

# APLIKASI MOBILE IDE UNPAR BERBASIS MOODLE APP

GABRIEL PANJI LAZUARDI—2016730068

## 1 Deskripsi

IDE UNPAR adalah *learning management system* yang digunakan oleh UNPAR untuk membantu proses pembelajaran interaktif. IDE UNPAR bekerja dengan menyediakan mata kuliah yang diambil oleh mahasiswa secara virtual lengkap dengan peserta lain dari mata kuliah tersebut yang dapat mengaksesnya. IDE UNPAR juga membantu dosen merencanakan dan memantau proses pembelajaran. Mahasiswa juga dipermudah untuk melihat dan mengetahui proses dan tujuan pembelajaran dari suatu mata kuliah.

IDE UNPAR dibuat dengan menggunakan *Blackboard Open Learning Management System* yang merupakan program berbasis Moodle. Moodle adalah *learning management system* bersifat *Open-source* yang dilisensikan dibawah lisensi *GNU GENERAL PUBLIC LICENSE Version 3, 29 June 2007*. Lisensi tersebut memperbolehkan adanya modifikasi terhadap program yang dilisensikan. Moodle juga menyediakan *source code* untuk *learning management system* berbasis mobile. Moodle mobile memungkinkan pengguna mengakses *learning management system* berbasis Moodle web melalui perangkat mobile mereka. Pengguna Moodle mobile dapat mengakses *learning management system* yang mereka gunakan dengan memasukkan *URL learning management system* dan memasukkan kredensial login mereka apabila diperlukan. Moodle mobile akan menampilkan data dan memberi akses yang serupa dengan apa yang ada pada *learning management system* Moodle web. Moodle mobile dilisensikan dibawah lisensi *APACHE LICENSE, VERSION 2.0*. Lisensi tersebut juga memperbolehkan dilakukannya modifikasi terhadap *source* dari aplikasi.

Pada skripsi ini, akan dibuat aplikasi mobile IDE UNPAR. Aplikasi tersebut akan memungkinkan mahasiswa dan dosen untuk mengakses IDE UNPAR tanpa menggunakan browser dari perangkat mobile. Aplikasi ini akan dibuat dengan memanfaatkan Moodle mobile.

## 2 Rumusan Masalah

- Bagaimana Moodle mobile IDE UNPAR dapat mengakses Moodle web IDE UNPAR?
- Bagaimana agar user tidak perlu memasukkan *URL* IDE UNPAR ketika membuka aplikasi?
- Bagaimana mengubah branding menjadi UNPAR dan bukan Moodle?

## 3 Tujuan

- Menghubungkan Moodle mobile IDE UNPAR dengan Moodle web IDE UNPAR agar data yang ditampilkan sama.
- Melakukan *hardcode* URL "https://ide.unpar.ac.id" agar saat aplikasi dibuka pengguna tidak perlu memasukkan alamat IDE UNPAR.
- Menganalisis lisensi dari Moodle dan apabila diperbolehkan merubah branding menjadi UNPAR

## 4 Deskripsi Perangkat Lunak

Perangkat lunak akhir yang akan dibuat memiliki fitur minimal sebagai berikut:

- Mahasiswa dapat melihat mata kuliah yang diambil.
- Mahasiswa dapat mengakses bahan kuliah yang dicatumkan oleh dosen.
- Mahasiswa dapat melihat nilai dari mata kuliah yang diambil.
- Mahasiswa dapat melihat tugas dan mengumpulkan tugas yang diberikan oleh dosen.
- Mahasiswa dan dosen dapat melihat siapa saja yang ikut serta dalam mata kuliah.
- Dosen dapat melihat mata kuliah di mana dosen tersebut sebagai pengajar.
- Dosen dapat melihat nilai-nilai mahasiswa dari mata kuliah di mana dosen tersebut sebagai pengajar.

## 5 Detail Pengerjaan Skripsi

Bagian-bagian pekerjaan skripsi ini adalah sebagai berikut :

1. Mempelajari Moodle mobile.
2. Menganalisis lisensi dari Moodle mobile.
3. Menyiapkan lingkungan pengembangan aplikasi.
4. Bersama pembimbing membuat replika dari IDE UNPAR untuk dihubungkan ke aplikasi Moodle Mobile.<sup>1</sup>
5. Mengubah branding dari Moodle menjadi UNPAR.
6. Menulis dokumen skripsi.

## 6 Rencana Kerja

Rincian capaian yang direncanakan di Skripsi 1 adalah sebagai berikut:

1. Mempelajari Moodle mobile.
2. Menganalisis lisensi dari Moodle mobile.
3. Menyiapkan lingkungan pengembangan aplikasi.
4. Menulis sebagian dokumen skripsi yaitu bab 1, 2 dan 3.

Sedangkan yang akan diselesaikan di Skripsi 2 adalah sebagai berikut:

1. Bersama pembimbing membuat replika dari IDE UNPAR untuk dihubungkan ke aplikasi Moodle Mobile.

---

<sup>1</sup>Selama masa semester padat 2020/2021, peneliti bersama pembimbing berusaha menghubungkan Moodle Mobile ke IDE UNPAR, namun ada konfigurasi yang sepertinya harus diatur pada server IDE, karena kesibukan, sampai semester padat berakhir belum disesuaikan oleh pihak BTI / LPPK.

2. Melakukan branding UNPAR.
3. Menulis dokumen skripsi yaitu bab 4, 5 dan 6

Bandung, 24/09/2020

A handwritten signature in black ink, consisting of a stylized 'G' followed by 'P' and 'L' in a cursive script.

Gabriel Panji Lazuardi

Menyetujui,

Nama: \_\_\_\_\_  
Pembimbing Tunggal