

Molearn Android

by Dewiyani Sunarto

Submission date: 13-Apr-2021 02:27PM (UTC+0700)

Submission ID: 1557967330

File name: Uraian_Ciptaan_Program_Komputer_MoLearn_Android.pdf (1M)

Word count: 863

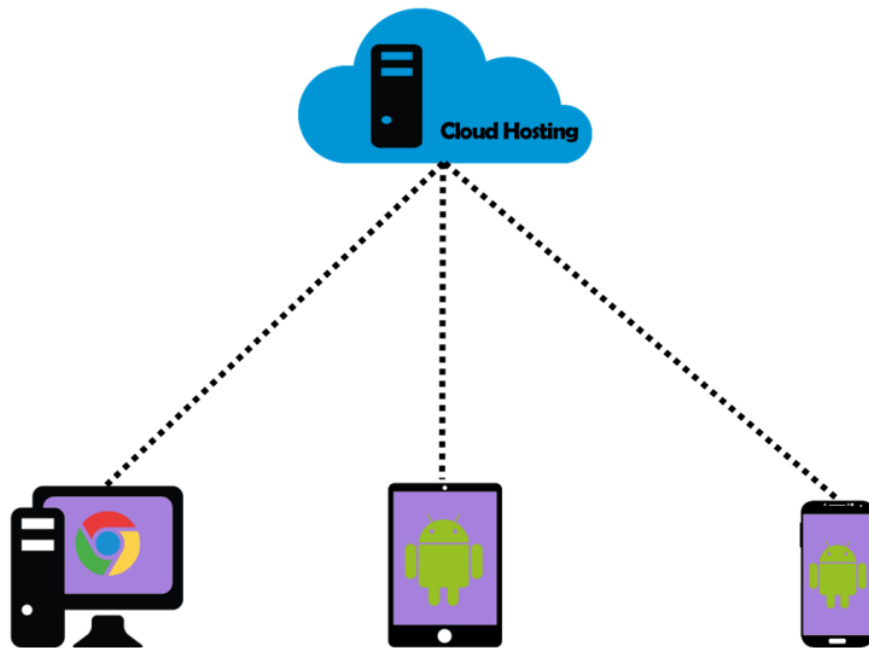
Character count: 4998

URAIAN CIPTAAN PROGRAM KOMPUTER



A. Gambaran Umum MoLearn

MoLearn atau *Mobile Learning* adalah media yang dibuat untuk menunjang kegiatan belajar mengajar di sekolah. MoLearn yang artinya adalah belajar dimanapun memiliki keunggulan dapat diakses dimanapun melalui media *gadget* (laptop, *smartphone*, tablet, komputer) dengan dukungan koneksi internet. Media pembelajaran ini memfasilitasi interaksi antara guru dan siswa untuk menyediakan dan mendapatkan materi pembelajaran, memberikan tugas dan mengumpulkan tugas, pelatihan mengerjakan ujian online, serta melakukan diskusi. Selain untuk guru dan siswa, MoLearn dibuat untuk MGMP (Musyawarah Guru Mata Pelajaran) untuk mengontrol materi pembelajaran sehingga dengan media ini diharapkan siswa tidak mendapatkan materi yang menyimpang. Gambar 1 dibawah ini merupakan desain arsitektur aplikasi MoLearn:



Gambar 1. desain arsitektur MoLearn

B. Spesifikasi Teknis MoLearn

MoLearn adalah aplikasi berbasis **Web dan Android** dengan kebutuhan sistem sebagai berikut:

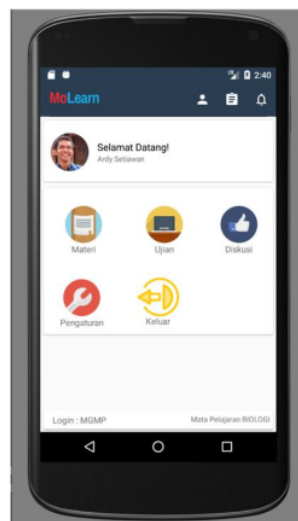
1. Android memiliki spesifikasi *software* sistem operasi ¹ minimum yaitu ICS (Ice Cream Sandwich).
2. Android telah memiliki *Google Play Service* (ditandai dengan adanya *Google Play Store* dan aplikasi *Google* lainnya).
3. Spesifikasi *minimum hardware* pada Android yaitu RAM ¹ 1 GB CPU dan *Processor Intel / Snap Dragon*.

C. Android MoLearn

Android MoLearn terbagi menjadi 3 bagian yaitu MGMP (administrator MGMP), guru, dan siswa. Masing-masing bagian memiliki menu yang berbeda sesuai dengan data dan informasi yang dibutuhkan serta apa saja yang bisa dilakukan pada android MoLearn.

1. MGMP (Versi Mobile)

Aplikasi Molearn berbasis Android hanya memiliki sebagian fitur yang ada pada versi website. Aplikasi Molearn versi Android sebagai pengguna MGMP memiliki fitur untuk menampilkan ¹ materi kompetensi, materi MGMP, dan materi yang diunggah guru, menampilkan ujian, forum diskusi yang memiliki channel, dan pengumuman.



Gambar 2. Menu Utama MGMP

1.1. Materi Kompetensi

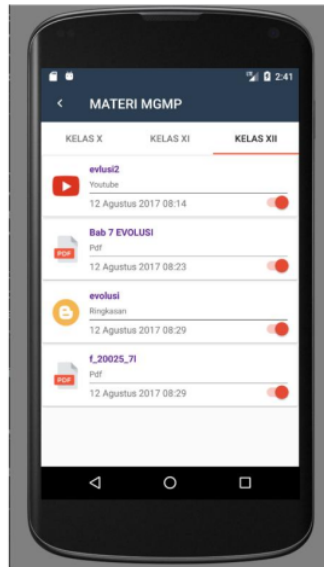
Materi kompetensi digunakan untuk menampilkan kompetensi yang telah di-entry-kan oleh mgmp. Semua kompetensi mulai dari kompetensi dasar, kompetensi inti hingga indikator ada pada menu ini.



Gambar 3. Kompetensi Dasar

1.2. Materi MGMP

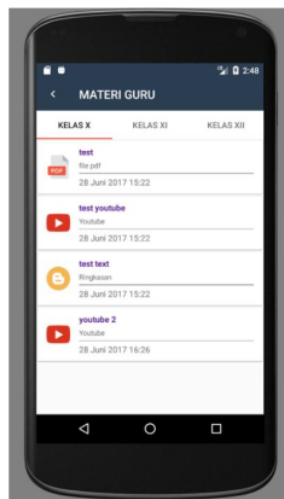
Materi MGMP adalah menu yang berisikan materi-materi yang telah diunggah melalui website molearn.net. Materi yang ditampilkan terbagi menjadi tiga macam yaitu materi dalam bentuk video, dalam bentuk dokumen yang dapat diunduh, dan materi dalam bentuk ringkasan materi yang dapat langsung dibaca pada aplikasi molearn.



Gambar 4. Materi MGMP

1.3. Materi yang diunggah Guru

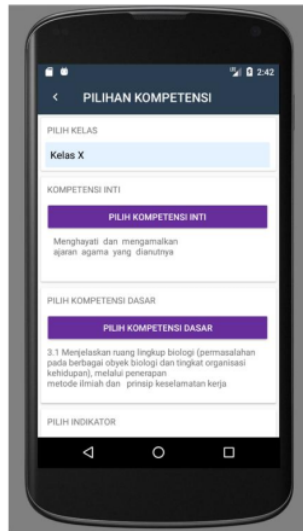
Materi yang diunggah guru adalah materi yang telah diunggah oleh guru pada website molearn.net dan dapat dilihat oleh MGMP. Sama seperti halnya dengan materi yang ada pada MGMP, materi guru juga dibagi menjadi tiga jenis.



Gambar 5. Materi Guru

1.4. Menampilkan Ujian

Admin MGMP dapat melihat soal berdasarkan pilihan kompetensi dasar, kompetensi inti, dan indikator. Setelah dipilih maka aplikasi molearn akan menampilkan soal.



Gambar 6. Pilihan Kompetensi



Gambar 7. Pilihan Soal

1.5. Forum diskusi

Forum diskusi dapat digunakan oleh tim MGMP untuk saling bertukar informasi dan pendapat melalui sebuah wadah yang terintegrasi juga dengan forum yang ada di website.



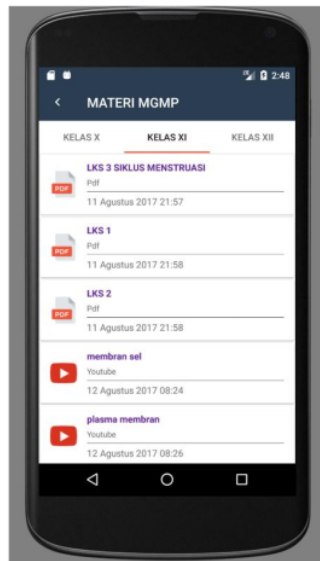
Gambar 8. Forum Diskusi Praktikum

2. Guru

Aplikasi Molearn versi Android untuk guru memiliki fitur untuk menampilkan materi MGMP, materi guru, buat tugas, diskusi kelas, dan menampilkan soal ujian.

2.1. Menampilkan materi MGMP

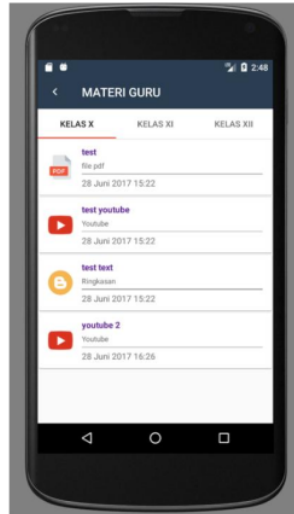
Sama seperti user sebagai MGMP, pengguna sebagai guru juga dapat melihat materi yang diunggah oleh mgmp sebagai referensi pembelajaran.



Gambar 9. Materi MGMP

2.2. Materi Guru

Materi guru ini adalah materi yang diunggah oleh guru itu sendiri. Materi guru sama seperti materi yang lainnya yang memiliki tiga bentuk materi yaitu materi dalam bentuk video, materi dalam bentuk dokumen, dan materi dalam bentuk tulisan.



Gambar 10. Materi Guru

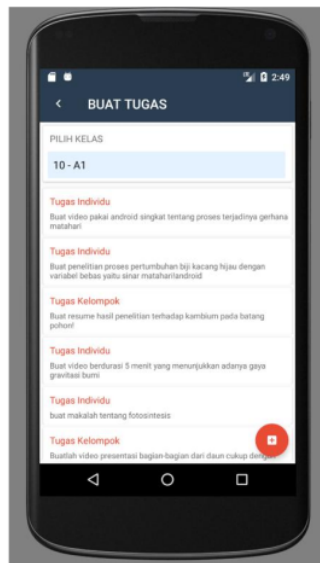
2.3. Buat Tugas

Sebagai guru dapat langsung membuat tugas melalui Aplikasi Android Molearn. Fitur ini digunakan oleh guru untuk memberikan tugas kepada para siswa di kelas ajar.



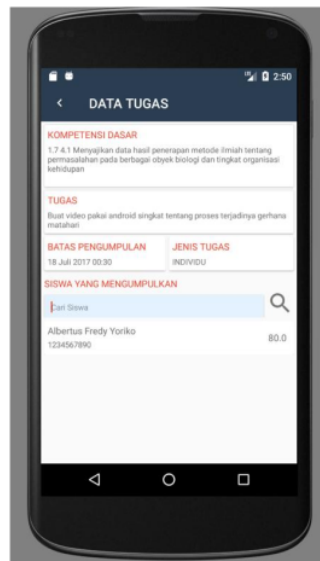
Gambar 11. Buat tugas

Selain membuat tugas, guru juga dapat melihat tugas yang pernah diberikan pada kelas yang diajar.



Gambar 12. Daftar tugas yang diberikan kepada siswa

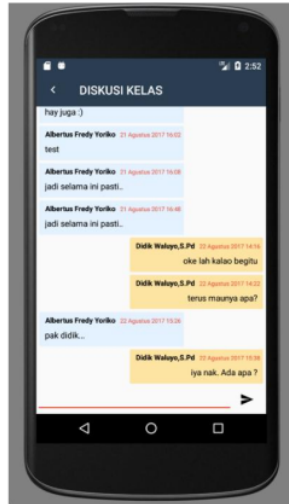
Tugas yang telah dibuat, tentunya guru dapat melihat siswa yang telah mengumpulkan dan dapat memberikan penilaian melalui aplikasi android.



Gambar 13. Data tugas

2.4. Diskusi kelas

Diskusi yang dilakukan oleh guru dibagi menjadi dua bagian yaitu diskusi kelas dan diskusi bersama MGMP. Fitur diskusi ini adalah fitur yang digunakan untuk saling berkomunikasi dengan siswa ataupun mgmp melalui pesan tulisan.



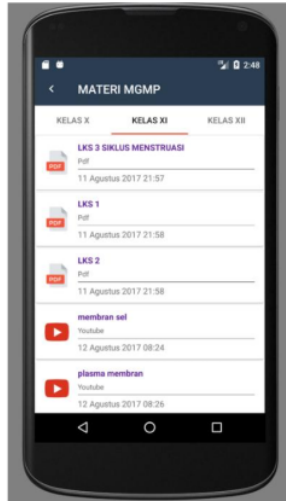
Gambar 14. Diskusi Kelas

3. Siswa (Versi Mobile)

Selain pengguna sebagai MGMP dan guru, Aplikasi Molearn Android juga dapat digunakan oleh pengguna sebagai siswa dengan beberapa fitur yaitu menampilkan ¹materi MGMP, menampilkan materi guru, forum diskusi, dan menampilkan daftar tugas yang diberikan oleh guru.

3.1. Menampilkan materi MGMP

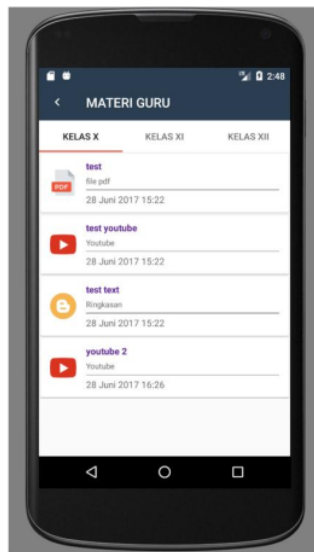
Sama halnya seperti pengguna guru dan ¹MGMP, siswa juga dapat melihat materi yang diberikan oleh MGMP yang terbagi menjadi tiga jenis.



Gambar 15. Materi MGMP yang ada pada siswa

3.2. Menampilkan materi guru

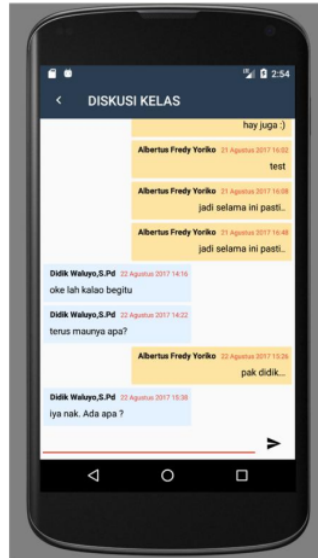
Sama halnya dengan pengguna sebagai guru dan MGMP, ¹siswa juga dapat melihat materi yang diberikan oleh guru sesuai dengan kelas ajarnya.



Gambar 16. Menampilkan materi guru

3.3. ¹Forum Diskusi

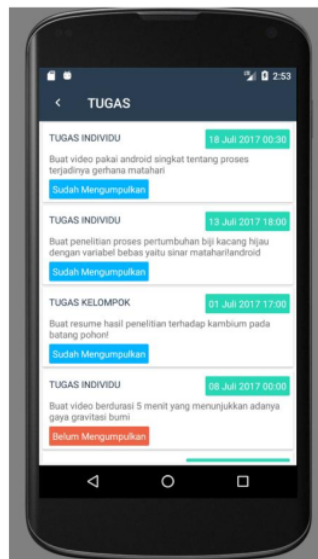
Forum diskusi pada siswa adalah forum untuk saling berdiskusi permasalahan pada mata pelajaran yang berisikan siswa lainnya satu kelas beserta guru ajar.



Gambar 17. Diskusi Kelas

3.4. Menampilkan daftar tugas yang diberikan oleh guru

¹ Fitur terakhir adalah fitur untuk melihat tugas yang diberikan oleh guru ajar. Setiap tugas memiliki status yaitu status telah mengumpulkan dan belum mengumpulkan.



Gambar 18. Daftar Tugas

Molearn Android

ORIGINALITY REPORT

17%
SIMILARITY INDEX

17%
INTERNET SOURCES

0%
PUBLICATIONS

0%
STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1

www.konasgibali.id
Internet Source

17%

Exclude quotes Off

Exclude bibliography Off

Exclude matches < 3%