungsi dengan baik?			✓			gabisa upgrade plan
2	Apakah tampilan website terlihat menarik dan konsisten?		✓				nice
3	Apakah navigasi website mudah dipahami dan digunakan?		✓				nice
4	Apakah informasi pada website mudah ditemukan?		✓				mudah
5	Apakah waktu loading halaman cepat dan responsif?		✓				lumayan cepat
6	Apakah tampilan website nyaman di perangkat mobile maupun desktop?					✓	di mobile tampilannya jelek yang bagus cuma di dekstop
7	Apakah formulir (jika ada) dapat diisi dan dikirim tanpa error?		✓				nice
8	Apakah struktur konten mudah dipahami dan		✓				mudah

	tidak membingungkan?						
9	Apakah keamanan website dasar (HTTPS, validasi input) sudah memadai?		✓				bagus
10	Apakah pengalaman menggunakan website secara keseluruhan memuaskan?			✓			memuaskan jika di dekstop tetapi tidak di mobile

Tabel 2.47 UAT *Bukulin*

Diva Octaviani (Frontend) – FinDemy

No	Pernyataan	Sangat Setuju	Setuju	Netral	Buruk	Sangat Buruk	Kritik dan Saran
1	Apakah semua menu dan tombol pada website berfungsi dengan baik?	✓				
2	Apakah tampilan website terlihat menarik dan konsisten?	✓					sudah sangat bagus
3	Apakah navigasi website mudah dipahami dan digunakan?	✓					sudah sangat bagus
4	Apakah informasi pada website mudah ditemukan?	✓					-
5	Apakah waktu loading halaman cepat dan responsif?	✓					cepat dan responsif kok halamannya, cuma kalo verifikasi email tadi agak lama
6	Apakah tampilan website nyaman di perangkat mobile maupun desktop?	✓					-
7	Apakah formulir (jika ada) dapat diisi dan dikirim tanpa error?	✓					-

8	Apakah struktur konten mudah dipahami dan tidak membingungkan?	<input checked="" type="checkbox"/>						-
9	Apakah keamanan website dasar (HTTPS, validasi input) sudah memadai?	<input checked="" type="checkbox"/>						sudah sangat bagus, sudah ada error handling nya
10	Apakah pengalaman menggunakan website secara keseluruhan memuaskan?	<input checked="" type="checkbox"/>						kerennn, mungkin bisa dikembangkan versi mobile yang memudahkan pengguna

Tabel 2.48 UAT FinDemy

Danendra (Designer) – Lost and Found

No	Pernyataan	Sangat Setuju	Setuju	Netral	Buruk	Sangat Buruk	Kritik dan Saran
1	Apakah semua menu dan tombol pada website berfungsi dengan baik?	<input checked="" type="checkbox"/>					-
2	Apakah tampilan website terlihat menarik dan konsisten?	<input checked="" type="checkbox"/>					-
3	Apakah navigasi website mudah dipahami dan digunakan?	<input checked="" type="checkbox"/>					-
4	Apakah informasi pada website mudah ditemukan?	<input checked="" type="checkbox"/>					-
5	Apakah waktu loading halaman cepat dan responsif?	<input checked="" type="checkbox"/>					-
6	Apakah tampilan website nyaman di perangkat mobile maupun desktop?	<input checked="" type="checkbox"/>					-
7	Apakah formulir (jika ada) dapat	<input checked="" type="checkbox"/>					-

	diisi dan dikirim tanpa error?						
8	Apakah struktur konten mudah dipahami dan tidak membingungkan?	✓					-
9	Apakah keamanan website dasar (HTTPS, validasi input) sudah memadai?	✓					-
10	Apakah pengalaman menggunakan website secara keseluruhan memuaskan?		✓				verifikasi email perlu menunggu lama

Tabel 2.49 UAT Lost and Found

Grashela Ayudia Prameswari (Designer) – ScanDish

No	Pernyataan	Sangat Setuju	Setuju	Netral	Buruk	Sangat Buruk	Kritik dan Saran
1	Apakah semua menu dan tombol pada website berfungsi dengan baik?	✓					sudah sesuai dan bagus
2	Apakah tampilan website terlihat menarik dan konsisten?	✓					design terlihat clean
3	Apakah navigasi website mudah dipahami dan digunakan?	✓					UI sangat bagus
4	Apakah informasi pada website mudah ditemukan?	✓					mudah di temukan
5	Apakah waktu loading halaman cepat dan responsif?		✓				sesuai dan bagus
6	Apakah tampilan website nyaman di perangkat mobile maupun desktop?		✓				sudah sesuai

7	Apakah formulir (jika ada) dapat diisi dan dikirim tanpa error?	<input checked="" type="checkbox"/>					tidak ada eror
8	Apakah struktur konten mudah dipahami dan tidak membingungkan?		<input checked="" type="checkbox"/>				mudah di pahami
9	Apakah keamanan website dasar (HTTPS, validasi input) sudah memadai?		<input checked="" type="checkbox"/>				sejauh ini sudah aman
10	Apakah pengalaman menggunakan website secara keseluruhan memuaskan?		<input checked="" type="checkbox"/>				Sejauh ini tidak ada masalah, tingkatkan lagi !

Tabel 2.50 UAT ScanDish

Fadhel (Designer) – HimaList

No	Pernyataan	Sangat Setuju	Setuju	Netral	Buruk	Sangat Buruk	Kritik dan Saran
1	Apakah semua menu dan tombol pada website berfungsi dengan baik?	<input checked="" type="checkbox"/>					-
2	Apakah tampilan website terlihat menarik dan konsisten?	<input checked="" type="checkbox"/>					-
3	Apakah navigasi website mudah dipahami dan digunakan?		<input checked="" type="checkbox"/>				-
4	Apakah informasi pada website mudah ditemukan?		<input checked="" type="checkbox"/>				-
5	Apakah waktu loading halaman cepat dan responsif?		<input checked="" type="checkbox"/>				-
6	Apakah tampilan website nyaman di perangkat				<input checked="" type="checkbox"/>		belum responsif

	mobile maupun desktop?						
7	Apakah formulir (jika ada) dapat diisi dan dikirim tanpa error?			✓			-
8	Apakah struktur konten mudah dipahami dan tidak membingungkan?	✓					-
9	Apakah keamanan website dasar (HTTPS, validasi input) sudah memadai?		✓				-
10	Apakah pengalaman menggunakan website secara keseluruhan memuaskan?		✓				fye

Tabel 2.51 UAT HimaList

Persentase Kepuasan:

Pernyataan 1:

$$\left(\frac{\text{jumlah responden memilih sangat setuju" atau "setuju}}{\text{jumlah responden}} \right) \times 100\% = \frac{7}{9} \times 100\% = 78\%$$

Pernyataan 2:

$$\left(\frac{\text{jumlah responden memilih sangat setuju" atau "setuju}}{\text{jumlah responden}} \right) \times 100\% = \frac{8}{9} \times 100\% = 89\%$$

Pernyataan 3:

$$\left(\frac{\text{jumlah responden memilih sangat setuju" atau "setuju}}{\text{jumlah responden}} \right) \times 100\% = \frac{9}{9} \times 100\% = 100\%$$

Pernyataan 4:

$$\left(\frac{\text{jumlah responden memilih sangat setuju" atau "setuju}}{\text{jumlah responden}} \right) \times 100\% = \frac{8}{9} \times 100\% = 89\%$$

Pernyataan 5:

$$\left(\frac{\text{jumlah responden memilih sangat setuju" atau "setuju}}{\text{jumlah responden}} \right) \times 100\% = \frac{9}{9} \times 100\% = 100\%$$

Pernyataan 6:

$$\left(\frac{\text{jumlah responden memilih sangat setuju" atau "setuju}}{\text{jumlah responden}} \right) \times 100\% = \frac{7}{9} \times 100\% = 78\%$$

Pernyataan 7:

$$\left(\frac{\text{jumlah responden memilih sangat setuju" atau "setuju}}{\text{jumlah responden}} \right) \times 100\% = \frac{8}{9} \times 100\% = 89\%$$

Pernyataan 8:

$$\left(\frac{\text{jumlah responden memilih sangat setuju" atau "setuju}}{\text{jumlah responden}} \right) \times 100\% = \frac{8}{9} \times 100\% = 89\%$$

Pernyataan 9:

$$\left(\frac{\text{jumlah responden memilih sangat setuju" atau "setuju}}{\text{jumlah responden}} \right) \times 100\% = \frac{9}{9} \times 100\% = 100\%$$

Pernyataan 10:

$$\left(\frac{\text{jumlah responden memilih sangat setuju" atau "setuju}}{\text{jumlah responden}} \right) \times 100\% = \frac{8}{9} \times 100\% = 89\%$$