



LMS SINERGI

# **BUKU PANDUAN**

# **APLIKASI LMS SINERGI**

**BERBASIS MOODLE MENGGUNAKAN  
PROBLEM BASED LEARNING**

## PENDAHULUAN

Buku Panduan Penggunaan LMS Sinergi ini disusun sebagai acuan teknis bagi seluruh pengguna platform LMS Sinergi, yaitu siswa, guru, dan administrator, dalam mengoperasikan fitur-fitur yang tersedia selama proses pembelajaran elemen Proses Bisnis di Bidang Teknik Jaringan Komputer dan Telekomunikasi (TJKT) berlangsung.



LMS SINERGI

LMS Sinergi merupakan platform pembelajaran digital berbasis Moodle yang dikembangkan khusus untuk mengimplementasikan model *Problem Based Learning* (PBL) pada mata pelajaran Dasar-Dasar TJKT di SMK Negeri 1 Baureno. Platform ini dapat diakses melalui browser di perangkat *smartphone* maupun komputer dengan mengunjungi alamat *lmssinergi.cloud*.

Panduan ini dibagi menjadi tiga bagian utama sesuai dengan peran pengguna di dalam sistem, yaitu Panduan untuk Siswa, Panduan untuk Guru, dan Panduan untuk Admin. Setiap bagian disusun secara sistematis dengan langkah-langkah yang jelas dan disertai gambar *screenshot* tampilan nyata LMS Sinergi untuk memudahkan pemahaman pengguna.

# PANDUAN UNTUK SISWA

## 1. Login LMS Sinergi

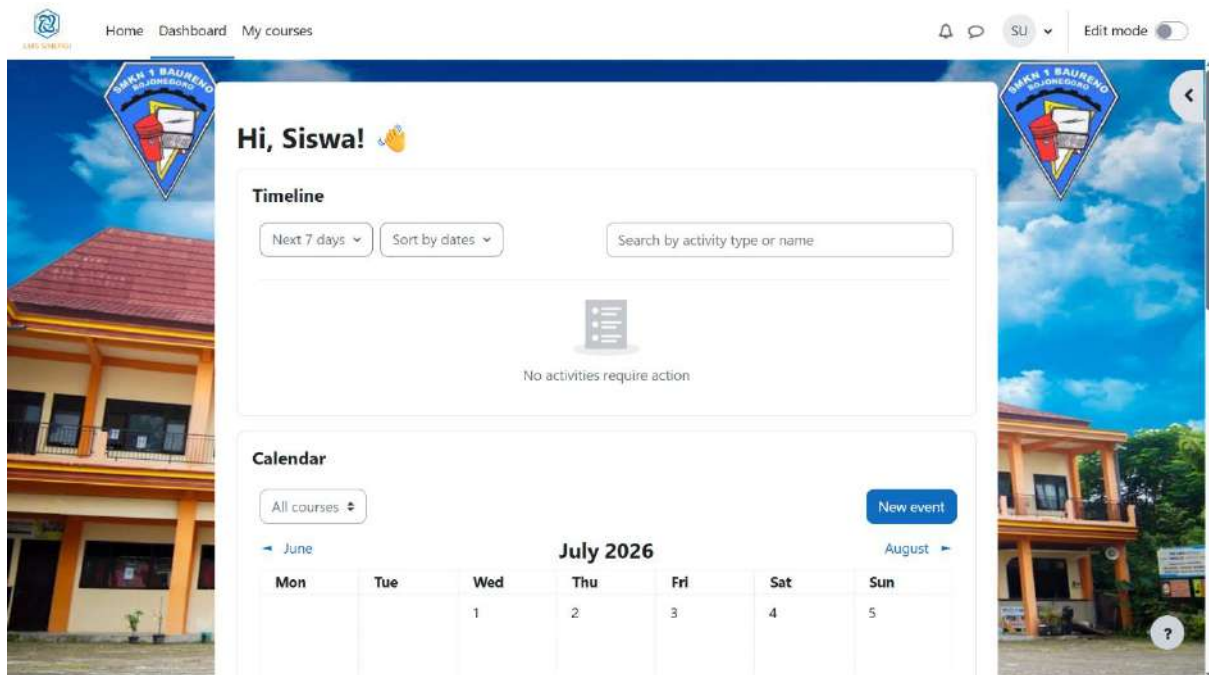
Pada halaman utama, siswa memilih menu Login untuk masuk ke dalam LMS. Selanjutnya, siswa diminta memasukkan username dan password yang telah diberikan oleh guru atau admin. Setelah data dimasukkan dengan benar, siswa menekan tombol Masuk untuk mengakses sistem LMS Sinergi.



Setelah berhasil masuk, Anda akan diarahkan ke halaman utama di mana terdapat course Problem Based Learning. Course ini merupakan wadah pembelajaran utama yang akan Anda ikuti selama proyek berlangsung. Pastikan Anda sudah benar-benar masuk ke course yang sesuai.

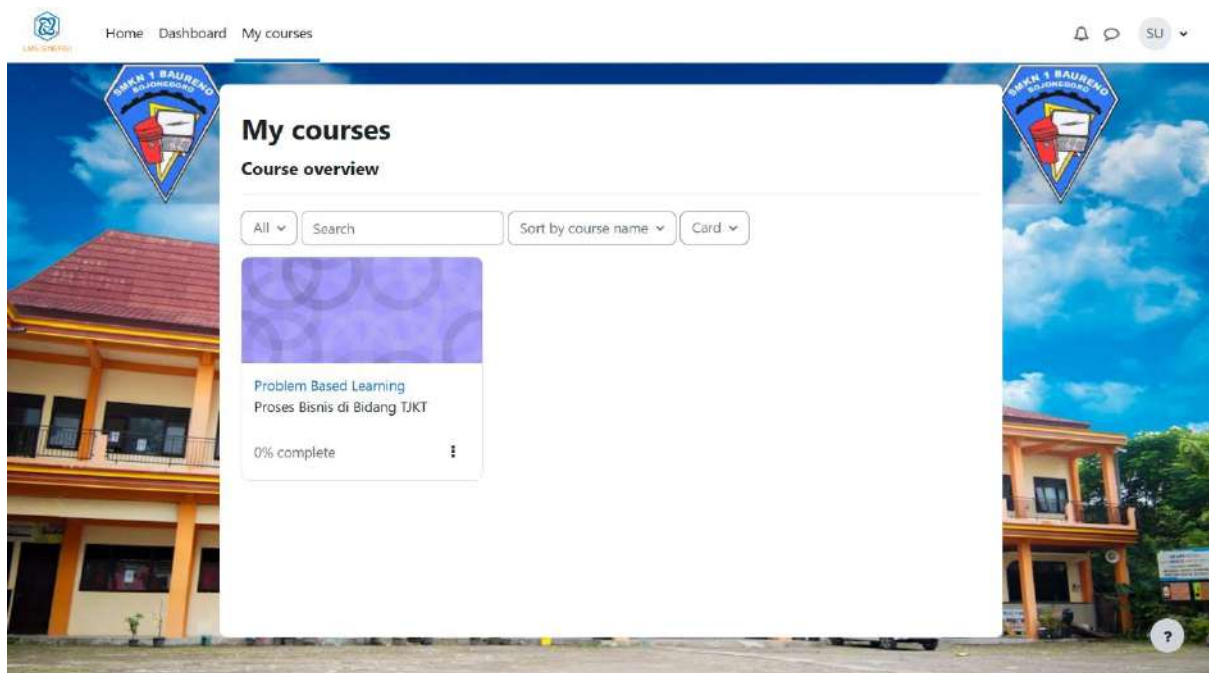
## 2. Tampilan Dashboard Siswa

Setelah berhasil login, siswa akan diarahkan ke halaman dashboard. Pada halaman ini, siswa dapat melihat informasi seperti aktivitas terbaru, serta kalender pembelajaran yang membantu mengatur jadwal belajar.



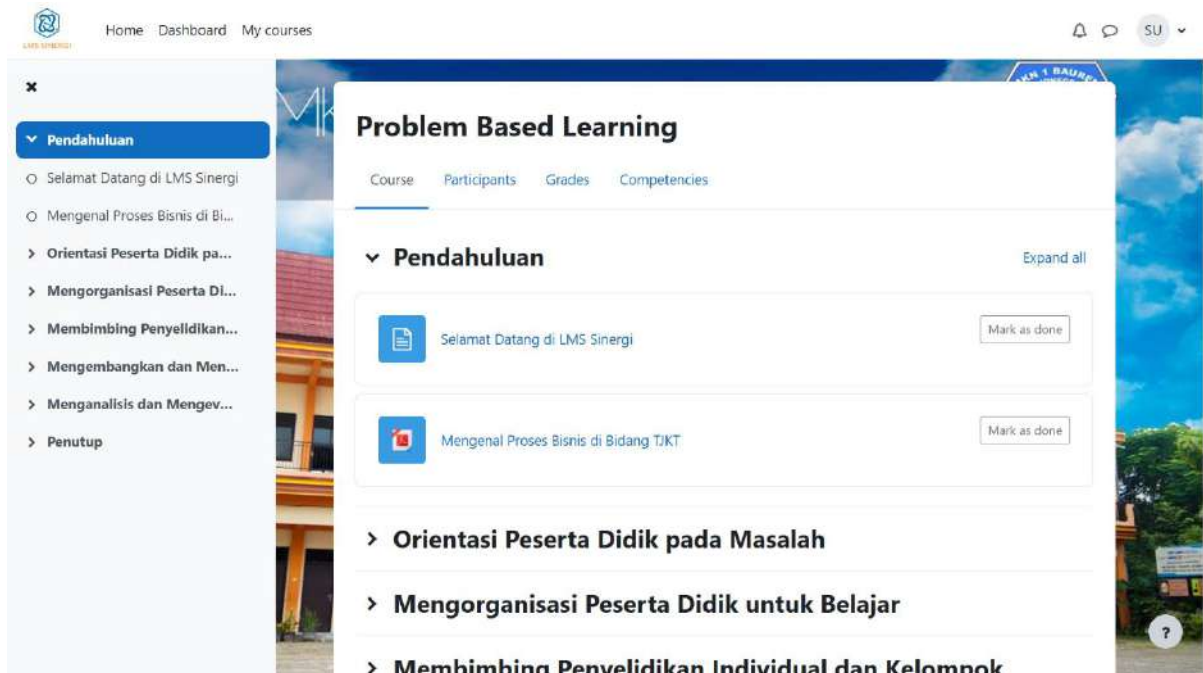
### 3. Course atau Kursus

Untuk mulai belajar, siswa memilih mata pelajaran Proses Bisnis di Bidang TJKT dari daftar kursus yang tersedia. Setelah masuk ke kelas, siswa dapat melihat berbagai menu pembelajaran seperti materi, tugas, kuis, dan forum diskusi yang sudah disusun oleh guru.



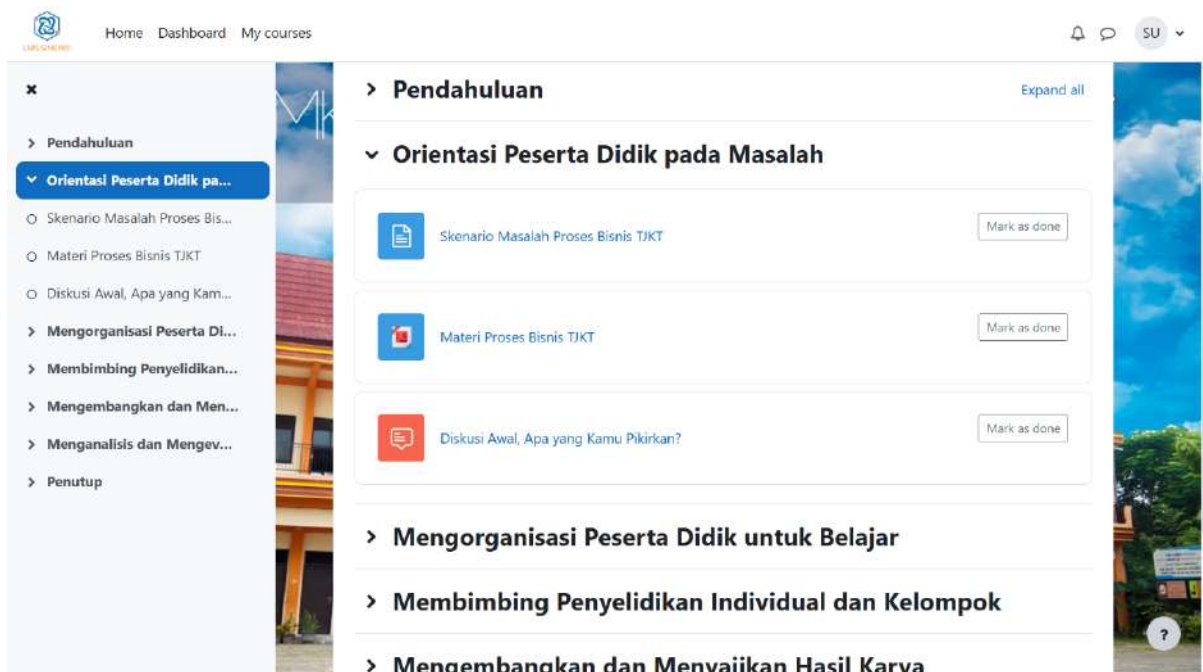
### 4. Problem Based Learning

Dalam pembelajaran berbasis masalah, siswa akan diberikan tugas pemecahan masalah yang harus dikerjakan secara individu atau kelompok. Pada pembelajaran berbasis masalah ini memiliki 5 Fase atau 5 Tahapan yang harus di ikuti oleh siswa. Pembelajaran ini bertujuan untuk mengasah kemampuan berpikir logis, pemecahan masalah, dan keterampilan.



## 5. Orientasi Peserta Didik pada Masalah

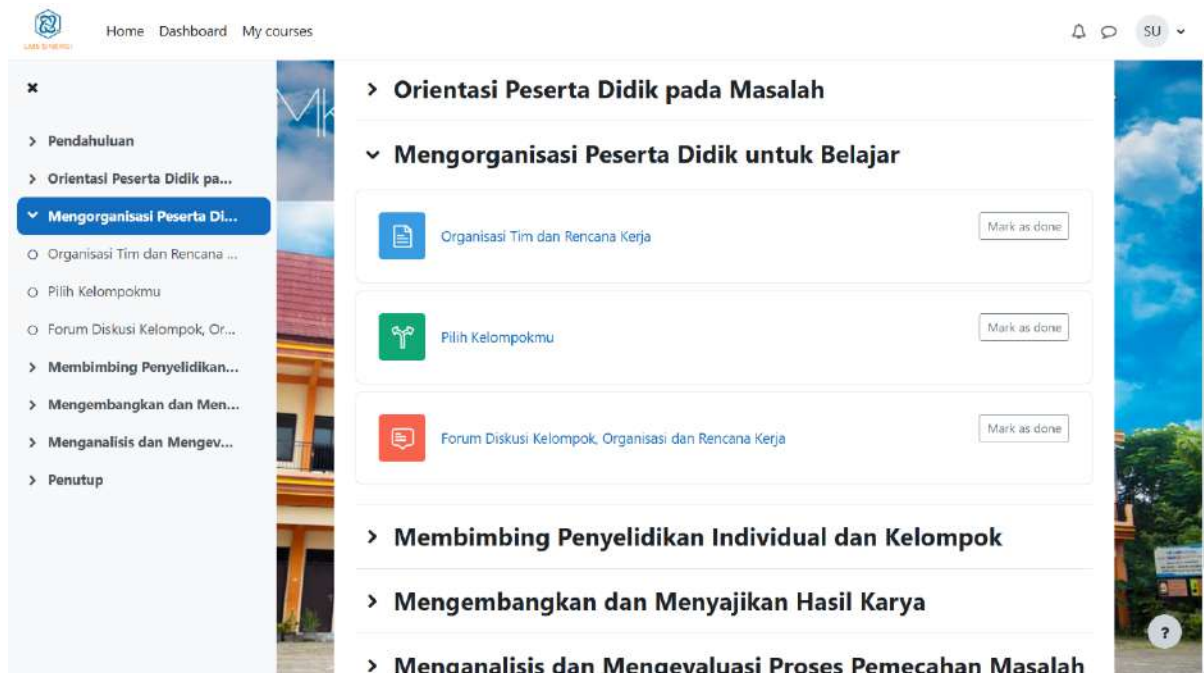
Untuk memulai Fase 1, siswa diharapkan memilih Orientasi Peserta Didik pada Masalah, selanjutnya siswa akan diberikan Skenario Masalah Proses Bisnis di Bidang TJKT, setelah siswa memahami skenario yang sudah diberikan siswa diharap mempelajari materi yang sudah disediakan oleh guru dan bisa mendiskusikan atau bertanya dikolom forum yang sudah disediakan guru.



## 6. Mengorganisasi Peserta Didik untuk Belajar

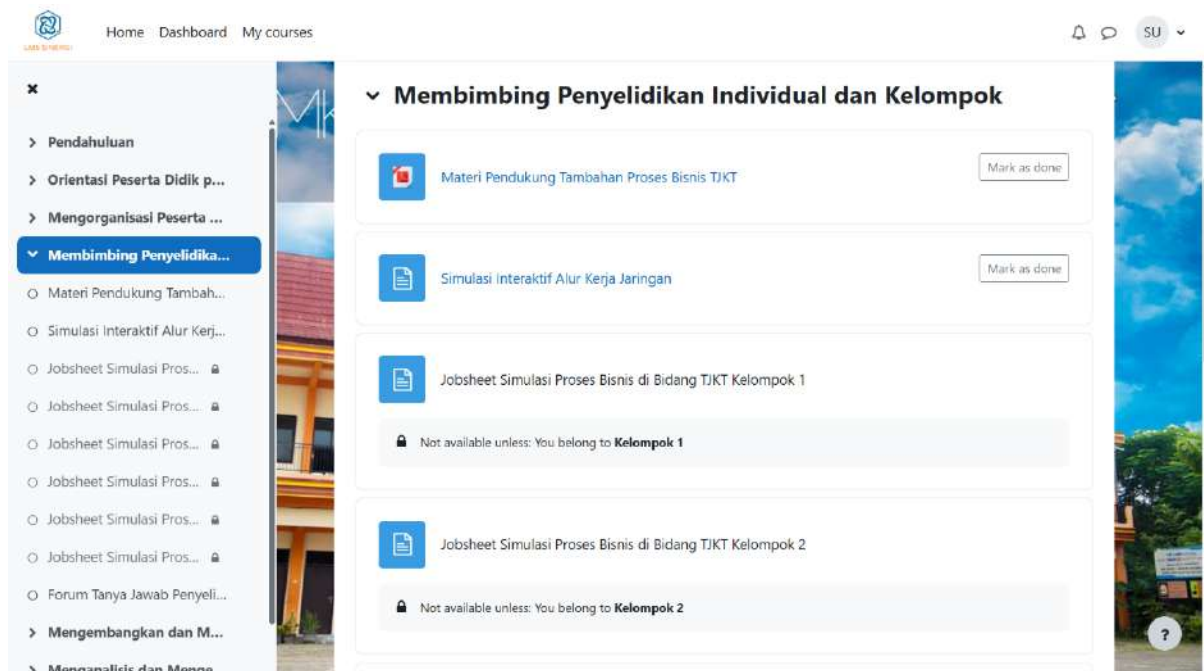
Untuk memulai Fase 2, siswa diharapkan memilih Mengorganisasi Peserta Didik untuk Belajar, selanjutnya siswa akan diberikan arahan terkait kelompok serta rencana kerja dan dibagi ke

dalam beberapa kelompok untuk menyelesaikan masalah nyata yang telah ditentukan. Setelah selesai menentukan kelompok, perwakilan kelompok tersebut dapat mengumpulkan anggota kelompoknya ke dalam forum diskusi.



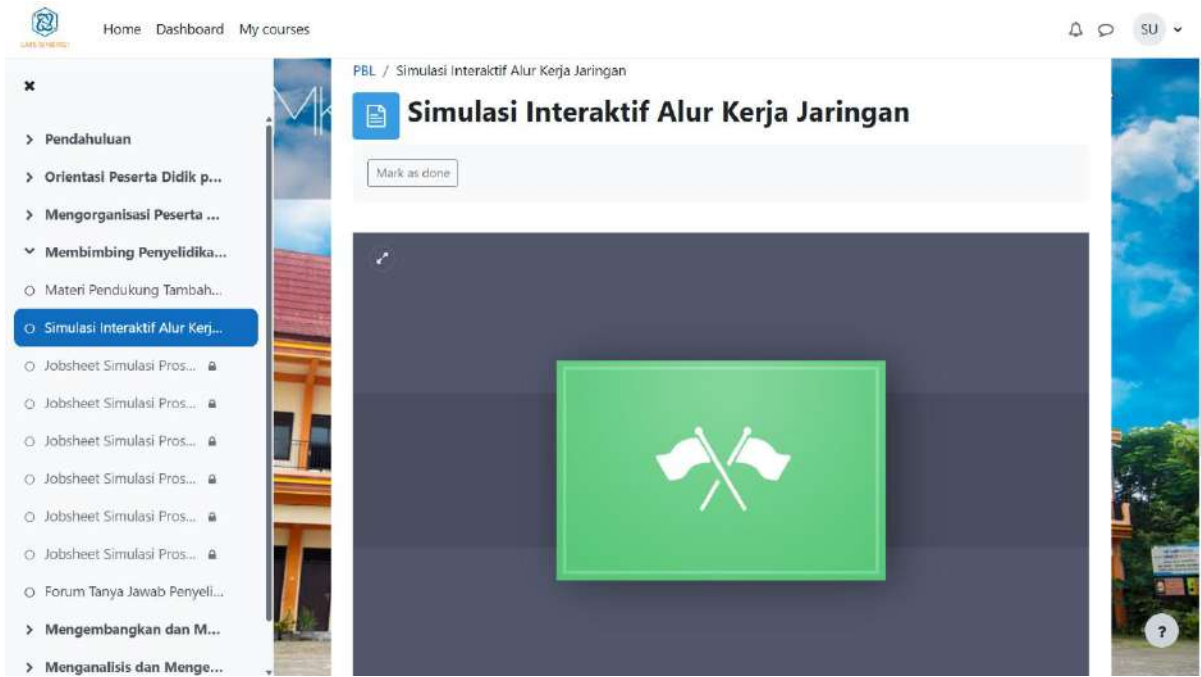
## 7. Membimbing Penyelidikan Individual dan Kelompok

Untuk memulai Fase 3, siswa diharapkan memilih Membimbing Penyelidikan Individual dan Kelompok, selanjutnya siswa akan diberikan materi tambahan, Jobsheet Simulasi Proses Bisnis, dan Simulasi Interaktif Alur Kerja Jaringan yang telah disediakan oleh guru.



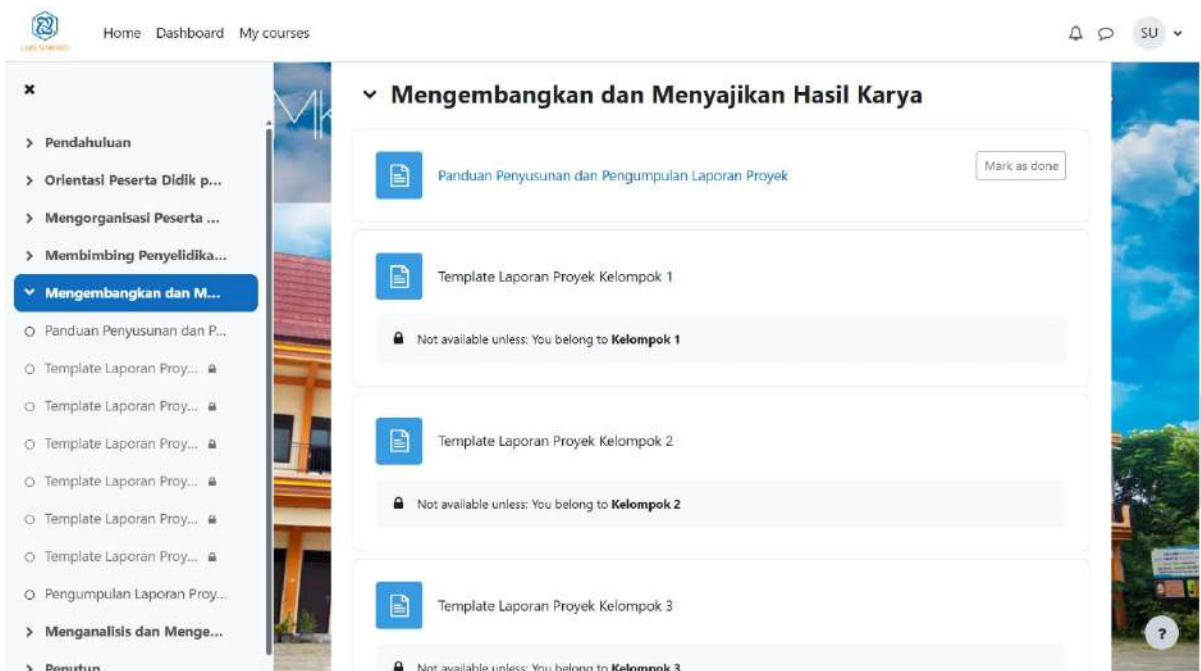
## 8. Menyelesaikan Simulasi Interaktif Alur Kerja Jaringan

Untuk memulai simulasi pada Fase 3, siswa diharapkan memilih Simulasi Interaktif Alur Kerja Jaringan, setelah siswa memilih simulasi tersebut, akan tampil gambar simulasi yang bisa siswa selesaikan, simulasi tersebut berisi 5 tahapan atau 5 pertanyaan yang akan menyelesaikan simulasi alur kerja tersebut.



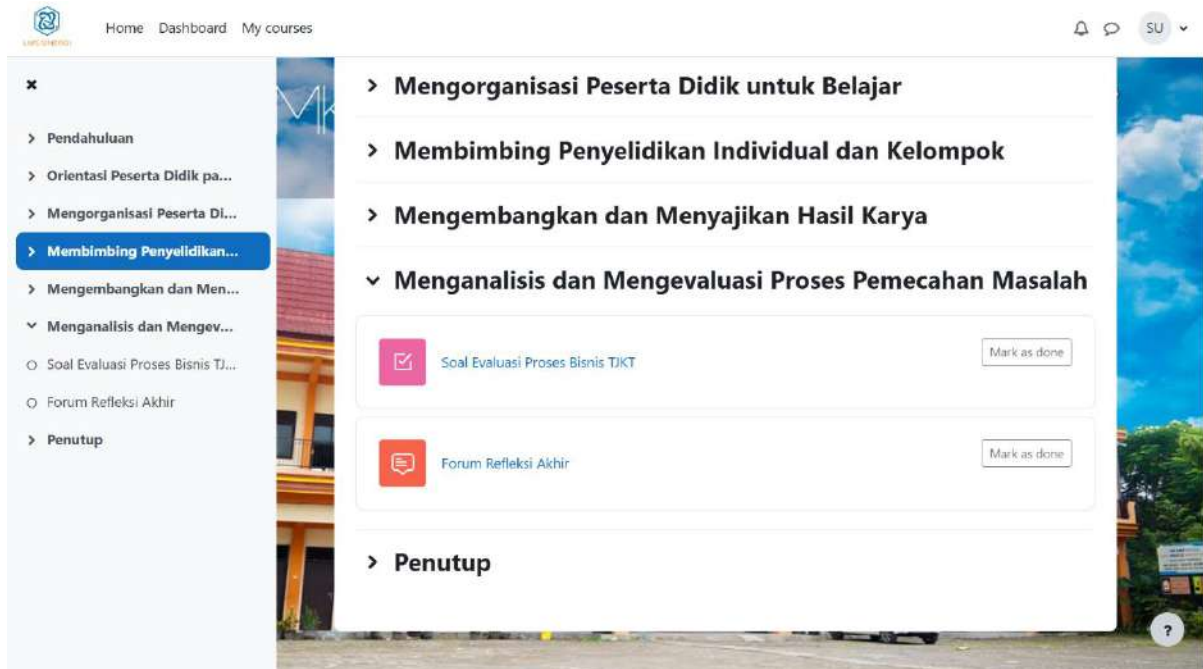
## 9. Mengembangkan dan Menyajikan Hasil Karya

Untuk memulai Fase 4, siswa diharapkan memilih Mengembangkan dan Menyajikan Hasil Karya, selanjutnya siswa akan diberikan Panduan Penyusunan dan Pengumpulan Laporan Proyek yang bisa diselesaikan setiap anggota kelompok.



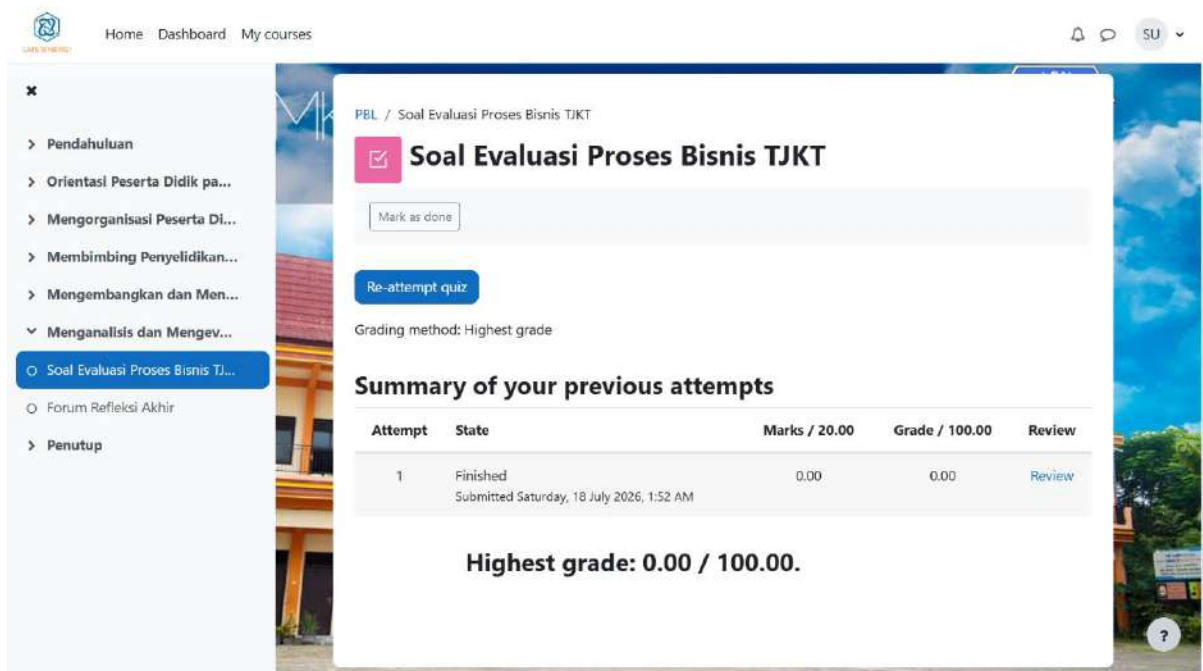
## 10. Menganalisis dan Mengevaluasi Proses Pemecahan Masalah

Untuk memulai Fase 5, siswa diharapkan memilih Menganalisis dan Mengevaluasi Proses Pemecahan Masalah, selanjutnya siswa akan diberikan Soal Evaluasi Proses Bisnis di Bidang TJKT untuk menentukan sejauh mana pemahaman siswa terhadap Proses Bisnis.



## 11. Melihat Hasil Evaluasi

Setelah siswa selesai mengerjakan, siswa dapat melihat nilai hasil evaluasi tersebut dan siswa dapat melihat hasil jawaban yang benar dan yang salah pada menu Review.



# PANDUAN UNTUK GURU

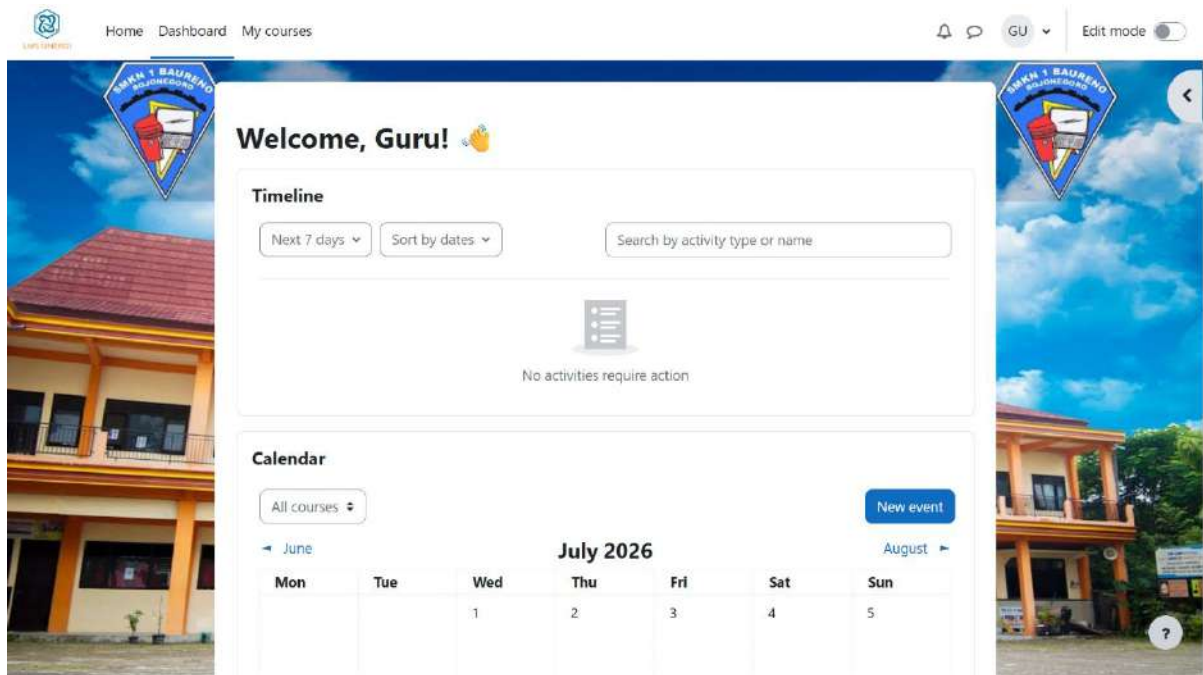
## 1. Login LMS Sinergi

Pada halaman utama, guru memilih menu Login untuk masuk ke LMS Sinergi, Selanjutnya, guru memasukkan username dan password yang telah diberikan oleh administrator, Setelah itu, guru menekan tombol Log in untuk mengakses dashboard utama sebagai pengguna dengan peran teacher.



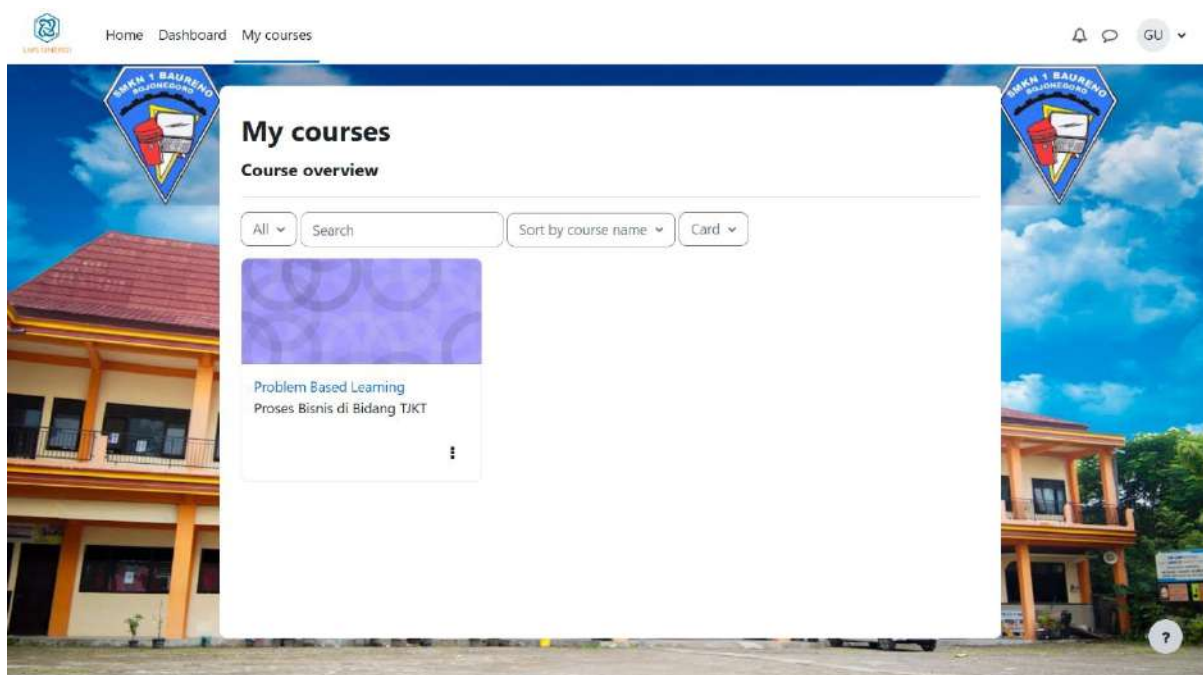
## 2. Tampilan Dashboard Guru

Setelah berhasil login, guru akan diarahkan ke halaman dashboard. Pada halaman ini, guru dapat melihat daftar kelas yang dikelola, aktivitas siswa, notifikasi tugas, serta menu pengaturan kursus yang dapat digunakan untuk mengelola pembelajaran.



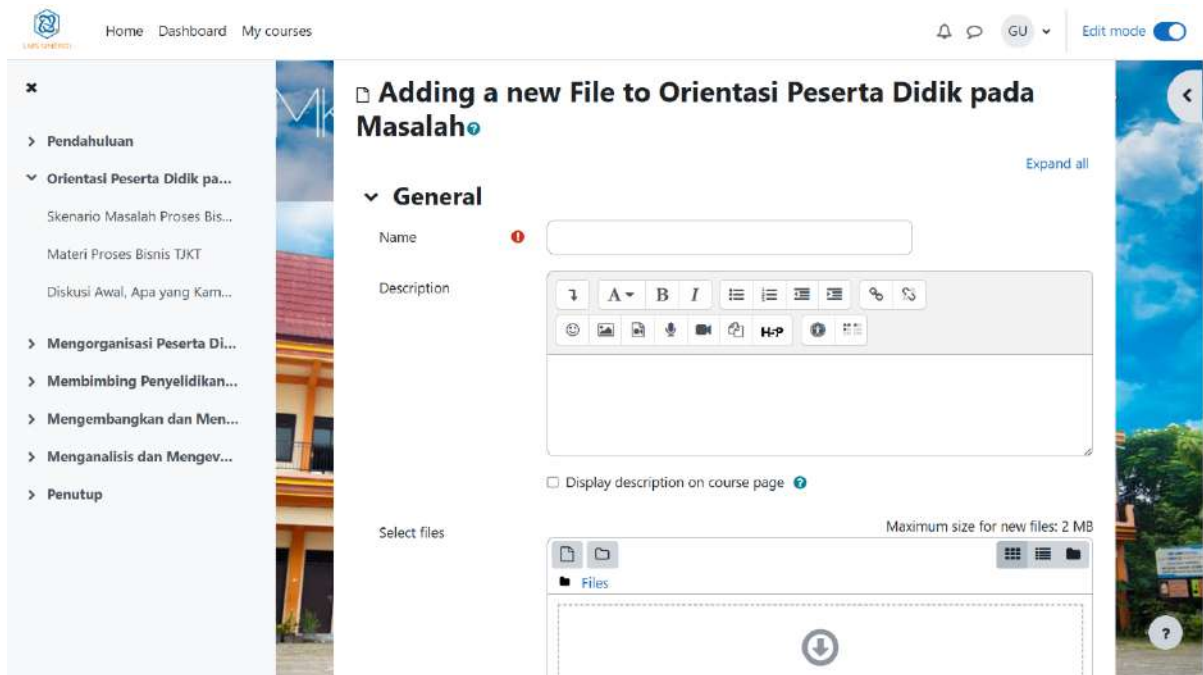
### 3. Mengelola Kelas atau Course

Guru dapat memilih mata pelajaran Proses Bisnis untuk mengelola pembelajaran. Di dalam kelas, guru dapat mengatur tampilan kursus, menambahkan atau menghapus materi, serta mengatur urutan pembelajaran agar sesuai dengan rencana pembelajaran.



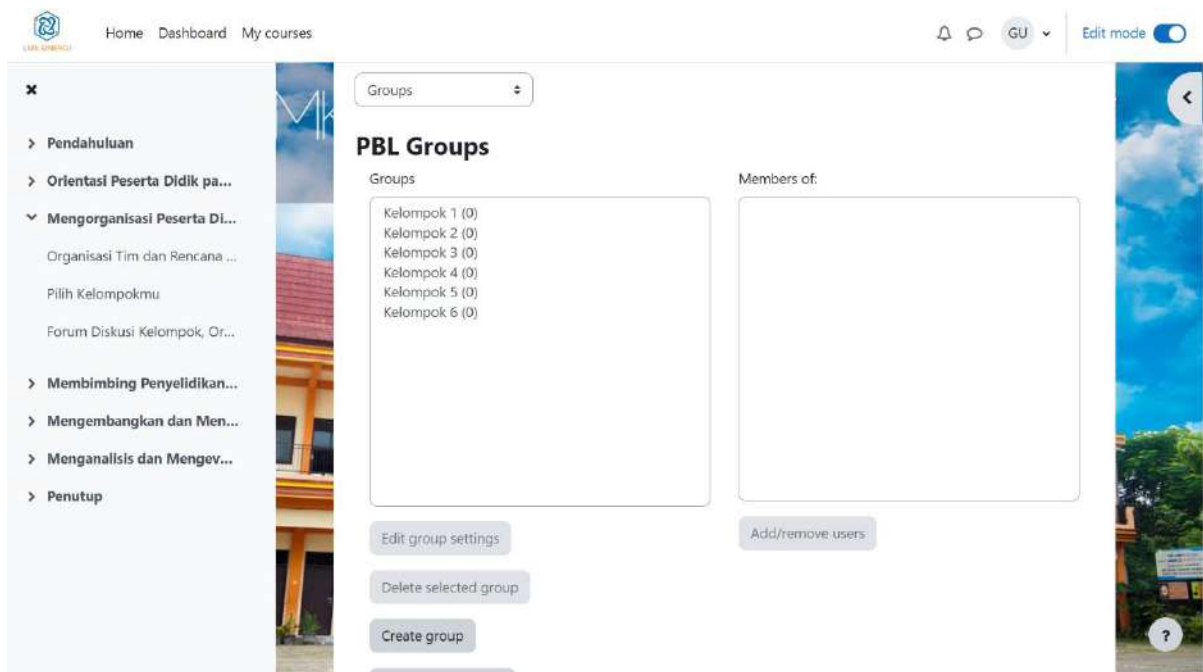
### 4. Menambahkan Materi

Guru dapat menambahkan materi pembelajaran dengan memilih menu Add an activity or resource. Materi dapat berupa file PDF, video, link, atau halaman teks. Setelah diunggah, materi akan otomatis tersedia dan dapat diakses oleh siswa sesuai urutan yang ditentukan.



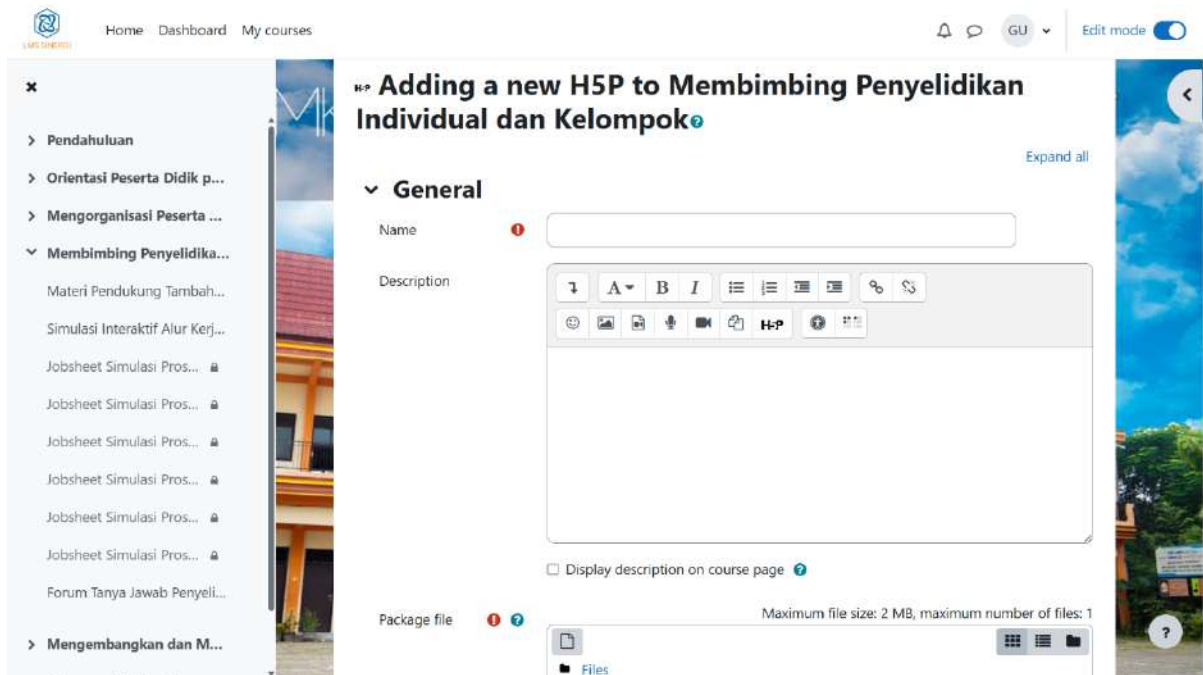
## 5. Membuat Pembagian Kelompok

Dalam pembuatan kelompok, guru dapat membagi siswa ke dalam kelompok menggunakan fitur Group / Grouping. Guru dapat menentukan anggota kelompok secara manual atau mengizinkan siswa memilih kelompok sendiri. Setelah kelompok terbentuk, guru dapat memantau aktivitas dan perkembangan setiap kelompok.



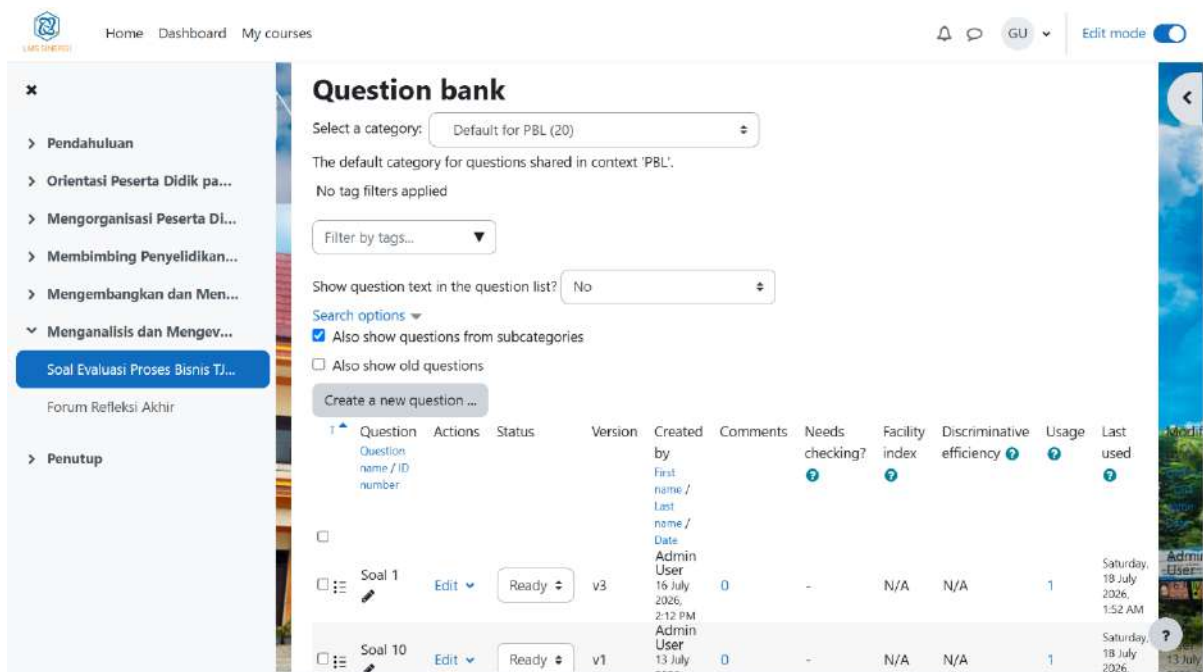
## 6. Membuat Simulasi H5P

Guru dapat membuat Simulasi Interaktif yang berbasis H5P, untuk membuat simulasi ini kita memerlukan pihak ketiga untuk menyediakan atau membuat Simulasi tersebut, fitur H5P yang disediakan LMS berupa tampilan saja.



## 7. Menambahkan Soal Evaluasi

Guru dapat membuat soal evaluasi atau kuis dengan memilih menu Quiz. Setelah itu, guru dapat menambahkan soal dari bank soal yang tersedia atau membuat soal baru. Guru juga dapat mengatur waktu pengerjaan, jumlah percobaan, serta sistem penilaian otomatis untuk setiap soal.



## 8. Membuat Forum

Guru dapat membuat forum refleksi atau forum diskusi untuk mendorong interaksi antara siswa. Pada forum ini, guru dapat memberikan refleksi akhir, mengawasi partisipasi siswa, serta memberikan tanggapan atau penilaian terhadap kontribusi siswa dalam forum.

## 9. Memberikan Penilaian

Guru dapat memberikan Penilaian mencakup tugas, kuis, forum, dan proyek. Guru juga dapat mengatur bobot nilai sesuai dengan komponen penilaian yang telah ditentukan dalam RPP atau modul ajar.

# PANDUAN UNTUK ADMIN

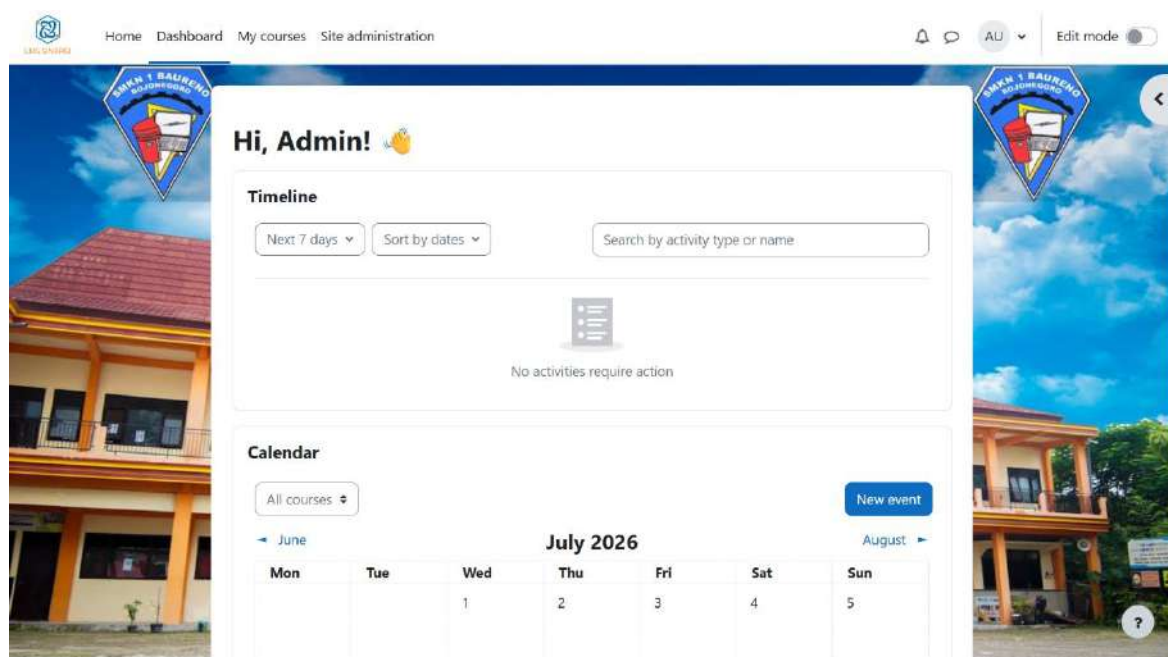
## 1. Login LMS Sinergi

Pada halaman utama, admin memilih menu Login untuk masuk ke dalam LMS Sinergi. Selanjutnya, admin memasukkan username dan password yang telah diberikan. Setelah data benar, admin menekan tombol Log in untuk mengakses dashboard admin.



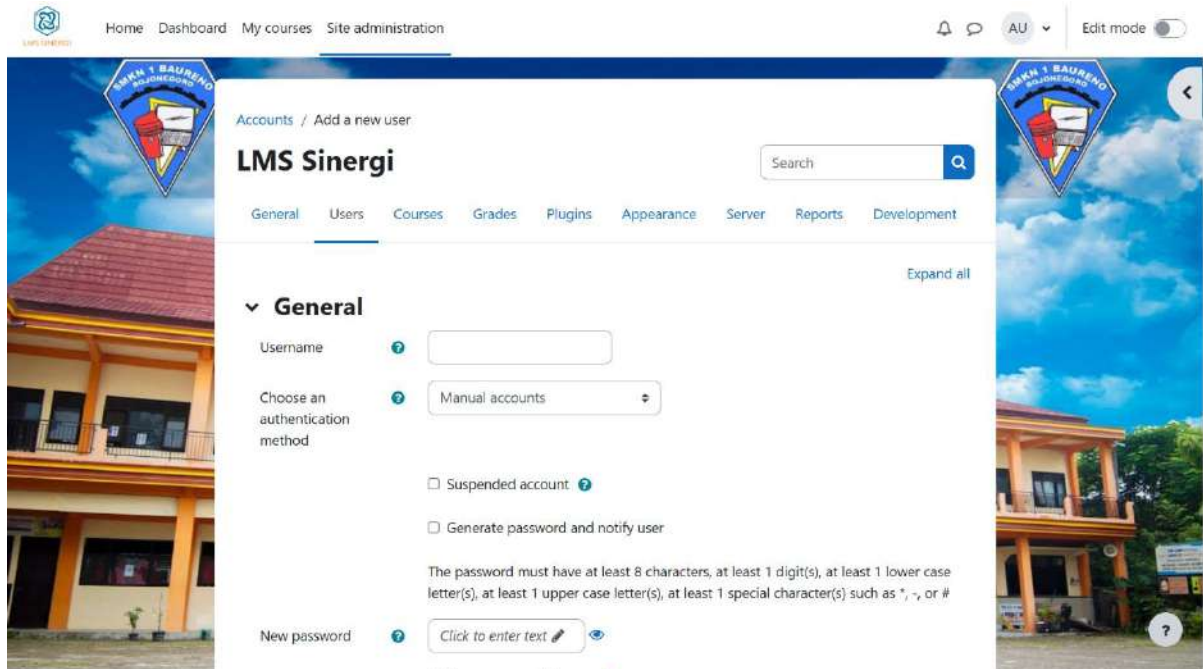
## 2. Tampilan Dashboard Admin

Setelah berhasil login, admin akan diarahkan ke dashboard utama. Pada halaman ini, admin dapat melihat ringkasan sistem seperti jumlah pengguna, aktivitas terbaru, daftar kursus, serta menu pengelolaan sistem LMS Sinergi secara keseluruhan.



### 3. Management Pengguna

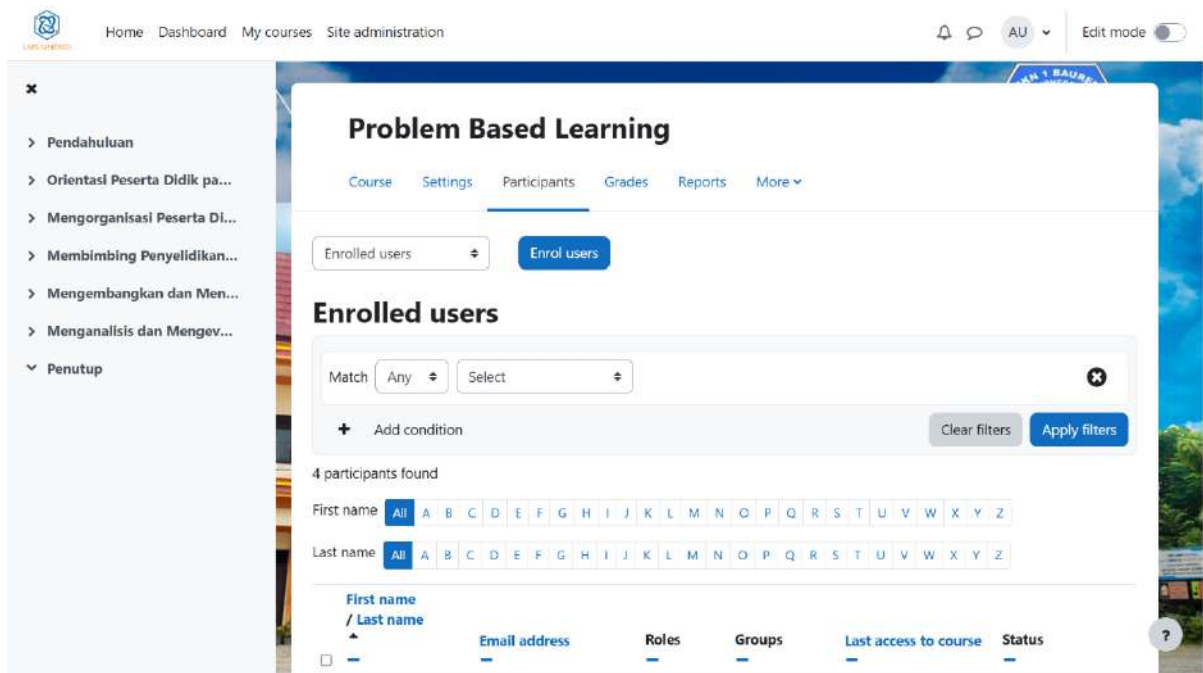
Admin bertugas mengelola seluruh pengguna sistem. Admin dapat menambahkan pengguna baru (guru, siswa, atau lainnya), mengedit data pengguna, menghapus akun, serta mengatur peran (role) setiap pengguna sesuai dengan fungsinya dalam sistem.



The screenshot shows the 'Accounts / Add a new user' page in the LMS Sinergi interface. The page has a top navigation bar with links: Home, Dashboard, My courses, and Site administration. On the right, there are notification icons, a user profile dropdown (AU), and an 'Edit mode' toggle. The main content area is titled 'LMS Sinergi' and includes a search bar. Below the title is a tabbed interface with 'General', 'Users', 'Courses', 'Grades', 'Plugins', 'Appearance', 'Server', 'Reports', and 'Development'. The 'General' tab is active, showing fields for 'Username', 'Choose an authentication method' (set to 'Manual accounts'), and 'New password'. There are checkboxes for 'Suspended account' and 'Generate password and notify user'. A password requirement note states: 'The password must have at least 8 characters, at least 1 digit(s), at least 1 lower case letter(s), at least 1 upper case letter(s), at least 1 special character(s) such as \*, -, or #'. A 'Click to enter text' button is next to the password field. The page is flanked by a large image of a school building on the left and a smaller one on the right.

### 4. Pengelolaan Role

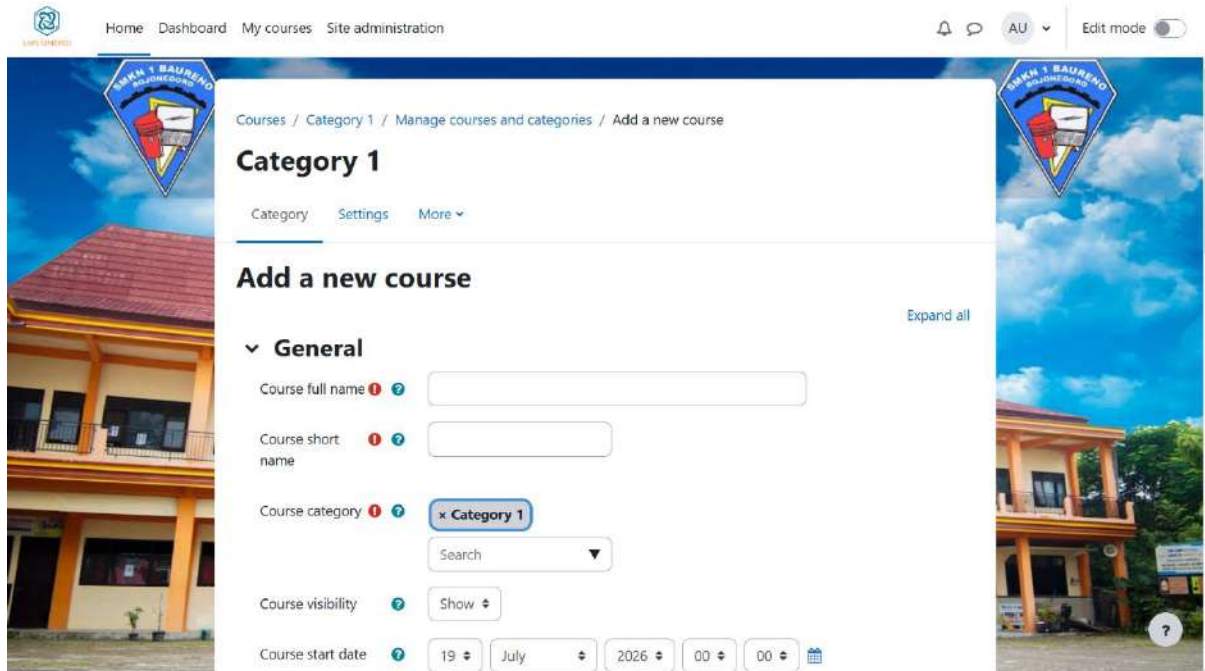
Admin mengatur hak akses pengguna berdasarkan peran, seperti administrator, teacher, dan student. Pengaturan ini bertujuan agar setiap pengguna hanya dapat mengakses fitur sesuai dengan kewenangannya di LMS Sinergi.



The screenshot shows the 'Problem Based Learning' course page in the LMS Sinergi interface. The page has a top navigation bar with links: Home, Dashboard, My courses, and Site administration. On the right, there are notification icons, a user profile dropdown (AU), and an 'Edit mode' toggle. The main content area is titled 'Problem Based Learning' and includes tabs for 'Course', 'Settings', 'Participants', 'Grades', 'Reports', and 'More'. The 'Participants' tab is active, showing 'Enrolled users' and an 'Enroll users' button. Below this is a search bar with 'Match' set to 'Any' and a 'Select' dropdown. There are buttons for 'Add condition', 'Clear filters', and 'Apply filters'. A message states '4 participants found'. Below this is a table with columns: 'First name / Last name', 'Email address', 'Roles', 'Groups', 'Last access to course', and 'Status'. The table has a search bar for 'First name' and 'Last name' and a 'Select' dropdown. The table is currently empty.

## 5. Pengelolaan Kursus

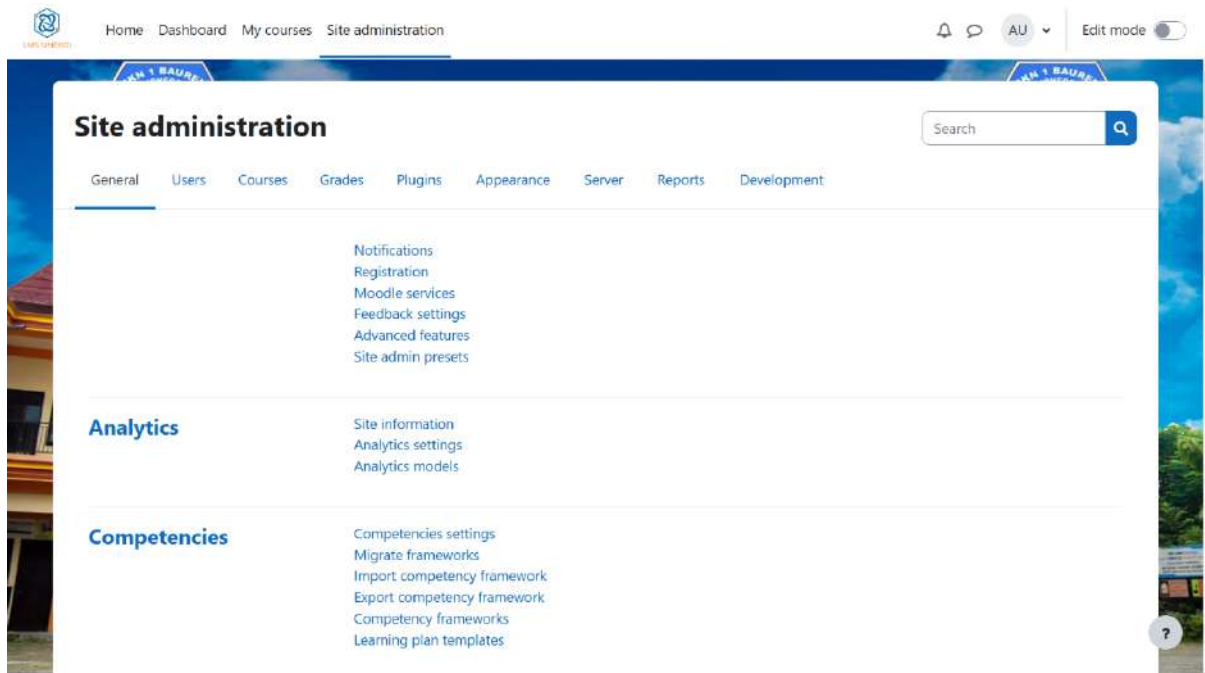
Admin dapat membuat kategori kursus, menambahkan mata pelajaran baru, serta mengatur struktur LMS secara umum. Admin juga dapat membantu guru dalam pengaturan awal kelas apabila diperlukan.



The screenshot shows the 'Add a new course' form in the LMS interface. The breadcrumb trail is 'Courses / Category 1 / Manage courses and categories / Add a new course'. The form is titled 'Category 1' and has tabs for 'Category', 'Settings', and 'More'. The 'General' section is expanded, showing fields for 'Course full name', 'Course short name', 'Course category' (set to 'Category 1'), 'Course visibility' (set to 'Show'), and 'Course start date' (set to 19 July 2026 00:00). The form is flanked by a large image of a school building on the left and a smaller one on the right.

## 6. Pengaturan Sistem

Admin mengatur konfigurasi utama LMS seperti tampilan situs, bahasa, format pembelajaran, email sistem, plugin, serta pengaturan keamanan agar LMS Sinergi dapat berjalan sesuai kebutuhan pembelajaran.



The screenshot shows the 'Site administration' page in the LMS interface. The breadcrumb trail is 'Home / Dashboard / My courses / Site administration'. The page has a search bar and a list of tabs: 'General', 'Users', 'Courses', 'Grades', 'Plugins', 'Appearance', 'Server', 'Reports', and 'Development'. The 'General' tab is selected, showing a list of settings: 'Notifications', 'Registration', 'Moodle services', 'Feedback settings', 'Advanced features', and 'Site admin presets'. Below this are sections for 'Analytics' (Site information, Analytics settings, Analytics models) and 'Competencies' (Competencies settings, Migrate frameworks, Import competency framework, Export competency framework, Competency frameworks, Learning plan templates). The page is flanked by a large image of a school building on the left and a smaller one on the right.