

MoLearn Web

by Dewiyani Sunarto

Submission date: 13-Apr-2021 02:19PM (UTC+0700)

Submission ID: 1557964268

File name: Uraian_Ciptaan_Program_Komputer_MoLearn_Website.pdf (2.88M)

Word count: 1456

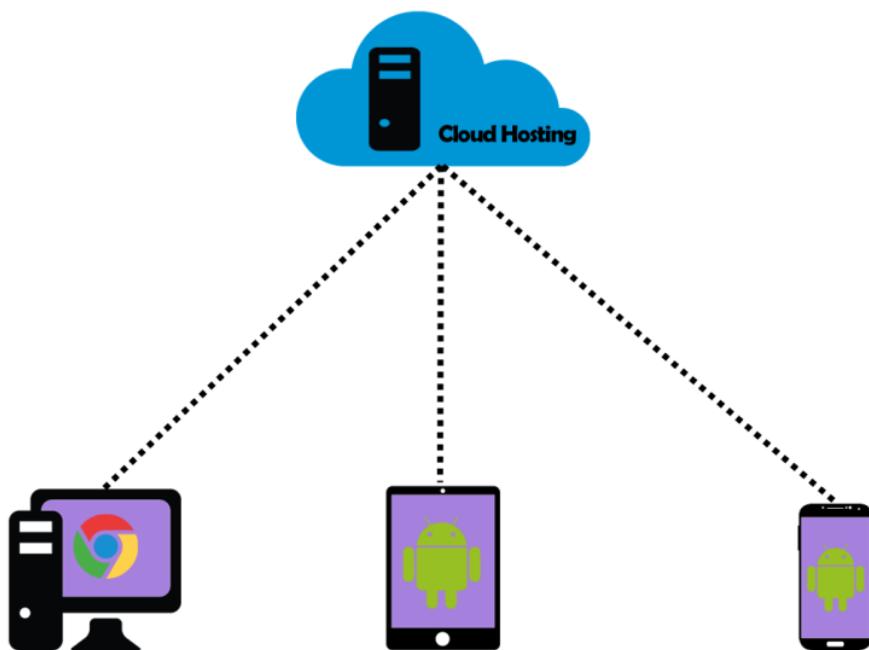
Character count: 8311

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

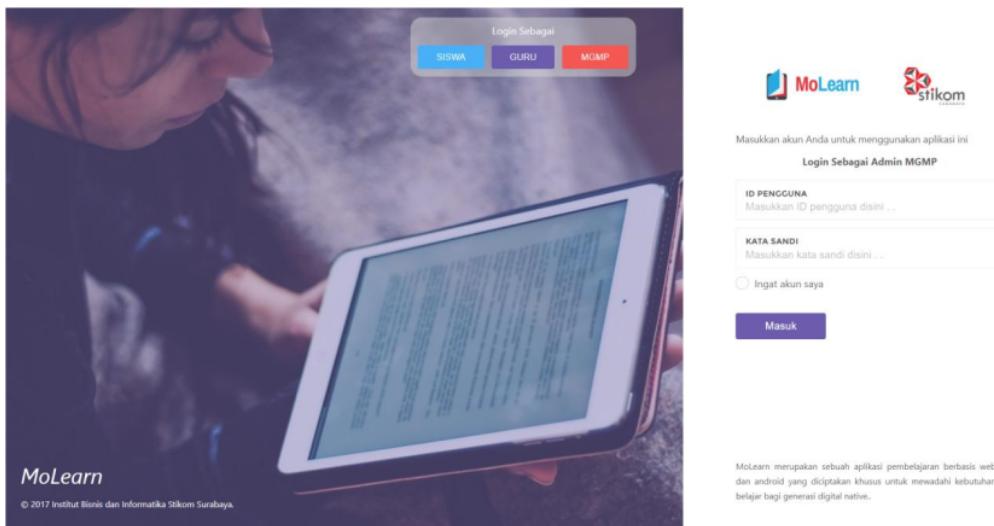
B. Spesifikasi Teknis MoLearn

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

1. Server Cloud / Hosting dengan spesifikasi disesuaikan dengan perkiraan pengguna. Untuk pengguna < 25 orang akses bersamaan minimal spesifikasinya adalah RAM 256MB, Storage 1GB (maksimum 160 file materi masing-masing 5MB), dan 1 CPU CORE 2.4 GHz.
2. Web domain (nama domain)
3. Perangkat lunak pendukung:
 - i. Database MySQL
 - ii. Apache Web Server
 - iii. PHP

C. Website MoLearn

Website 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 website MoLearn.



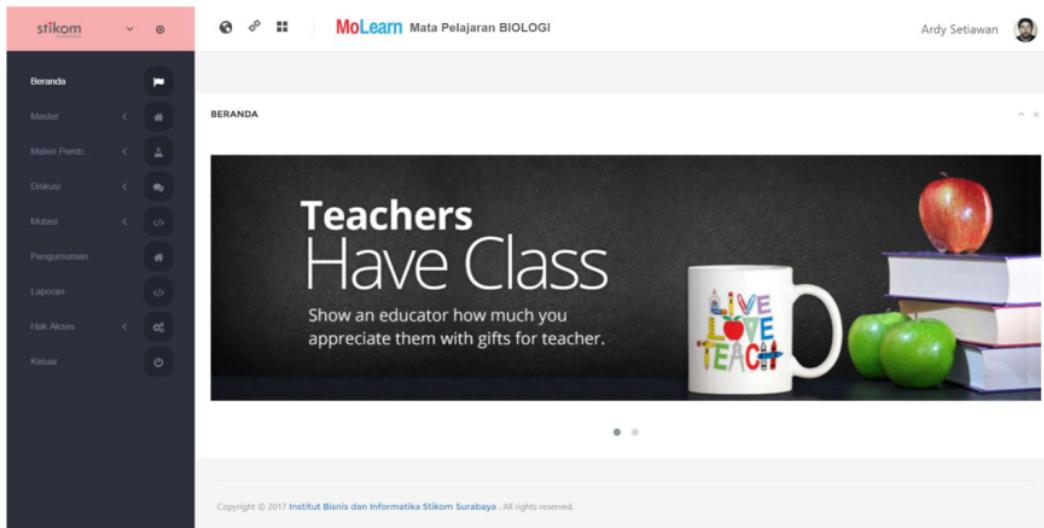
Gambar 2. Halaman pintu masuk MoLearn

1. MGMP

Administrator MGMP memiliki peran sebagai penyedia data dan juga mengatur kelas. Berikut adalah menu-menu yang bisa digunakan oleh admin MGMP:

1.1. Beranda

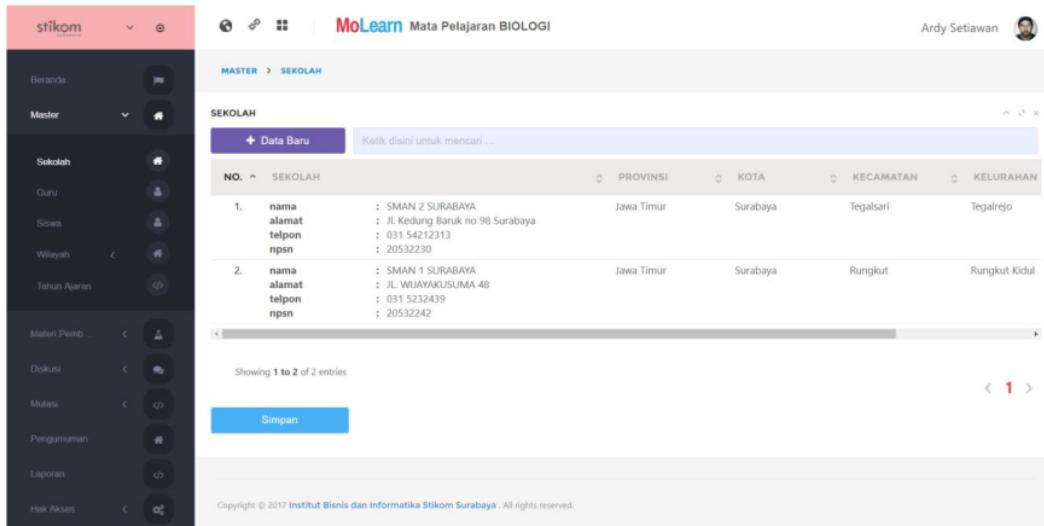
Halaman ini berisikan pengumuman yang berupa banner bergerak untuk menginformasikan kepada administrator MGMP, guru, dan juga siswa.



Gambar 3. Beranda MGMP

1.2. Master Sekolah

Master sekolah digunakan untuk menyimpan informasi sekolah yang menggunakan aplikasi MoLearn. Sekolah yang tidak terdaftar di menu ini tidak akan bisa dimasukkan data guru dan juga siswanya.



Gambar 4. Master sekolah

1.3. Master Guru

Menu ini digunakan untuk mendaftarkan guru dari sebuah sekolah yang akan menggunakan aplikasi MoLearn. Terdapat 2 cara memasukkan data guru yaitu dengan cara memasukkan satu per satu dan juga memasukkan dengan cara import dari file excel 2003 (.xls).

NO.	BIODATA	JENIS KELAMIN	SEKOLAH	AKSI	HAPUS
1.	nuptk / nip: 50204503180001 ttl: Serang, 06-07-1989 email: ardy@stikom.edu	Perempuan	SMAN 2 SURABAYA	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.	nuptk / nip: 50204503180003 ttl: Bangli, 13-12-1989 email: jimmy@stikom.edu	Laki-laki	SMAN 2 SURABAYA	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.	nuptk / nip: 50345345 ttl: Gianyar, 01-08-2017 email: test@test.com	Perempuan	SMAN 1 SURABAYA	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4.	nuptk / nip: 953576266324244 ttl: Buleleng, 14-02-1990 email: asdadadasda	Laki-laki	SMAN 2 SURABAYA	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Gambar 5. Master guru

1.4. Master Siswa

Menu ini digunakan untuk mendaftarkan siswa dari sebuah sekolah yang akan menggunakan aplikasi MoLearn. Terdapat 2 cara memasukkan data siswa yaitu dengan cara memasukkan satu per satu dan juga memasukkan dengan cara import dari file excel 2003 (.xls).

NO.	BIODATA	JENIS KELAMIN	SEKOLAH	AKSI	HAPUS
1.	nism: 11410100244 ttl: , 00-00-0000 kontak orang tua: sekolah : SMAN 1 SURABAYA	Laki-laki		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.	nism: 11410100245 ttl: Surabaya, 01-08-2017 kontak orang tua: 081231231312, ibu@stikom.edu sekolah : SMAN 2 SURABAYA	Laki-laki		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.	nism: 11410100246 ttl: Gianyar, 13-11-1991 kontak orang tua: 123123, ubah_ortu@gmail.com sekolah : SMAN 2 SURABAYA	Perempuan		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4.	nism: 114101002461 ttl: Gianyar, 13-11-1991 email: ubah@gmail.com	Perempuan		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Gambar 6. Master siswa

1.5. Master Wilayah

Menu ini digunakan untuk membuat list wilayah mulai dari provinsi, kota, kecamatan, hingga kelurahan. Menu yang ini akan digunakan untuk konsistensi penggunaan nama wilayah di data sekolah, guru, dan juga siswa.

MoLearn Mata Pelajaran BIOLOGI

MASTER > WILAYAH > PROVINSI

PROVINSI

+ Data Baru

Ketik disini untuk mencari . . .

NO. ^ PROVINSI

1. Bali

2. Bangka Belitung

3. Banten

4. Bengkulu

5. DI Yogyakarta

6. DKI Jakarta

7. Gorontalo

8. Jambi

9. Jawa Barat

10. Jawa Tengah

Showing 1 to 10 of 34 entries

AKSI

Simpan

1.6. Tahun Ajaran

Tahun ajaran digunakan untuk mengatur tahun ajaran yang sedang aktif di sistem, dan semua administrasi akan difilter sesua tahun ajaran yang dimasukkan di menu ini.

MoLearn Mata Pelajaran BIOLOGI

MASTER > TAHUN AJARAN

TAHUN AJARAN

TAHUN AJARAN AKTIF
2017/2018

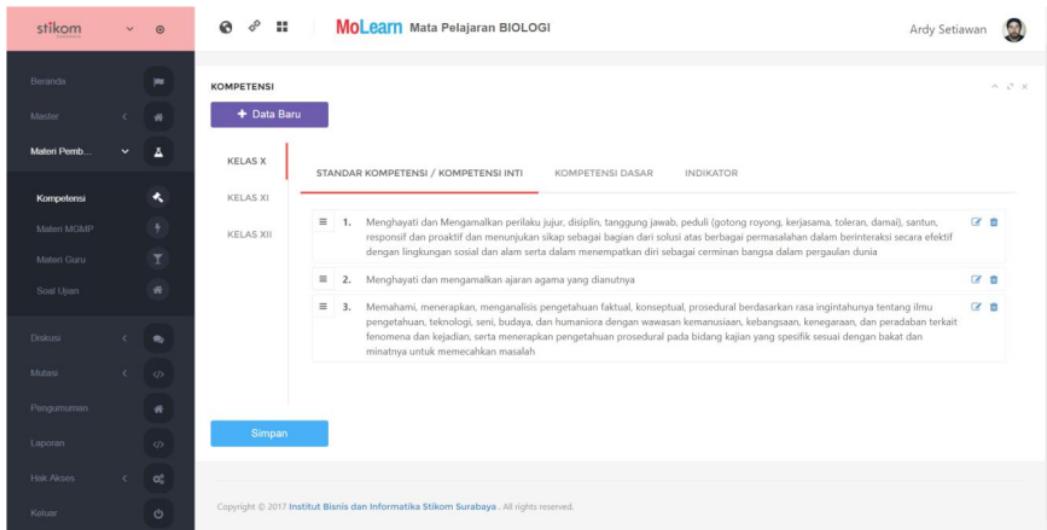
Simpan

Copyright © 2017 Institut Bisnis dan Informatika Stikom Surabaya . All rights reserved.

Gambar 7. Tahun Ajaran

1.7. Kompetensi

Menu ini digunakan untuk membuat kerangka pembelajaran dari MGMP untuk guru agar memberikan materi, tugas, ujian sesuai dengan arahan MGMP. Pada menu ini terdapat 3 komponen dengan tingkatan tertinggi adalah standar kompetensi, kemudian kedua adalah kompetensi dasar, dan terakhir adalah indikator.

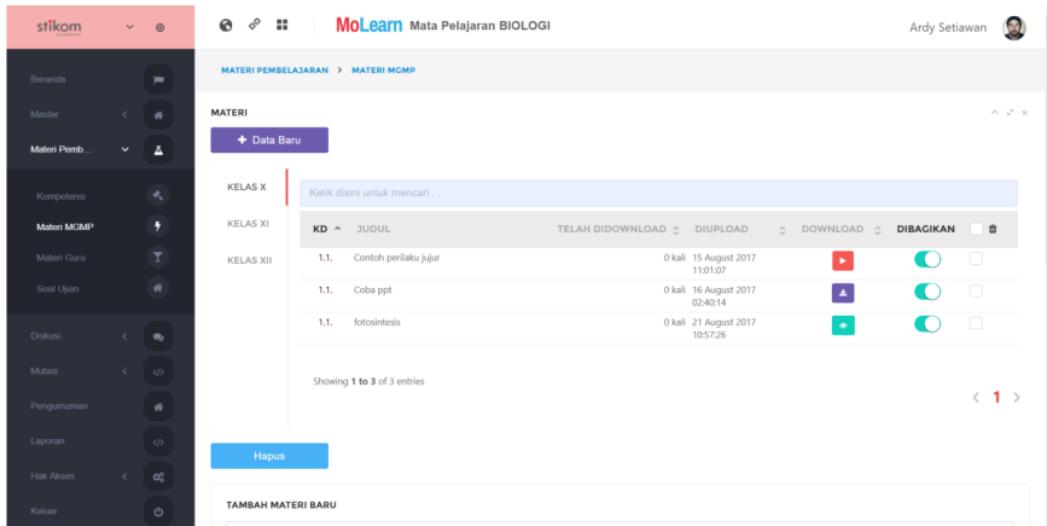


Copyright © 2017 Institut Bisnis dan Informatika Stikom Surabaya . All rights reserved.

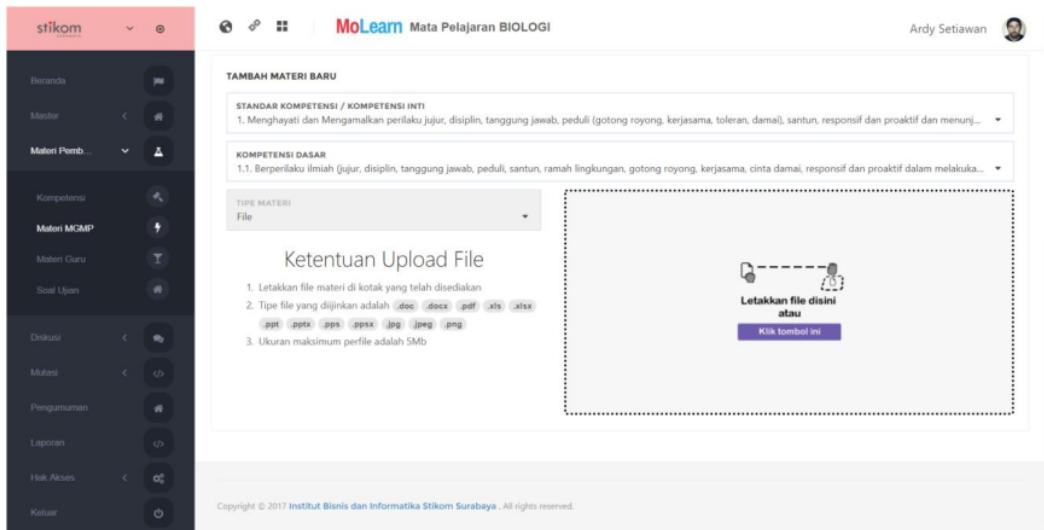
Gambar 8. Kompetensi

1.8. Materi MGMP

Menu ini digunakan untuk administrator MGMP memberikan materi-materi untuk guru ataupun siswa. Materi yang diberikan bisa berupa file (pdf, .doc, dll), video yang bersumber dari youtube, dan bisa berupa teks atau tulisan.



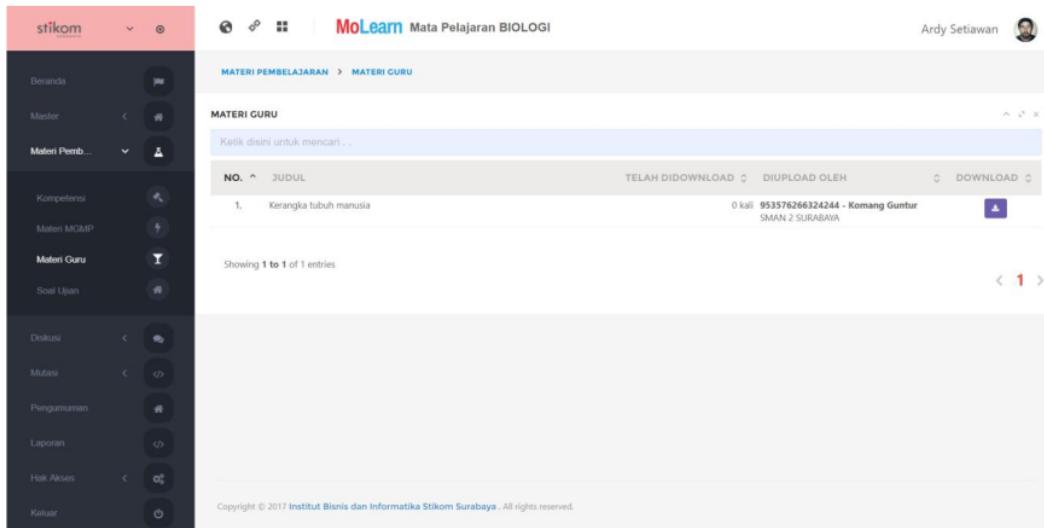
Gambar 9. List materi MGMP



Gambar 10. Tampilan menu tambah materi baru

1.9. Materi Guru

Menu ini digunakan oleh administrator untuk memantau materi-materi yang diberikan guru di sekolah kepada siswa kelas.



Gambar 11. Materi guru dari tampilan MGMP

1.10. Soal Ujian

Menu ini digunakan untuk administrator MGMP membuat bank soal yang nantinya bisa digunakan guru sebagai soal-soal ujian online melalui aplikasi MoLearn.

SOAL UJIAN

TINGKAT KELAS: X

STANDART KOMPETENSI / KOMPETENSI INTI: 1. 3. Memahami, menerapkan, menganalisis pengetahuan faktual, konseptual, prosedural berdasarkan rasa ingin tahu tentang ilmu pengetahuan, teknologi, seni, dan budaya.

KOMPETENSI DASAR: 1. 3.1 Merjelaskan ruang lingkup biologi (permasalahan pada berbagai obyek biologi dan tingkat organisasi kehidupan), melalui penerapan metode ilmiah dan prinsip keselamatan kerja

INDIKATOR: SOAL TAMBAH SOAL

Kembali

NO. SOAL

1. Tingkat organisasi kehidupan yang berarti interaksi antara makhluk hidup dengan lingkungannya disebut ...
 A. jaringan
 B. populasi
 C. ekosistem
 D. sistem organ
 E. individu

jawaban: C

2. Jelaskan pengertian dari tingkat organisasi kehidupan di bawah ini!
 a. ekosistem

jawaban:
 interaksi antara makhluk hidup dengan lingkungannya

AKSI: HAPUS

Gambar 12. Soal Ujian

1.11. Kategori Diskusi

Kategori Diskusi digunakan untuk membuat pengelompokan diskusi agar topik yang diperbincangkan di menu diskusi guru MGMP tidak bercampur.

DISKUSI > KATEGORI DISKUSI

KATEGORI DISKUSI

+ Data Baru

NO. KATEGORI DIKUSI DESKRIPSI AKSI HAPUS

1. Diskusi tentang sistem pernapasan BIOLOGI

2. Info Dikti GEOGRAFI a sadad a dad

3. Lain-Lain BIOLOGI Diskusi tentang apapun berkaitan dengan biologi

Showing 1 to 3 of 3 entries

Hapus

Copyright © 2017 Institut Bisnis dan Informatika Stikom Surabaya . All rights reserved.

Gambar 13. Kategori Diskusi

1.12. Diskusi Guru MGMP

Menu ini digunakan oleh administrator untuk melakukan diskusi dengan administrator lain dan juga guru mengenai topik-topik yang sudah dibuat pada menu kategori diskusi.

Gambar 14. Diskusi guru MGMP

1.13. Mutasi Siswa

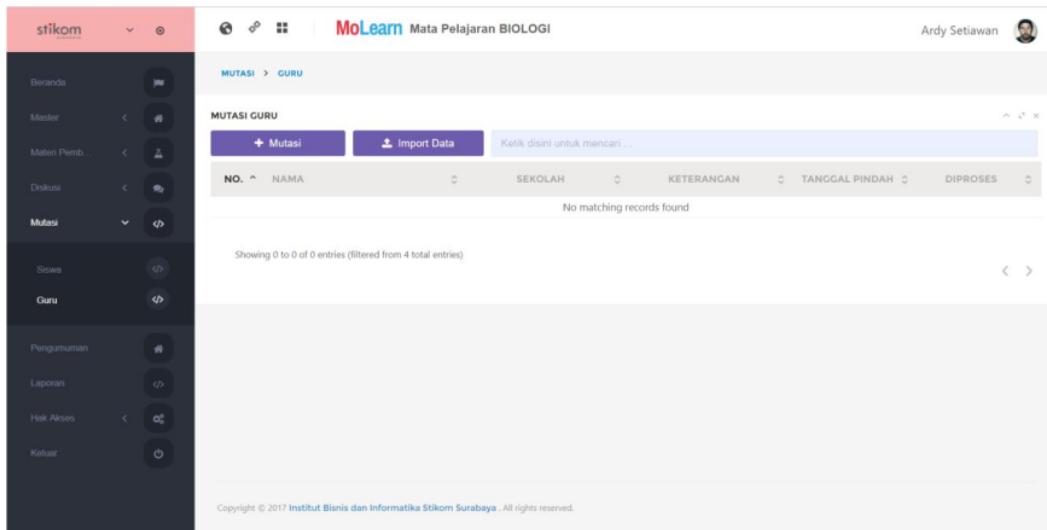
Menu ini digunakan untuk memindah data siswa dari sekolah lama ke sekolah baru (jika ada siswa yang berpindah sekolah). Terdapat 2 cara untuk memutasi siswa yaitu dengan cara memasukkan data satu per satu, dan juga memasukkan data secara masal melalui import data excel 2003 (.xls).

NO.	SISWA	SEKOLAH BARU	DIPROSES
1.	nisn: 1402810015 nama: Ardy Setiawan sekolah lama: SMAN 1 SURABAYA	SMAN 2 SURABAYA tgl pindah: 18-08-2017 keterangan: Lorem ipsum adalah contoh teks atau dummy dalam industri percetakan dan penataan huruf atau typesetting. Lorem Ipsum telah menjadi standar contoh teks sejak tahun 1500an	18-08-2017 19:18 oleh Ardy Setiawan
2.	nisn: 124123123 nama: test sekolah lama: SMAN 1 SURABAYA	SMAN 2 SURABAYA tgl pindah: 19-08-2017 keterangan: coba	19-08-2017 15:13 oleh Ardy Setiawan
3.	nisn: 11410100244 nama: ardy setiawan sekolah lama: SMAN 1 SURABAYA	SMAN 2 SURABAYA tgl pindah: 23-08-2017 keterangan: pindah aja,suka suka	19-08-2017 15:27 oleh Ardy Setiawan
4.	nisn: 11410100245 nama: ardy setiawan sekolah lama: SMAN 2 SURABAYA	SMAN 1 SURABAYA tgl pindah: 23-08-2017 keterangan: pindah aja,suka suka	19-08-2017 15:37 oleh Ardy Setiawan

Gambar 15. Mutasi siswa

1.14. Mutasi Guru

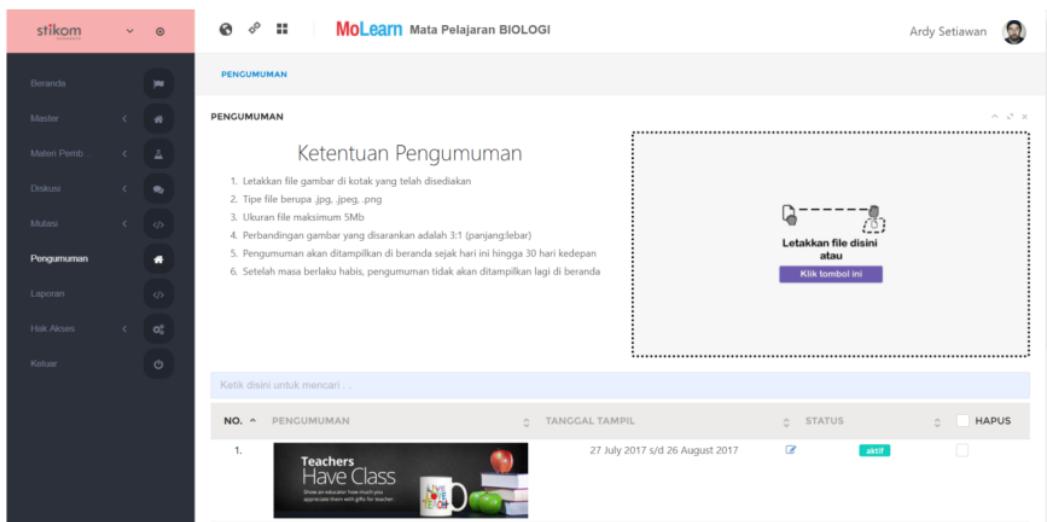
Menu ini digunakan untuk memindah data guru dari sekolah lama ke sekolah baru (jika ada guru yang berpindah sekolah). Terdapat 2 cara untuk memutasi siswa yaitu dengan cara memasukkan data satu per satu, dan juga memasukkan data secara masal melalui import data excel 2003 (.xls).



Gambar 16. Mutasi guru

1.15. Pengumuman

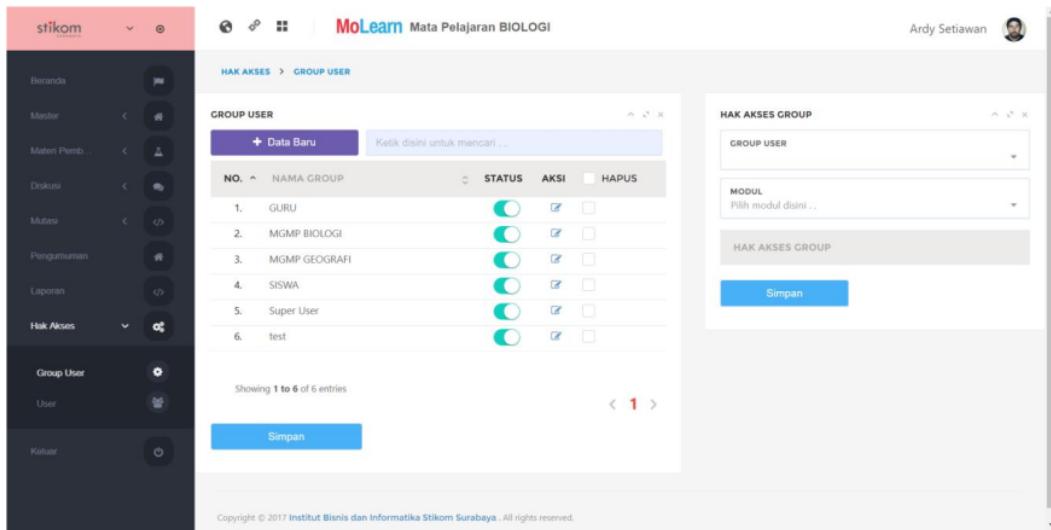
Menu ini digunakan untuk membuat pengumuman melalui gambar bergerak yang akan tampil di menu beranda administrator, guru, maupun siswa.



Gambar 17. Pengumuman

1.16. Group User

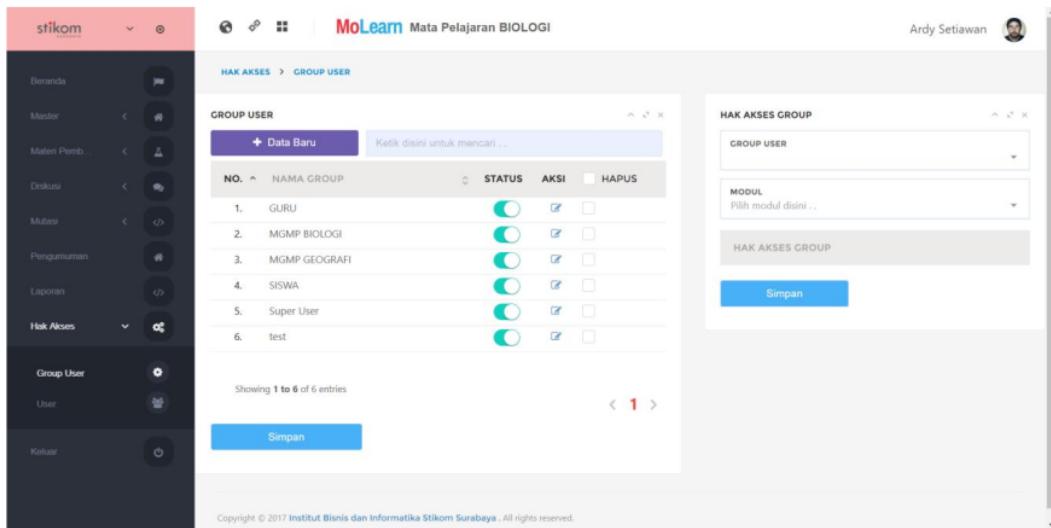
Menu ini digunakan untuk super administrator (hak akses dengan tingkatan tertinggi) untuk mengelompokkan pengguna aplikasi dapat mengakses menu apa saja.



Gambar 18. Group User

1.17. Group User

Menu ini digunakan untuk super administrator (hak akses dengan tingkatan tertinggi) untuk mengelompokkan pengguna dapat mengakses menu apa saja.



Gambar 19. Group User

1.18. User

Menu ini digunakan untuk menambahkan atau merubah data pengguna yang bisa mengakses aplikasi MoLearn sebagai administrator.

NO.	USER	MATA PELAJARAN	GROUP USER	STATUS	AKSI	HAPUS
1.	user id : U-0001 nama : Ardy Setiawan	-	Super User, MGMP BIOLOGI, MGMP GEOGRAFI	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.	user id : U-0003 nama : dari	GEOGRAFI	MGMP GEOGRAFI	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.	user id : U-0002 nama : jimmy	BIOLOGI	MGMP BIOLOGI	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4.	user id : U-0005 nama : Lulut	-	MGMP BIOLOGI	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5.	user id : U-0004 nama : Nunuk	-	MGMP BIOLOGI	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6.	user id : U-0006 nama : test	-	MGMP BIOLOGI	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Gambar 20. Master user

2. Guru

Aplikasi MoLearn pada sisi guru memiliki fungsi sebagai penyedia muatan lokal atau tambahan yang akan diberikan pada siswa kelasnya serta membuat dan mengatur tugas dan ujian untuk siswa. Berikut adalah menu-menu yang bisa diakses oleh guru:

2.1. Beranda

Halaman ini berisikan pengumuman yang berupa banner bergerak untuk menginformasikan kepada administrator MGMP, guru, dan juga siswa.

BERANDA

Selamat datang di Stikom Surabaya, portal belajar online terbaik di Indonesia. Ayo belajar bersama dan temukan pengetahuan yang kamu butuhkan!

is dan Informatika Stikom Surabaya. All rights reserved.

Gambar 21. Beranda guru

2.2. Kelas Saya

Menu ini digunakan guru untuk mengatur kelas mana saja yang akan diajar oleh yang bersangkutan selama satu semester

Gambar 22. Kelas saya

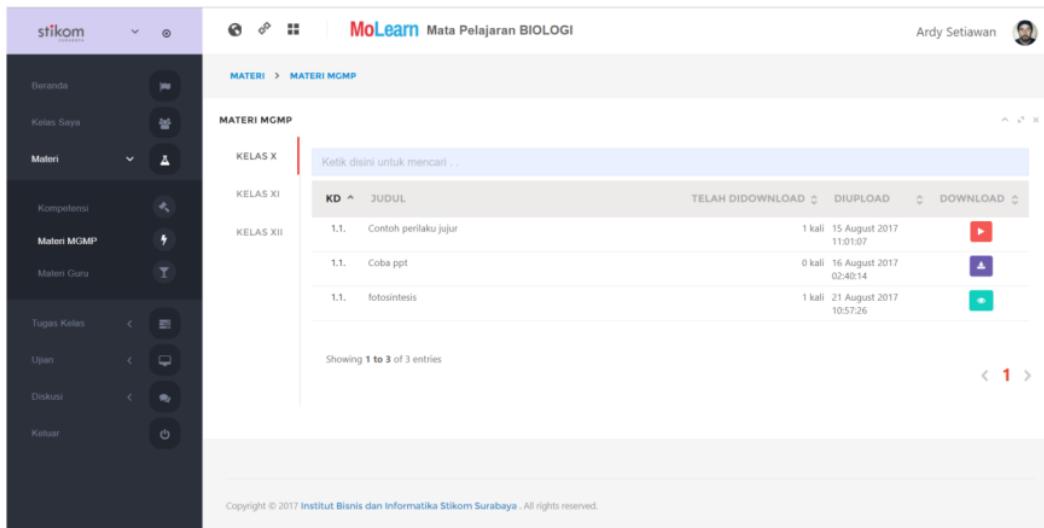
2.3. Kompetensi

Menu ini digunakan guru untuk melihat daftar standart kompetensi / kompetensi inti kemudian kompetensi dasar dari masing-masing kompetensi inti, serta indikator.

Gambar 23. Kompetensi dari tampilan guru

2.4. Materi MGMP

Menu ini digunakan guru untuk download materi yang telah disediakan oleh administrator MGMP.



MATERI > MATERI MGMP

MATERI MGMP

KELAS X

KELAS XI

KELAS XII

KD JUDUL TELAH DIDOWNLOAD DIUPLOAD DOWNLOAD

1.1. Contoh perilaku jujur 1 kali 15 August 2017 11:01:07

1.1. Coba ppt 0 kali 16 August 2017 02:40:14

1.1. fotosintesis 1 kali 21 August 2017 10:57:26

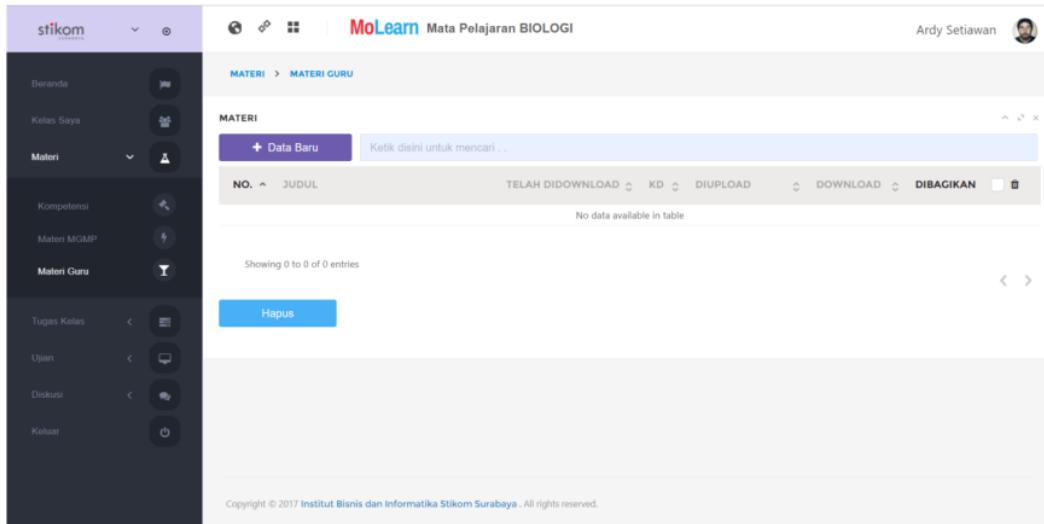
Showing 1 to 3 of 3 entries

Copyright © 2017 Institut Bisnis dan Informatika Stikom Surabaya . All rights reserved.

Gambar 24. Materi MGMP dari tampilan guru

2.5. Materi Guru

Menu ini digunakan guru untuk memberikan materi-materi kepada siswa yang diajarnya. Materi yang diberikan bisa berupa file (pdf, .doc, dll), video yang bersumber dari youtube, dan bisa berupa teks atau tulisan.



MATERI > MATERI GURU

MATERI

+ Data Baru Ketik disini untuk mencari ..

NO. JUDUL TELAH DIDOWNLOAD KD DIUPLOAD DOWNLOAD DIBAGIKAN

No data available in table

Showing 0 to 0 of 0 entries

Hapus

Copyright © 2017 Institut Bisnis dan Informatika Stikom Surabaya . All rights reserved.

Gambar 25. Materi guru

2.6. Buat Tugas

Menu ini digunakan guru untuk memberikan tugas yang akan dikumpulkan melalui aplikasi MoLearn.

Gambar 26. Buat tugas

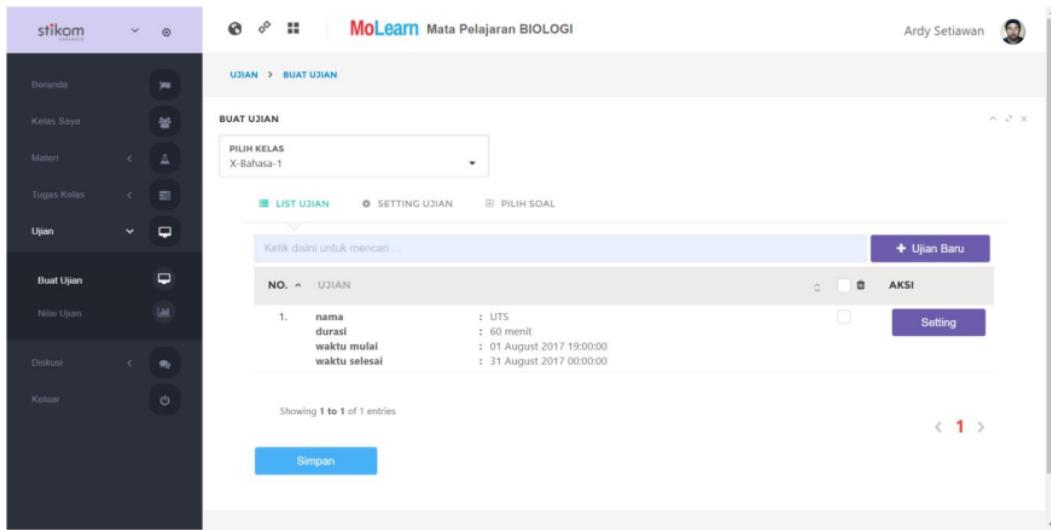
2.7. Nilai Tugas

Menu ini digunakan untuk melihat hasil tugas yang telah dikumpulkan siswa sekaligus menilai pekerjaan atau tugas yang telah dikumpulkan siswa.

Gambar 27. Nilai tugas

2.8. Buat Ujian

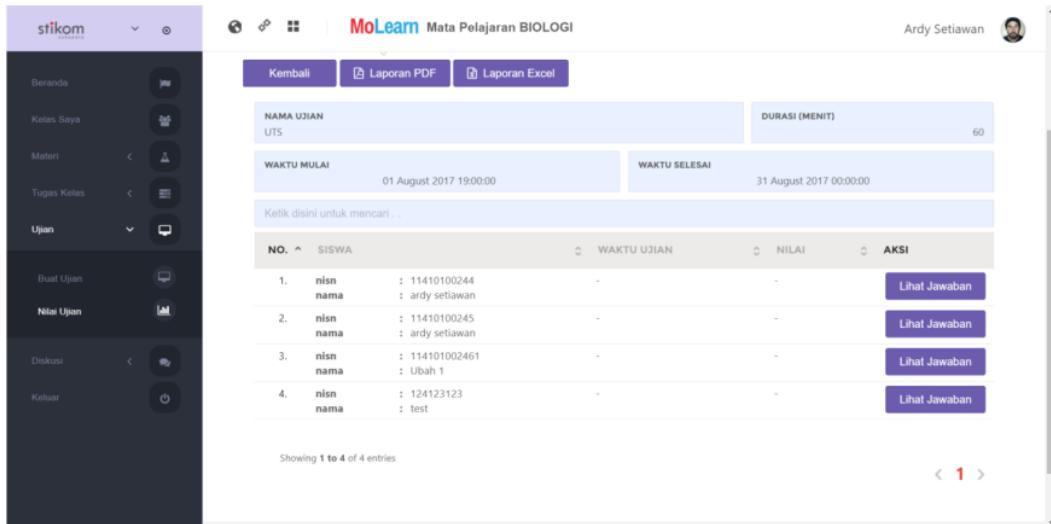
Menu ini digunakan guru untuk membuat jadwal ujian melalui aplikasi MoLearn sekaligus guru memilih soal ujian dari bank soal yang telah dibuat administrator MGMP.



Gambar 28. Buat ujian

2.9. Nilai Ujian

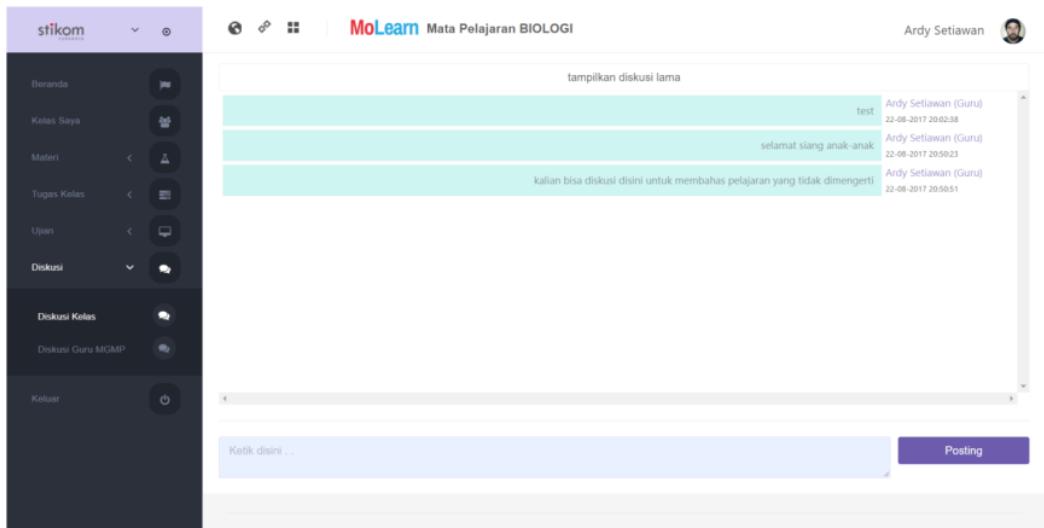
Menu ini digunakan guru untuk melihat jawaban ujian online yang dikerjakan siswa melalui aplikasi MoLearn.



Gambar 29. Nilai ujian

2.10. Diskusi Kelas

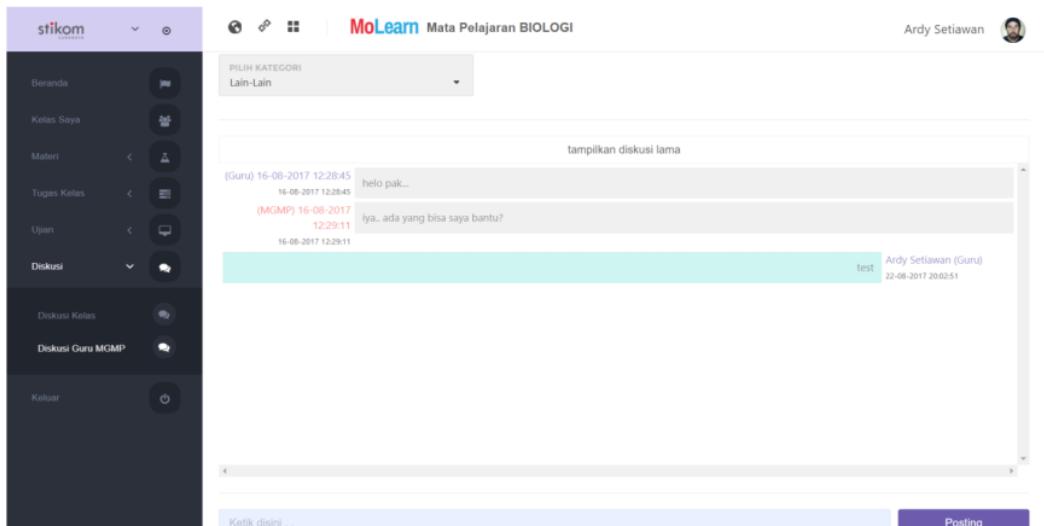
Menu ini digunakan guru untuk berinteraksi dengan siswa kelasnya membicarakan tentang pelajaran ataupun yang lain sebagai penunjang kegiatan belajar mengajar dikelas.



Gambar 30. Diskusi kelas dari tampilan guru

2.11. Diskusi Guru MGMP

Menu ini digunakan guru dan juga oleh administrator untuk melakukan diskusi mengenai topik-topik yang sudah dibuat pada menu kategori diskusi.



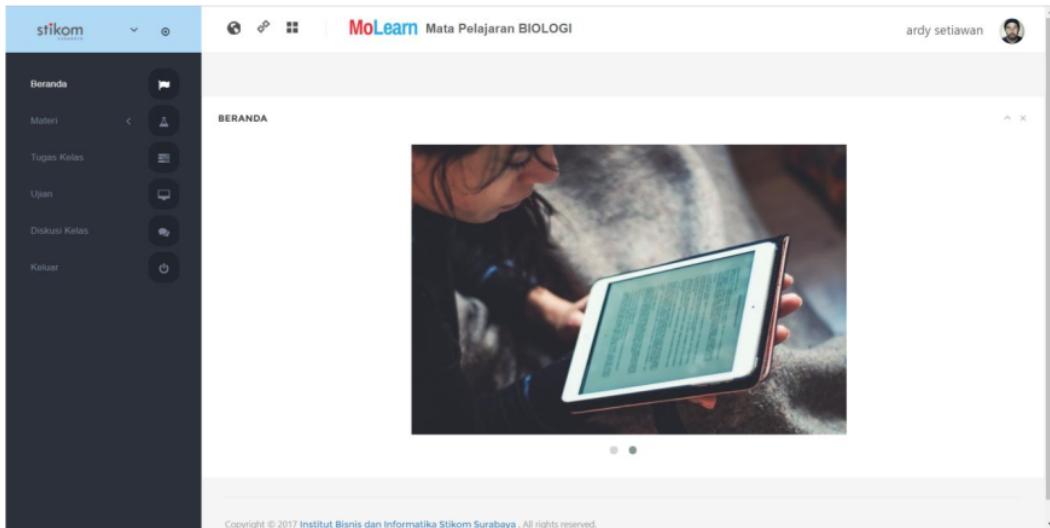
Gambar 31. Diskusi guru MGMP dari tampilan guru

3. Siswa

Aplikasi MoLearn pada sisi siswa memiliki fungsi sebagai tempat mengambil materi, mengumpulkan tugas, dan juga mengerjakan ujian serta berdiskusi dengan teman kelas dan juga gurunya. Berikut adalah menu-menu yang bisa diakses oleh siswa:

3.1. Beranda

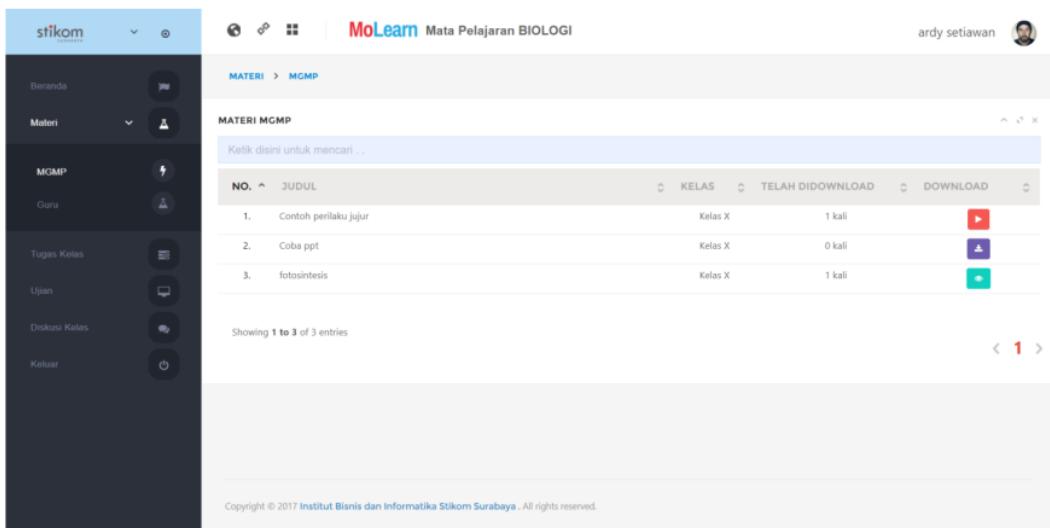
Halaman ini berisikan pengumuman yang berupa banner bergerak untuk menginformasikan kepada administrator MGMP, guru, dan juga siswa.



Gambar 32. Beranda pada tampilan siswa

3.2. Materi MGMP

Menu ini digunakan siswa untuk mendapatkan materi-materi yang telah diberikan oleh administrator MGMP.



Gambar 33. Materi MGMP dari tampilan siswa

3.3. Materi Guru

Menu ini digunakan siswa untuk mendapatkan materi-materi yang diberikan guru kelasnya.

Gambar 34. Materi guru dari tampilan siswa

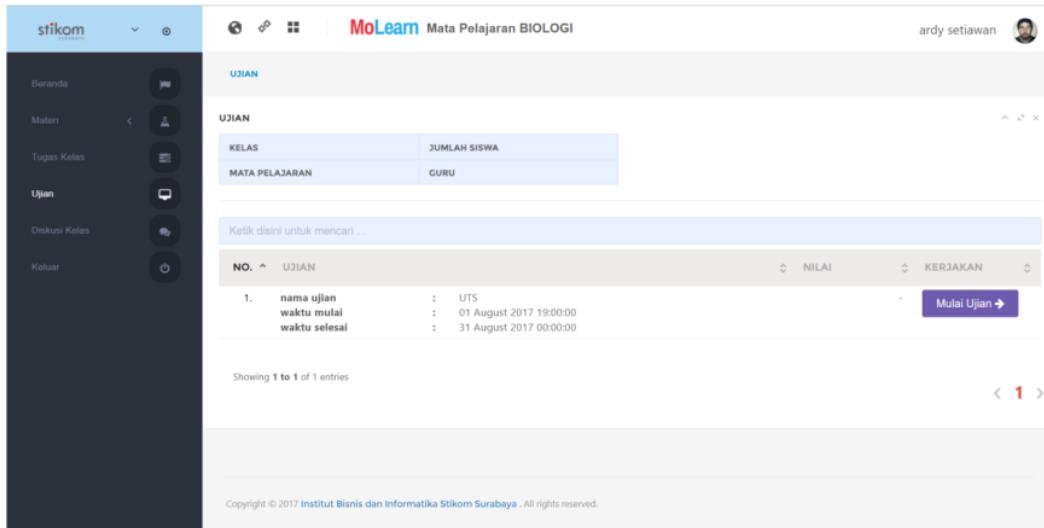
3.4. Tugas Kelas

Menu ini digunakan siswa untuk melihat dan mengumpulkan tugas yang telah diberikan oleh guru.

Gambar 35. Tugas kelas

3.5. Ujian

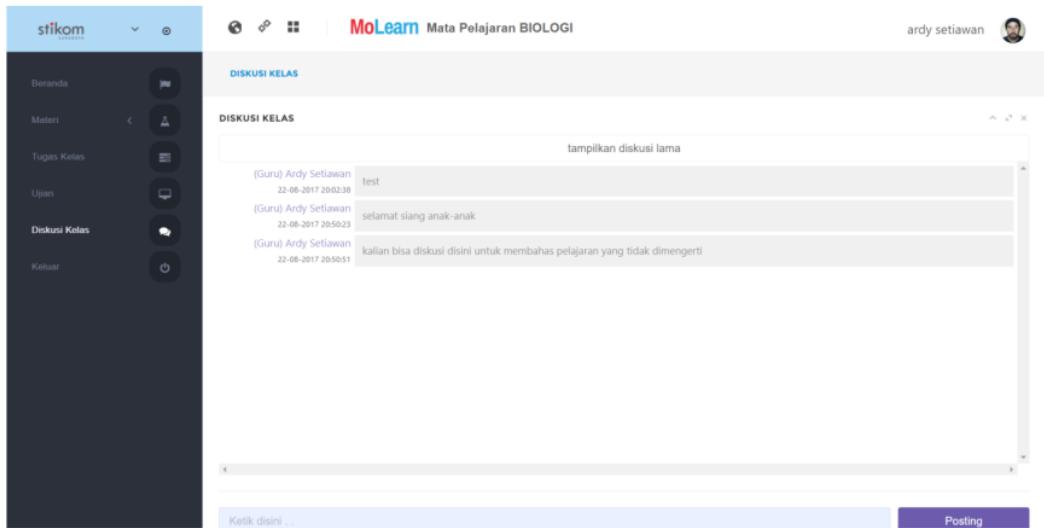
Menu ini digunakan siswa untuk mengerjakan ujian yang telah dibuat guru. Setelah ujian selesai dan dinilai guru, siswa juga bisa melihat nilai ujian yang telah dikerjakannya.



Gambar 36. Ujian

3.6. Diskusi Kelas

Menu ini digunakan siswa untuk berinteraksi dengan teman sekelasnya dan juga dengan guru membicarakan tentang pelajaran ataupun yang lain sebagai penunjang kegiatan belajar mengajar dikelas.



Gambar 37. Diskusi kelas pada tampilan siswa

MoLearn Web

ORIGINALITY REPORT

0
%

SIMILARITY INDEX

0
%

INTERNET SOURCES

0
%

PUBLICATIONS

0
%

STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

Exclude quotes Off

Exclude bibliography Off

Exclude matches < 3%