

DOKUMEN PENGUJIAN PERANGKAT LUNAK

Termasuk Test Plan, Test Scenario, Test Case, Bug Report,
Regression Test, dan User Acceptance Test (UAT)

| Komponen | Keterangan |
|------------------------|-------------|
| Nama Aplikasi / Sistem | |
| Nama Institusi / Tim | JR KONVEKSI |
| Versi Aplikasi | |
| Versi Dokumen | |
| Tanggal Pengujian | |
| Penyusun | |
| Reviewer / Dosen | |

Petunjuk penggunaan: Ganti teks bergaris bawah sesuai proyek. Kolom Actual Result, Status, dan Catatan diisi setelah pengujian dilaksanakan.

Daftar Isi

1. Identitas dan Riwayat Dokumen
2. Tujuan dan Ruang Lingkup Pengujian
3. Strategi dan Jenis Pengujian
4. Lingkungan Pengujian
5. Kriteria Masuk, Keluar, dan Risiko
6. Test Scenario
7. Test Case
8. Bug Report
9. Regression Testing
10. User Acceptance Test (UAT)
11. Rekapitulasi dan Kesimpulan
12. Persetujuan

1. Identitas dan Riwayat Dokumen

| Komponen | Keterangan |
|------------------------------|---|
| Nama Dokumen | Dokumen Pengujian Perangkat Lunak |
| Nama Aplikasi | Contoh: Sistem Informasi Perpustakaan Digital |
| Modul / Fitur | Contoh: Login, Data Buku, Peminjaman, Laporan |
| Versi Aplikasi | 1.0 |
| Versi Dokumen | 1.0 |
| Tanggal Pengujian | 5 Mei 2026 |
| Tim Penguji | |
| Developer / Tim Pengembang | Daffa Arya Wiranata, Muhammad Dhafa, Gading Anggara Putra P., Fauzi Ikhsan Suswanto |
| Stakeholder / Pengguna Akhir | |

1.1 Riwayat Perubahan Dokumen

| Versi | Tanggal | Perubahan | Penyusun |
|-------|---------|------------------------|----------|
| 1.0 | / / | Dokumen awal pengujian | |
| 1.1 | / / | Revisi setelah review | |
| | | | |

2. Tujuan dan Ruang Lingkup Pengujian

- Memastikan aplikasi berjalan sesuai kebutuhan fungsional dan non-fungsional.
- Menemukan defect/bug sebelum sistem digunakan oleh pengguna akhir.
- Memastikan alur input, proses, output, validasi, integrasi, dan hak akses berjalan benar.
- Menilai kesiapan aplikasi sebelum rilis melalui User Acceptance Test (UAT).

2.1 Fitur yang Diuji

| No | Fitur / Modul | Deskripsi | Prioritas |
|----|-----------------------|---------------------------------------|-----------|
| 1 | Login dan Logout | Autentikasi pengguna sesuai hak akses | Tinggi |
| 2 | Manajemen Data Master | Tambah, ubah, hapus, dan lihat data | Tinggi |
| 3 | Transaksi Utama | Proses bisnis inti sistem | Tinggi |
| 4 | Laporan | Menampilkan dan mengekspor laporan | Sedang |
| 5 | Pengaturan Akun | Ubah profil dan password | Sedang |

2.2 Fitur yang Tidak Diuji

| No | Fitur | Alasan Tidak Diuji |
|----|-----------------------------|----------------------------------|
| 1 | Integrasi pembayaran online | Belum tersedia pada versi ini |
| 2 | Aplikasi mobile | Ruang lingkup hanya aplikasi web |
| | | |

3. Strategi dan Jenis Pengujian

| Jenis Pengujian | Tujuan | Contoh Aktivitas |
|------------------------|--|---|
| Functional Testing | Memastikan fungsi berjalan sesuai requirement | Uji login, tambah data, pencarian |
| Validation Testing | Memastikan input tidak valid ditolak sistem | Field kosong, format email salah |
| UI Testing | Memastikan tampilan mudah dipahami dan konsisten | Label, tombol, pesan error |
| Integration Testing | Memastikan modul saling terhubung | Peminjaman mengurangi stok |
| Regression Testing | Memastikan perbaikan tidak merusak fitur lama | Uji ulang fitur terkait setelah bug fix |
| Security Basic Testing | Memeriksa keamanan dasar aplikasi | Session, role access, SQL injection sederhana |
| User Acceptance Test | Memastikan sistem diterima pengguna akhir | Pengguna menjalankan skenario bisnis nyata |

4. Lingkungan Pengujian

| Komponen | Spesifikasi |
|--------------------|--|
| Sistem Operasi | Windows 11 / Linux / macOS |
| Browser | Google Chrome, Mozilla Firefox, Microsoft Edge |
| Database | MySQL / PostgreSQL / SQL Server |
| Server | Localhost / Staging Server / Production-like Environment |
| Bahasa / Framework | Contoh: PHP Laravel, Java Spring, Node.js, React |
| Perangkat Uji | Laptop / PC / Tablet / Smartphone |
| Akun Pengujian | Admin, Operator, User |

5. Kriteria Masuk, Keluar, dan Risiko

5.1 Entry Criteria

- Requirement atau user story sudah disetujui.
- Fitur sudah tersedia di environment pengujian.
- Data uji dan akun uji sudah disiapkan.
- Test case sudah direview.

5.2 Exit Criteria

- Seluruh test case prioritas tinggi telah dijalankan.
- Bug critical dan high sudah diperbaiki atau memiliki keputusan resmi.
- Regression testing telah dilakukan setelah perbaikan.
- UAT telah ditandatangani stakeholder.

5.3 Risiko Pengujian

| Risiko | Dampak | Mitigasi |
|--------------------------------|--|--|
| Data uji belum lengkap | Pengujian tidak mencakup variasi kasus | Siapkan data normal, boundary, dan invalid |
| Environment tidak stabil | Hasil uji tidak konsisten | Gunakan environment staging yang terkunci |
| Perubahan requirement mendadak | Test case tidak relevan | Update test case dan minta approval |

6. Test Scenario

| ID Skenario | Modul | Skenario Pengujian | Tujuan | Prioritas |
|-------------|-------------|--|---|-----------|
| SC-001 | Login | Login menggunakan akun valid | Memastikan user dapat masuk ke sistem | Tinggi |
| SC-002 | Login | Login menggunakan password salah | Memastikan sistem menolak akses tidak valid | Tinggi |
| SC-003 | Login | Logout dari sistem | Memastikan session berakhir dengan benar | Sedang |
| SC-004 | Data Master | Menambah data baru | Memastikan data berhasil disimpan | Tinggi |
| SC-005 | Data Master | Mengubah data | Memastikan data berhasil diperbarui | Tinggi |
| SC-006 | Data Master | Menghapus data | Memastikan data dapat dihapus sesuai aturan | Sedang |
| SC-007 | Pencarian | Mencari data berdasarkan keyword | Memastikan hasil pencarian sesuai keyword | Sedang |
| SC-008 | Transaksi | Membuat transaksi valid | Memastikan proses bisnis utama berjalan | Tinggi |
| SC-009 | Transaksi | Membuat transaksi dengan data tidak valid | Memastikan validasi transaksi berjalan | Tinggi |
| SC-010 | Laporan | Menampilkan laporan berdasarkan filter tanggal | Memastikan laporan sesuai periode | Sedang |

7. Test Case

Panduan status: Gunakan Pass jika hasil aktual sesuai expected result, Fail jika tidak sesuai, Blocked jika pengujian tidak dapat dilakukan karena kendala environment/data/dependency.

| Test Case ID | Modul | Skenario | Pre-condition | Data Uji | Langkah Uji | Expected Result | Actual Result | Status |
|--------------|-------------|--------------------|------------------------------|--|--|---|---------------|--------|
| TC-001 | Login | Login berhasil | User sudah terdaftar | username: admin; password: admin123 | 1. Buka halaman login 2. Isi username dan password 3. Klik Login | Dashboard tampil | | |
| TC-002 | Login | Password salah | User sudah terdaftar | username: admin; password: salah123 | 1. Buka halaman login 2. Isi password salah 3. Klik Login | Pesan error tampil dan akses ditolak | | |
| TC-003 | Login | Field kosong | User berada di halaman login | Username dan password kosong | 1. Kosongkan field 2. Klik Login | Validasi wajib isi tampil | | |
| TC-004 | Data Master | Tambah data valid | Admin sudah login | Data lengkap dan valid | 1. Buka menu data 2. Klik Tambah 3. Isi form 4. Simpan | Data tersimpan dan tampil di daftar | | |
| TC-005 | Data Master | Tambah data kosong | Admin sudah login | Semua field kosong | 1. Buka form tambah 2. Kosongkan field 3. Simpan | Sistem menampilkan pesan validasi | | |
| TC-006 | Pencarian | Cari data | Data tersedia | Keyword: Algoritma | 1. Buka daftar data 2. Ketik keyword 3. Klik Cari | Data sesuai keyword tampil | | |
| TC-007 | Transaksi | Transaksi berhasil | User login dan data tersedia | Data transaksi valid | 1. Pilih item 2. Isi detail transaksi 3. Simpan | Transaksi tersimpan dengan status benar | | |
| TC-008 | Laporan | Filter laporan | Data transaksi tersedia | Tanggal awal dan akhir | 1. Buka menu laporan 2. Isi filter tanggal 3. Klik Tampilkan | Laporan sesuai periode tampil | | |

8. Bug Report

| Bug ID | Judul Bug | Modul | Severity | Priority | Langkah Reproduksi | Expected Result | Actual Result | Status | Assigned To |
|---------|-------------------------------|-------------|----------|----------|--|-------------------------------|---------------------|--------|-------------|
| BUG-001 | Tombol Simpan tidak merespons | Data Master | High | High | 1. Login admin 2. Tambah data 3. Klik Simpan | Data tersimpan | Tidak ada respons | Open | Developer A |
| BUG-002 | Pesan validasi kurang jelas | Login | Medium | Medium | 1. Kosongkan form 2. Klik Login | Pesan menjelaskan field wajib | Pesan hanya "Error" | Open | Developer B |
| BUG-003 | | | | | | | | | |
| BUG-004 | | | | | | | | | |

8.1 Kategori Severity dan Priority

| Level | Severity: Dampak Bug | Priority: Urgensi Perbaikan |
|----------|--|---|
| Critical | Sistem tidak dapat digunakan atau data rusak | Harus segera diperbaiki sebelum rilis |
| High | Fitur utama tidak berjalan | Perlu diperbaiki dalam sprint/rilis ini |
| Medium | Fitur berjalan tetapi tidak sesuai sebagian | Diperbaiki setelah isu tinggi selesai |
| Low | Masalah minor tampilan/teks | Diperbaiki jika waktu memungkinkan |

9. Regression Testing

| Regression ID | Bug/Change Terkait | Area yang Diuji Ulang | Expected Result | Actual Result | Status | Catatan |
|---------------|--------------------|---|---|---------------|--------|---------|
| REG-001 | BUG-001 | Tambah data, daftar data, edit data | Data tersimpan dan tidak merusak edit data | | | |
| REG-002 | BUG-002 | Login valid, login invalid, validasi kosong | Pesan validasi benar dan login valid tetap berhasil | | | |
| REG-003 | | | | | | |

10. User Acceptance Test (UAT)

- UAT adalah pengujian oleh pengguna akhir atau stakeholder untuk memastikan sistem sesuai kebutuhan bisnis.
- UAT berfokus pada kesesuaian proses kerja, kemudahan penggunaan, dan kesiapan sistem untuk digunakan.
- Hasil UAT dapat berupa diterima, diterima dengan catatan, atau ditolak untuk rilis.

10.1 Kriteria Penerimaan UAT

| No | Kriteria Penerimaan | Status | Catatan |
|----|---|--------|---------|
| 1 | Pengguna dapat login sesuai hak akses | | |
| 2 | Pengguna dapat menjalankan proses bisnis utama dari awal sampai akhir | | |
| 3 | Data yang tersimpan sesuai input pengguna | | |
| 4 | Laporan sesuai filter dan kebutuhan stakeholder | | |
| 5 | Tampilan mudah dipahami oleh pengguna akhir | | |
| 6 | Tidak ada bug critical atau high yang menghambat penggunaan | | |

10.2 Form Pelaksanaan UAT

| No | Fitur | Skenario UAT | Hasil yang Diharapkan | Hasil Pengguna | Status | Catatan |
|----|-------------|---|--|----------------|--------|---------|
| 1 | Login | Pengguna masuk menggunakan akun valid | Masuk ke dashboard sesuai role | | | |
| 2 | Data Master | Admin menambah data baru | Data tersimpan dan tampil di daftar | | | |
| 3 | Transaksi | Pengguna menjalankan transaksi utama | Transaksi tercatat dengan status benar | | | |
| 4 | Pencarian | Pengguna mencari data dengan keyword | Data yang relevan tampil | | | |
| 5 | Laporan | Admin membuka laporan berdasarkan tanggal | Laporan sesuai periode tampil | | | |
| 6 | Logout | Pengguna keluar dari sistem | Session berakhir dan kembali ke login | | | |

10.3 Pernyataan Hasil UAT

Berdasarkan hasil User Acceptance Test yang telah dilakukan, aplikasi dinyatakan:

- ☐ Diterima tanpa catatan
- ☐ Diterima dengan catatan minor
- ☐ Ditolak / perlu perbaikan mayor

| Catatan Perbaikan UAT |
|-----------------------|
| 1. |
| 2. |
| 3. |

11. Rekapitulasi dan Kesimpulan

| Jenis Pengujian | Jumlah Test Case | Pass | Fail | Blocked | Persentase Lulus |
|---------------------|------------------|------|------|---------|------------------|
| Functional Testing | | | | | |
| Validation Testing | | | | | |
| UI Testing | | | | | |
| Integration Testing | | | | | |

| | | | | | |
|----------------------|--|--|--|--|--|
| Regression Testing | | | | | |
| User Acceptance Test | | | | | |
| Total | | | | | |

11.1 Kesimpulan Pengujian

- Aplikasi dinyatakan layak digunakan apabila seluruh fitur prioritas tinggi berstatus Pass dan tidak terdapat bug critical/high yang terbuka.
- Apabila masih terdapat bug minor, aplikasi dapat diterima dengan catatan selama tidak menghambat proses bisnis utama.
- Setelah perbaikan bug, regression testing wajib dilakukan untuk memastikan tidak ada dampak ke fitur lain.

11.2 Rekomendasi

- Perbaiki seluruh bug berstatus Open sesuai prioritas.
- Lakukan pengujian ulang pada fitur terdampak setelah perbaikan.
- Tambahkan automated testing untuk fitur yang sering berubah.
- Dokumentasikan semua perubahan requirement dan hasil UAT.

12. Persetujuan

| Peran | Nama | Tanda Tangan | Tanggal |
|-----------------------------|------|--------------|---------|
| Penguji / QA | | | |
| Developer | | | |
| Project Manager | | | |
| User / Stakeholder | | | |
| Dosen Pembimbing / Reviewer | | | |

Catatan final: Dokumen ini merupakan template. Sesuaikan modul, skenario, data uji, dan kriteria penerimaan dengan sistem yang diuji.