



## SEMINAR AKTUALISASI

# PENERAPAN *LEARNING MANAGEMENT SYSTEM* (LMS) UNTUK PESERTA DIKLAT NON-ASN

## DI BALAI PENDIDIKAN DAN PELATIHAN TAMBANG BAWAH TANAH

Imam Miftahul Khaira

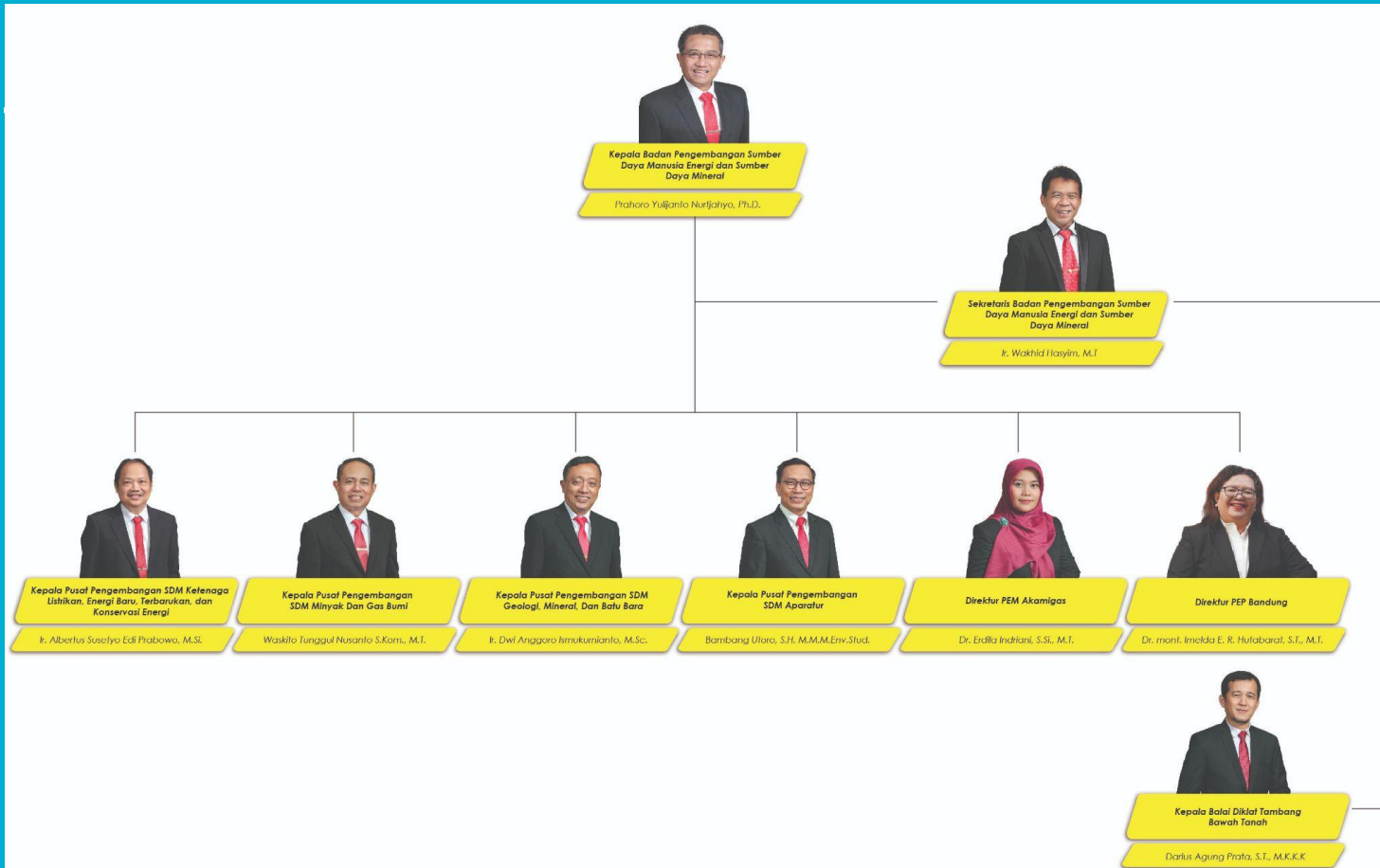
199608282025061008

Pengembang Teknologi Pembelajaran Ahli Pertama


BALAI PENDIDIKAN DAN PELATIHAN TAMBANG BAWAH TANAH

Pelatihan Dasar CPNS KESDM TA 2024 - Angkatan 5 Kelompok 4


# STRUKTUR ORGANISASI - BPSDM ESDM



# STRUKTUR ORGANISASI - BDTBT



**Kepala Balai Pendidikan dan  
Pelatihan Tambang Bawah Tanah**  
Darius Agung Prata, S.T., M.K.K.K.  
NIP 19790320 200502 1 002



**Kepala Sub Bagian Umum**  
Agus Avianto, S.H.  
NIP 19740807 200502 1 001

## KELOMPOK JABATAN FUNGSIONAL

**Sub Koordinator  
Penyelenggaraan Pelatihan  
dan Sertifikasi**

Sihar M Siregar, S.T.  
NIP 19720731 200502 1 001

**Sub Koordinator  
Program, Kerja Sama dan Evaluasi**

Toni Mulyadi, S.E.  
NIP 19750815 200910 1 001

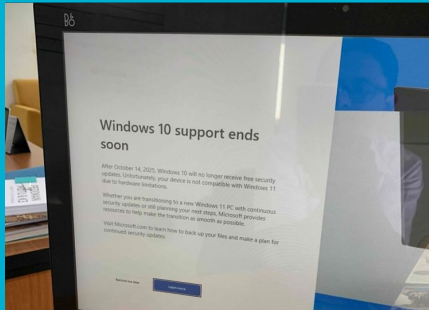
**Sub Koordinator  
Perencanaan dan Standarisasi  
Pengembangan SDM**

Tego Lenggono, S.T., M.Eng.  
NIP 19800726 200604 1 002

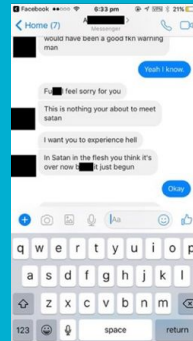
**Sub Koordinator  
Sarana Teknis dan  
Teknologi Informasi**

Weni Afrianita, S.Si.  
NIP 19870404 201001 2 027

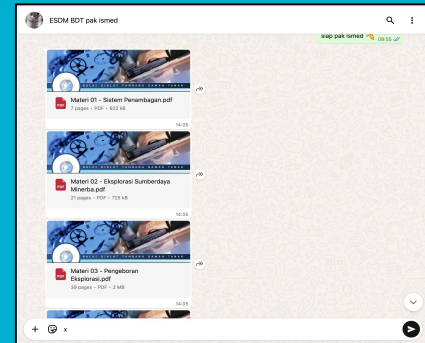
## ISU STRATEGIS Balai Diklat Tambang Bawah Tanah



**Keusangan Infrastruktur  
Teknologi Informasi**



**Cyber-Bullying dan  
cyber-gossiping**



**Tiada LMS untuk  
Peserta Non-ASN**

# LATAR BELAKANG



**Balai Diklat Tambang Bawah Tanah**

Unit Kerja

**Menyelenggarakan pendidikan dan pelatihan tambang bawah tanah**

Misi Unit Kerja

**ASN**

**Masyarakat**

Customer

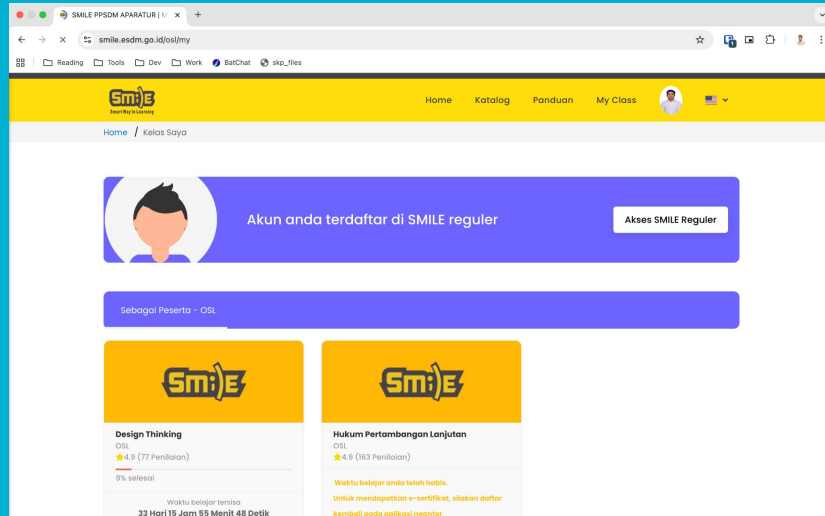
**SMILE (Aparatur)**

**?**

Sistem LMS

**Tiadaanya Sistem untuk mendistribusikan materi pembelajaran untuk Peserta Diklat Non-ASN**

## METODE DISTRIBUSI MEDIA PEMBELAJARAN



**ASN  
(SMILE PPSDM Aparatur)**



**non-ASN  
(belum ada)**

# Jadwal Aktualisasi

Kegiatan	September 2025								Oktober 2025																						
	19	22	23	24	25	26	29	30	1	2	3	6	7	8	9	10	13	14	15	16	17	20	21	22	23	24	27	28	29	30	31
Environment & Database																															
Instalasi CodeIgniter																															
Mockup Tampilan																															
Desain Database																															
Autentikasi & User																															
Membuat sistem login																															
Fitur CRUD user																															
Enkripsi password																															
Modul Batch Diklat																															
Fitur CRUD agenda diklat																															
Tampilan admin/pengajar																															
CRUD mata diklat																															
Unggah & kelola media																															
Tampilan content																															
Integrasi Frontend & UX																															
Desain antarmuka web																															
Integrasi dengan backend																															
Navigasi role-based																															
Testing & Deployment																															
Uji fungsionalitas																															
Uji keamanan																															
Deployment																															

Legenda:

	Rencana Kegiatan
	Kegiatan Tambahan
	Kegiatan Dibatalkan / dipersingkat

# Kegiatan 1: Setup Environment & Database

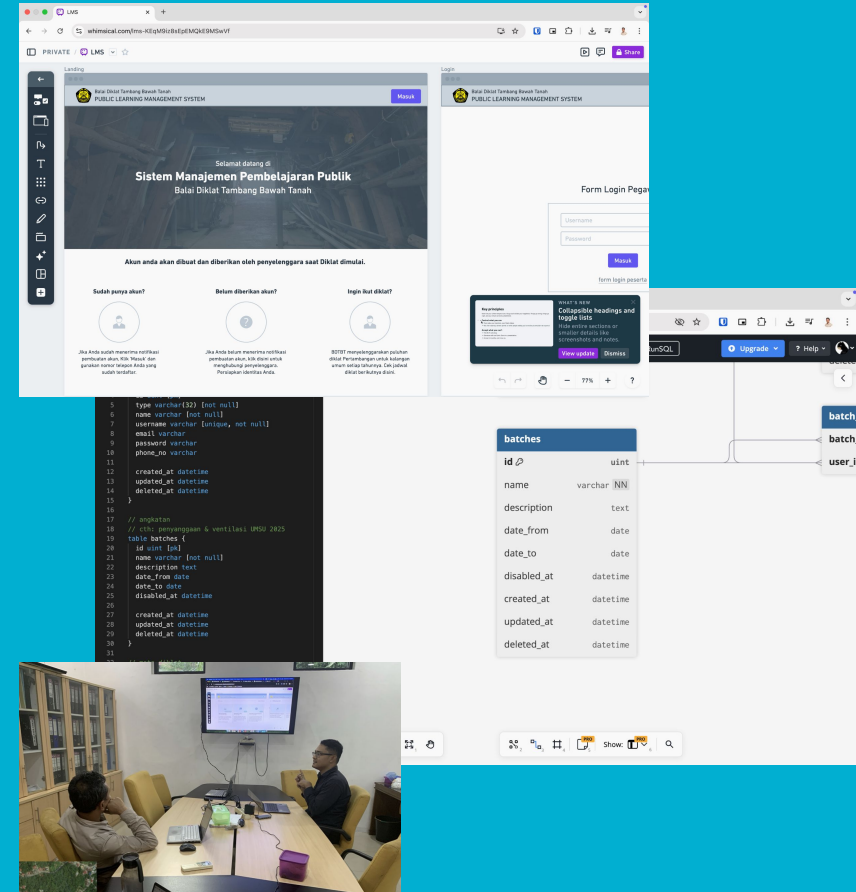
## Sub Kegiatan

- Instalasi CodeIgniter
- Mockup tampilan antarmuka
- Desain Skema basis data (*Database Schema*)



## Output

- Tersedianya perangkat dan sistem yang digunakan dalam proses pengembangan
- Tersedianya rancangan awal tampilan antarmuka
- Tersedianya skema basis data (skema database) dan diagram relasi.





# Kegiatan 2: Autentikasi & Manajemen User

## Sub Kegiatan

- Membuat sistem login/logout
- Membuat Fitur CRUD user dengan role: admin, teacher, student
- Membuat mekanisme Enkripsi password



## Output

- Tersedianya halaman login pengguna.
- Tersedianya mekanisme penyimpanan data pengguna.
- Tersedianya mekanisme penyimpanan password yang aman.

The image displays two screenshots related to the system's development. The top screenshot shows the 'Form Login Pengguna' (User Login Form) of the 'PUBLIC LEARNING MANAGEMENT SYSTEM'. It includes input fields for 'NIP/NIK' (117109280896) and 'Kata Sandi' (password), along with 'Masuk' (Login) and 'Reset' buttons. The bottom screenshot shows the 'phpMyAdmin' database interface, specifically the 'users' table. The table contains 9 rows of user data, including columns for 'id', 'username', 'status', 'status\_message', 'active', 'last\_active', 'created\_at', 'updated\_at', 'deleted\_at', 'type', 'full\_name', and 'pic'.

id	username	status	status_message	active	last_active	created_at	updated_at	deleted_at	type	full_name	pic
1	admin	NULL	NULL	0	NULL	2025-11-04 09:39:52	2025-11-04 09:39:52	NULL	admin	Administrator	htf
2	1171092808960002	NULL	NULL	0	NULL	2025-11-04 09:39:52	2025-11-04 09:39:52	NULL	teacher	Tigo Lenggono	htf
3	1171092808960003	NULL	NULL	0	NULL	2025-11-04 09:39:53	2025-11-04 09:39:53	NULL	teacher	Mithahul Khaira	htf
4	1171092808960004	NULL	NULL	0	NULL	2025-11-04 09:39:54	2025-11-04 09:39:54	NULL	teacher	Khadir Samud	htf
5	1171092808960005	NULL	NULL	0	NULL	2025-11-04 09:39:54	2025-11-04 09:39:54	NULL	teacher	Raza Fahmi	htf
6	1171092808960006	NULL	NULL	0	NULL	2025-11-04 09:39:55	2025-11-04 09:39:55	NULL	student	Arif Budiman	htf
7	1171092808960007	NULL	NULL	0	NULL	2025-11-04 09:39:55	2025-11-04 09:39:55	NULL	student	Benny Mulawan	htf
8	1171092808960008	NULL	NULL	0	NULL	2025-11-04 09:39:56	2025-11-04 09:39:56	NULL	student	Knova Nurfar	htf
9	1171092808960009	NULL	NULL	0	NULL	2025-11-04 09:39:56	2025-11-04 09:39:56	NULL	student	Diyana Handayani	htf

# Kegiatan 3: Membuat Modul Batch Diklat

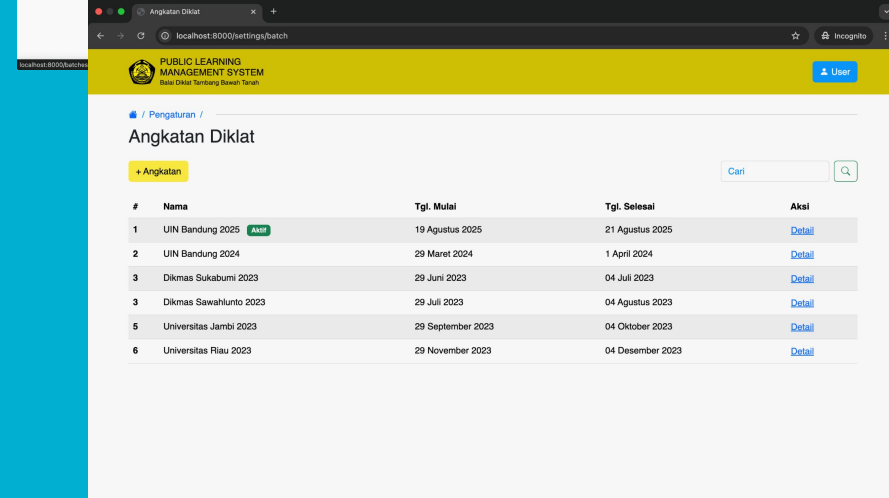
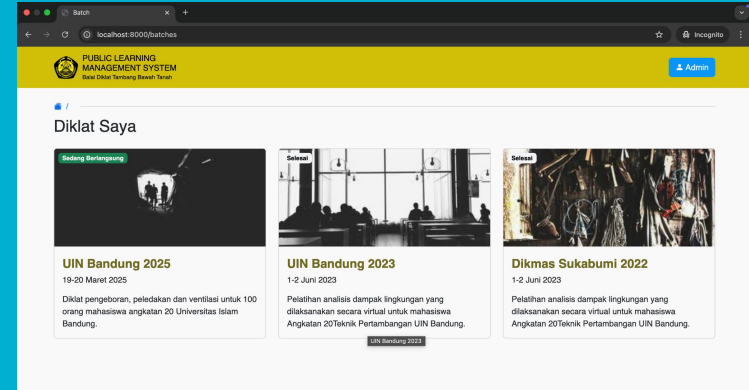
## Sub Kegiatan

- Membuat Fitur CRUD angkatan diklat (Batch).
- Membuat Tampilan antarmuka daftar angkatan diklat (Batch)..



## Output

- Tersedianya halaman tampilan daftar angkatan diklat yang pernah diikuti (Batch).
- Tersedianya mekanisme penyimpanan data angkatan diklat (Batch)



# Kegiatan 4: Membuat Modul Mata Diklat

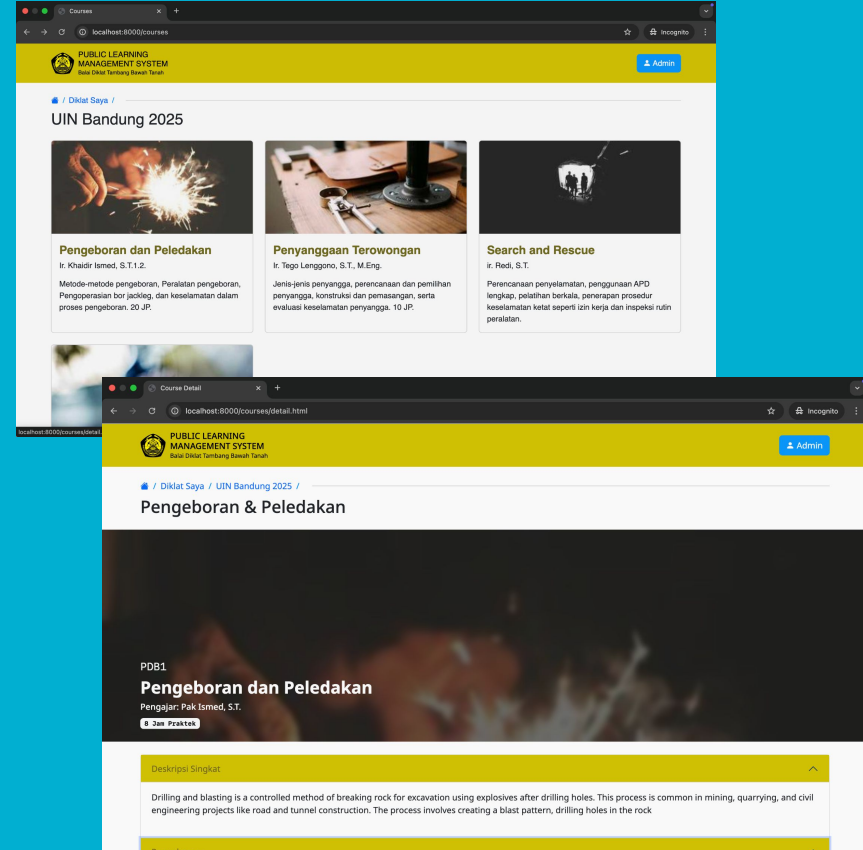
## Sub Kegiatan

- Membuat CRUD topik diklat (course).
- Membuat Upload/kelola media pembelajaran (file, video, teks).
- Membuat fitur membuka media pembelajaran.



## Output

- Tersedianya halaman tampilan daftar mata diklat (course).
- Tersedianya halaman tampilan daftar media pembelajaran.



# Kegiatan 5: Integrasi Frontend & UX

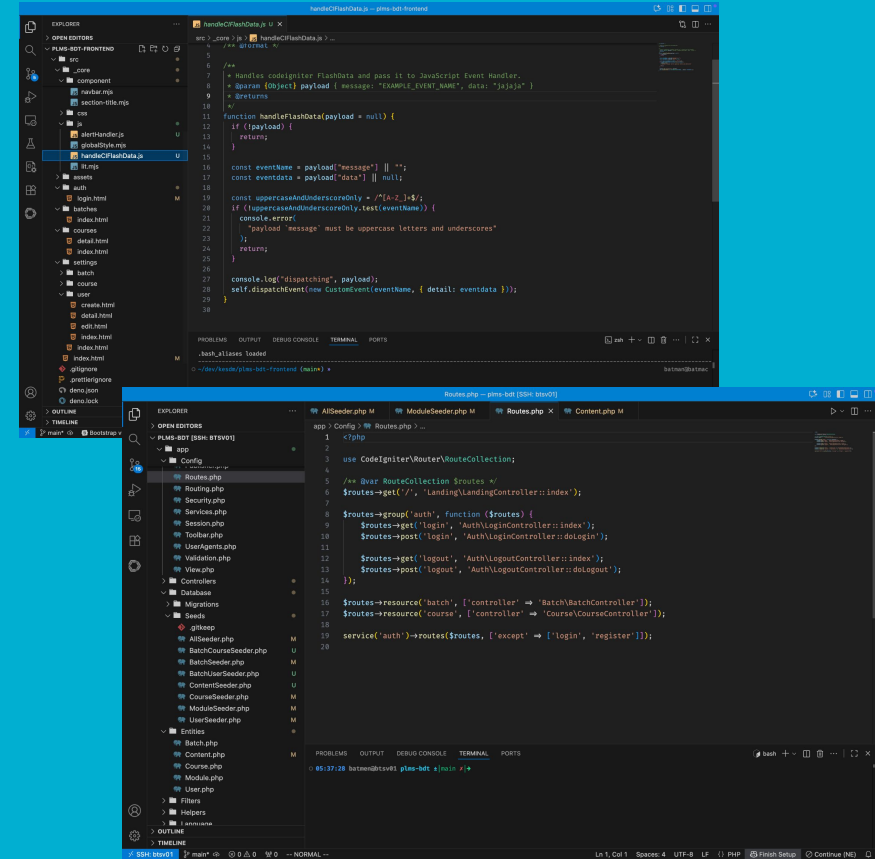
## Sub Kegiatan

- Mendesain antarmuka web responsif.
- Integrasi template dengan backend Navigasi role-based pada halaman web.



## Output

- Tercapainya integrasi antara tampilan antarmuka web dan kode logika bisnis (kode yang mengolah data).
- Tersedianya sistem navigasi antar halaman web.



# Kegiatan 6: Testing & Deployment

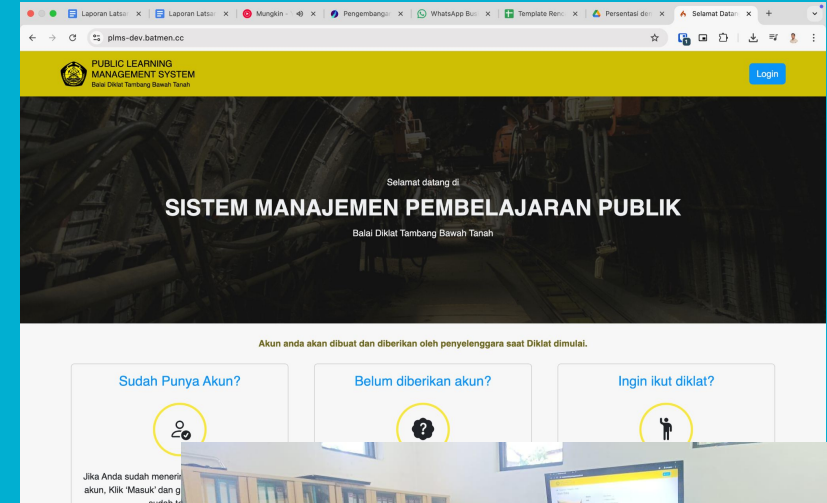
## Sub Kegiatan

- Uji fungsionalitas (unit testing).
- Deployment ke server staging.
- Sosialisasi dengan Widyaiswara dan Instruktur



## Output

- Uji fungsionalitas (unit testing).
- Deployment ke server staging.
- Sosialisasi dengan Widyaiswara dan Instruktur.



30.10.2025  
Durian II  
Kecamatan Barangin  
Kota Sawahlunto  
Sumatera Barat

# Milestones

Jangka Waktu	Kegiatan	Tujuan
<i>Masa Aktualisasi</i>	Mendesain, merancang dan Mengembangkan sistem LMS dengan fitur dasar (bare minimum) yang diperlukan oleh widyaiswara dan peserta didik non-ASN	Menghasilkan sistem LMS yang fungsional dalam waktu yang sesingkat-singkatnya untuk mendistribusikan media pembelajaran kepada peserta diklat non-ASN.
3 bulan - 6 Bulan (Jangka pendek)	Mendigitalisasi media pembelajaran yang digunakan oleh peserta diklat non-ASN di Balai Diklat Tambang Bawah Tanah dan mengunggahnya di sistem LMS.  membuat petunjuk teknis dan pelatihan bagi widyaiswara dan instruktur.	Memperkaya jumlah materi yang tersedia di sistem LMS non-ASN yang kemudiannya akan semakin mendorong penggunaan sistem LMS ini oleh Widyaiswara dan Instruktur.

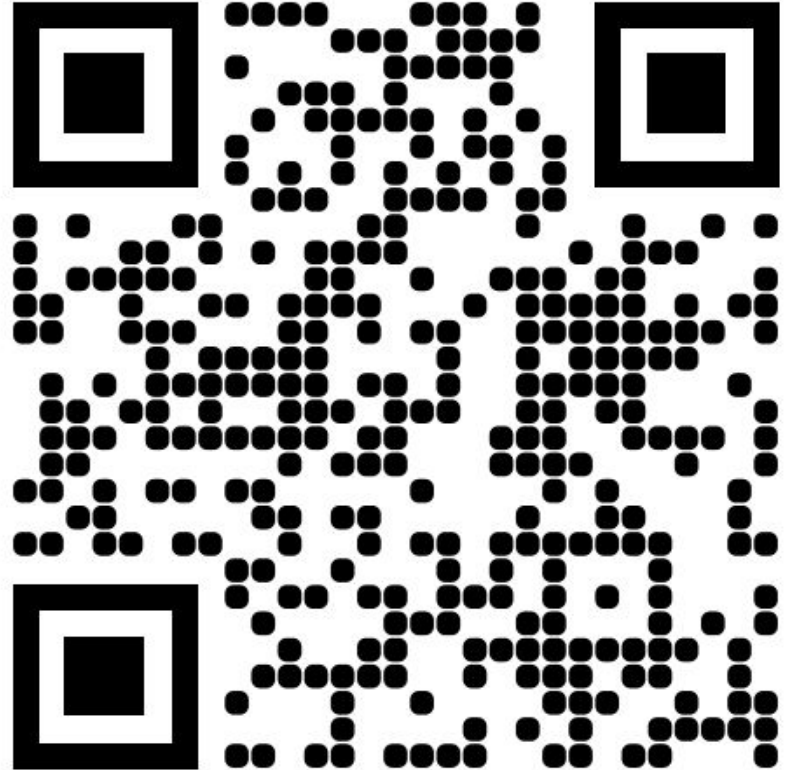
# Milestones

Jangka Waktu	Kegiatan	Tujuan
7 bulan - 1 tahun (Jangka menengah)	<p>Memperhalus fitur-fitur penting dan menyederhanakan navigasi pengguna.</p> <p>memperbaiki sistem keamanan dengan menambahkan fitur OTP dan verifikasi email.</p>	<p>Meningkatkan kemudahan pengguna dalam menggunakan sistem ini dan meminimalisir insiden cyber security di masa yang akan datang.</p>
1 tahun - 2 tahun (Jangka Panjang)	<p>Menambahkan fitur untuk menampilkan media pembelajaran interaktif seperti quiz, mini-games dan visualisasi data interaktif</p>	<p>Memperluas fitur dan kemampuan sistem LMS ini agar mendekati fitur SMILE oleh PPSDM Aparatur.</p> <p>mempermudah penyebaran informasi dan assesment <u>peserta diklat non-ASN</u></p>





# GIVE IT A TRY!



<https://plms-dev.batmen.cc>



# BerAKHLAK

---

1. **Berorientasi Pelayanan:** Mempermudah pelayanan diklat non-ASN.
2. **Akuntabel:** Memastikan peserta diklat mendapat akses ke media pembelajaran.
3. **Kompeten:** Menyesuaikan dengan kebutuhan pembelajaran digital.
4. **Loyal:** Berupaya memberi kualitas dan pengalaman diklat terbaik untuk non-ASN.
5. **Adaptif:** Selalu berinovasi sesuai dengan perkembangan teknologi.
6. **Kolaboratif:** Mempermudah distribusi media pembelajaran dari Widyaiswara ke peserta.

# ROLE MODEL

---



Tego Lenggono, S.T., M.Eng.

(Perencanaan dan Standarisasi Pengembangan SDM)

- **Berorientasi Pelayanan** - Bekerja sebaik mungkin dan mau bekerja di luar waktu yang telah ditetapkan.
- **Akuntabel** - Datang tepat waktu dan langsung bekerja setelah tiba di kantor
- **Kompeten** - Memiliki pengetahuan yang sangat baik di bidang penyanggaan terowongan dan leadership.
- **Harmonis** - memiliki relasi yang baik dengan pimpinan, sesama sub-koordinator dan staf.
- **Loyal** - Selalu mengikuti arahan pimpinan dengan baik.
- **Adaptif** - cepat belajar teknologi terbaru
- **Kolaboratif** - Membagikan dan mengkoordinasikan pekerjaannya kepada staff dengan staf lain.

Terima Kasih