



# Skenario User Acceptance Testing (UAT) - LMS Renjana

Dokumen ini berisi skenario pengujian UAT untuk memverifikasi fungsionalitas dan alur kerja utama di aplikasi LMS Renjana berdasarkan *Role-Based Access Control* (RBAC) dan fitur inti.

## 1. Modul Autentikasi & Otorisasi (RBAC)

**Deskripsi:** Memastikan pengguna hanya dapat mengakses portal yang diizinkan sesuai dengan peran (`Role`) mereka.

ID	Skenario Pengujian	Langkah-langkah	Ekspektasi Hasil	Status (Pass/Fail)	Catatan
AUTH-001	Login sebagai LEARNER	1. Buka halaman login 2. Masukkan kredensial LEARNER 3. Klik Login	Berhasil login dan diarahkan ke <code>/dashboard</code> .		
AUTH-002	Akses tidak sah LEARNER	1. Login sebagai LEARNER 2. Coba akses URL <code>/admin</code> atau <code>/manager</code>	Akses ditolak (dialihkan kembali atau mendapat pesan error/403).		
AUTH-003	Login dan Akses INSTRUCTOR	1. Login sebagai INSTRUCTOR 2. Akses <code>/instructor</code> 3. Akses <code>/dashboard</code>	Berhasil mengakses <code>/instructor</code> dan <code>/dashboard</code> .		
AUTH-004	Login dan Akses MANAGER	1. Login sebagai MANAGER 2. Akses <code>/manager</code> 3. Akses <code>/dashboard</code>	Berhasil mengakses <code>/manager</code> dan <code>/dashboard</code> .		
AUTH-005	Login dan Akses FINANCE	1. Login sebagai FINANCE 2. Akses <code>/finance</code> 3. Akses <code>/dashboard</code>	Berhasil mengakses <code>/finance</code> dan <code>/dashboard</code> .		

AUTH-006	Login dan Akses ADMIN	1. Login sebagai ADMIN 2. Akses <code>/admin</code> 3. Akses semua portal lainnya	ADMIN berhasil mengakses semua portal ( <code>/dashboard</code> , <code>/instructor</code> , <code>/manager</code> , <code>/finance</code> , <code>/admin</code> ).
AUTH-007	Pergantian Tampilan (Learner View)	1. Login sebagai ADMIN/INSTRUCTOR/MANAGER 2. Klik tombol "Learner View" di sidebar bawah	Tampilan berubah menjadi mode peserta reguler di <code>/dashboard</code> .

## 2. Modul Pembelajaran Peserta (Learner Journey)

**Deskripsi:** Memastikan alur pembelajaran end-to-end bagi peserta (Learner) berjalan lancar.

ID	Skenario Pengujian	Langkah-langkah	Ekspektasi Hasil	Status (Pass/Fail)	Catatan
LRN-001	Pendaftaran Program (Enrollment)	1. Login sebagai LEARNER 2. Buka katalog di <code>/courses</code> 3. Pilih program dan klik "Enroll/Daftar"	Peserta berhasil terdaftar pada program pelatihan dan program muncul di dasbor.		
LRN-002	Akses Materi Pembelajaran	1. Buka program yang diikuti 2. Klik menuju materi ( <code>/learn/[courseId]</code> )	Modul dan aktivitas (lessons) dapat diakses dan ditampilkan dengan benar.		
LRN-003	Pelacakan Kemajuan (Progress Tracking)	1. Buka sebuah pelajaran 2. Klik "Tandai Selesai"	Progress bar pelatihan bertambah secara <i>real-time</i> (Optimistic UI update).		

LRN-004	Absensi Luring Berbasis GPS	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Buka <a href="#">/dashboard/checkin</a></li> <li>2. Izinkan akses lokasi browser</li> <li>3. Lakukan check-in</li> </ol>	Jika dalam radius 500m dari lokasi pelatihan (cth: Monas), absensi berhasil. Jika tidak, muncul peringatan "Di luar jangkauan".
LRN-005	Unggah Bukti (Evidence Upload)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Buka <a href="#">/dashboard/evidence</a></li> <li>2. Drag-and-drop file (PDF/Image, max 10MB)</li> <li>3. Submit</li> </ol>	File berhasil diunggah. Jika upload file > 10MB atau format salah, muncul error / ditolak.
LRN-006	Penerbitan Sertifikat Otomatis	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Selesaikan semua materi (progress 100%)</li> <li>2. Buka tab Sertifikat di <a href="#">/dashboard/certificates</a></li> </ol>	Sertifikat kelulusan dalam PDF (Landscape A4) berhasil diterbitkan secara otomatis dan dapat diunduh.

### 3. Modul Konsol Instruktur (Instructor Console)

**Deskripsi:** Memverifikasi fungsionalitas pemantauan untuk instruktur.

ID	Skenario Pengujian	Langkah-langkah	Ekspektasi Hasil	Status (Pass/Fail)	Catatan
INS-001	Lihat Ringkasan Statistik	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Login sebagai INSTRUCTOR</li> <li>2. Buka navigasi <a href="#">/instructor</a></li> </ol>	Halaman ringkasan (total learners, average completion) tampil.		
INS-002	Tinjau Progress Peserta	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Di <a href="#">/instructor</a>, buka menu "Learners"</li> <li>2. Cari nama peserta</li> </ol>	Menampilkan progress belajar peserta		

	spesifik 3. Klik detail	tersebut per modul secara akurat (sesuai aksi dari LRN-003).
--	----------------------------	--

## 4. Modul Dashboard Manajer (Manager Dashboard)

**Deskripsi:** Memverifikasi fungsionalitas pemantauan tingkat manajerial.

ID	Skenario Pengujian	Langkah-langkah	Ekspektasi Hasil	Status (Pass/Fail)	Catatan
MGR-001	Pantau Metrik Skills	1. Login sebagai MANAGER 2. Buka menu "Skills" di <a href="#">/manager</a>	Data metrik rata-rata progress per kompetensi / program tertampil.		
MGR-002	Identifikasi Peserta Berisiko	1. Buka menu "Risks" di <a href="#">/manager</a>	Menampilkan peserta berisiko tinggi (progress <30%) dan menengah (progress 30-70%).		
MGR-003	Lihat Efektivitas (Impact)	1. Buka menu "Impact" di <a href="#">/manager</a>	Menampilkan rasio kelulusan dan jumlah sertifikat diterbitkan.		

## 5. Modul Portal Keuangan (Finance Portal)

**Deskripsi:** Memverifikasi akses dan fungsionalitas Portal Keuangan.

ID	Skenario Pengujian	Langkah-langkah	Ekspektasi Hasil	Status (Pass/Fail)	Catatan
FIN-001	Pantau Transaksi & Invoices	1. Login sebagai FINANCE 2. Akses <a href="#">/finance</a> 3. Lihat riwayat	Menampilkan data transaksi, faktur (invoices), dan estimasi		

	transaksi dan estimasi pendapatan	keuangan secara tepat.
--	-----------------------------------	------------------------

## 6. Modul Panel Admin (Admin Panel)

**Deskripsi:** Memastikan fungsionalitas operasional harian berjalan dengan wewenang tertinggi.

ID	Skenario Pengujian	Langkah-langkah	Ekspektasi Hasil	Status (Pass/Fail)	Catatan
ADM-001	Manajemen Program (Course)	1. Login sebagai ADMIN 2. Buka <code>/admin</code> 3. Buat program/modul/aktivitas baru	Program baru berhasil dibuat dan muncul di katalog <code>/courses</code> .		
ADM-002	Admin Enrollment (Manual)	1. Di <code>/admin</code> , buka manajemen Enrollment 2. Daftarkan user (LEARNER) secara manual ke sebuah program	LEARNER tersebut otomatis terdaftar pada program tanpa harus enroll sendiri.		
ADM-003	Rekapitulasi Presensi	1. Buka log rekapitulasi presensi luring	Data presensi dari check-in GPS (LRN-004) dapat dilihat & diekspor.		
ADM-004	Audit Log Compliance	1. Buka menu "Audit Log"	Sistem menampilkan rekaman jejak audit pengguna dan aktivitas admin.		

## 7. Preferensi & UX Global

**Deskripsi:** Pengujian fitur global UI/UX dan keamanan.

ID	Skenario Pengujian	Langkah-langkah	Ekspektasi Hasil	Status (Pass/Fail)	Catatan
----	--------------------	-----------------	------------------	--------------------	---------

UX-001	Mode Tema (Dark/Light Mode)	1. Klik ikon Toggle Tema di pojok kanan atas	Tema tampilan berubah sesuai mode dan tersimpan setelah halaman di-refresh.
UX-002	Keamanan Enkripsi File Bukti	1. Buka <a href="/dashboard/evidence">/dashboard/evidence</a> 2. Intersep/cek path tautan file bukti yang diunggah	Jalur akses ( <i>path</i> ) ke file dienkripsi dan terlindungi.