



**REPUBLIK INDONESIA**  
**KEMENTERIAN HUKUM DAN HAK ASASI MANUSIA**

**SURAT PENCATATAN CIPTAAN**

Menteri Hukum dan Hak Asasi Manusia Republik Indonesia, berdasarkan Undang-Undang Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta yaitu Undang-Undang tentang perlindungan ciptaan di bidang ilmu pengetahuan, seni dan sastra (tidak melindungi hak kekayaan intelektual lainnya), dengan ini menerangkan bahwa hal-hal tersebut di bawah ini telah tercatat dalam Daftar Umum Ciptaan:

- I. Nomor dan tanggal permohonan : EC00201703901, 28 September 2017
- II. Pencipta
- |                 |  |
|-----------------|--|
| Nama            | : <b>M.J. Dewiyani Sunarto ; Bambang Hariadi ; Tan Amelia ; Tri Sagirani</b>                     |
| Alamat          | : Wonorejo Permai SLT. I/CC. 35-A RT6 RW6 Wonorejo Rungkut Surabaya, Surabaya, JAWA TIMUR, 60296 |
| Kewarganegaraan | : Indonesia  |
- III. Pemegang Hak Cipta
- |                 |  |
|-----------------|--|
| Nama            | : <b>Institut Bisnis dan Informatika Stikom Surabaya</b>                                   |
| Alamat          | : Jalan Raya Kedung Baruk 98, Surabaya, Jawa Timur, Indonesia, Surabaya, JAWA TIMUR, 60298 |
| Kewarganegaraan | : Indonesia  |
- IV. Jenis Ciptaan : Program Komputer
- V. Judul Ciptaan : **Aplikasi Pembelajaran MoLearn berbasis Web**
- VI. Tanggal dan tempat diumumkan untuk pertama kali di wilayah Indonesia atau di luar wilayah Indonesia : 22 Juli 2017, di Surabaya
- VII. Jangka waktu perlindungan : Berlaku selama 50 (lima puluh) tahun sejak Ciptaan tersebut pertama kali dilakukan Pengumuman.
- VIII. Nomor pencatatan : 03891

Pencatatan Ciptaan atau produk Hak Terkait dalam Daftar Umum Ciptaan bukan merupakan pengesahan atas isi, arti, maksud, atau bentuk dari Ciptaan atau produk Hak Terkait yang dicatat. Menteri tidak bertanggung jawab atas isi, arti, maksud, atau bentuk dari Ciptaan atau produk Hak Terkait yang terdaftar. (Pasal 72 dan Penjelasan Pasal 72 Undang-undang Nomor 28 Tahun 2014 Tentang Hak Cipta)

a.n. MENTERI HUKUM DAN HAK ASASI MANUSIA  
REPUBLIK INDONESIA  
DIREKTUR JENDERAL KEKAYAAN INTELEKTUAL  
u.b.  
DIREKTUR HAK CIPTA DAN DESAIN INDUSTRI

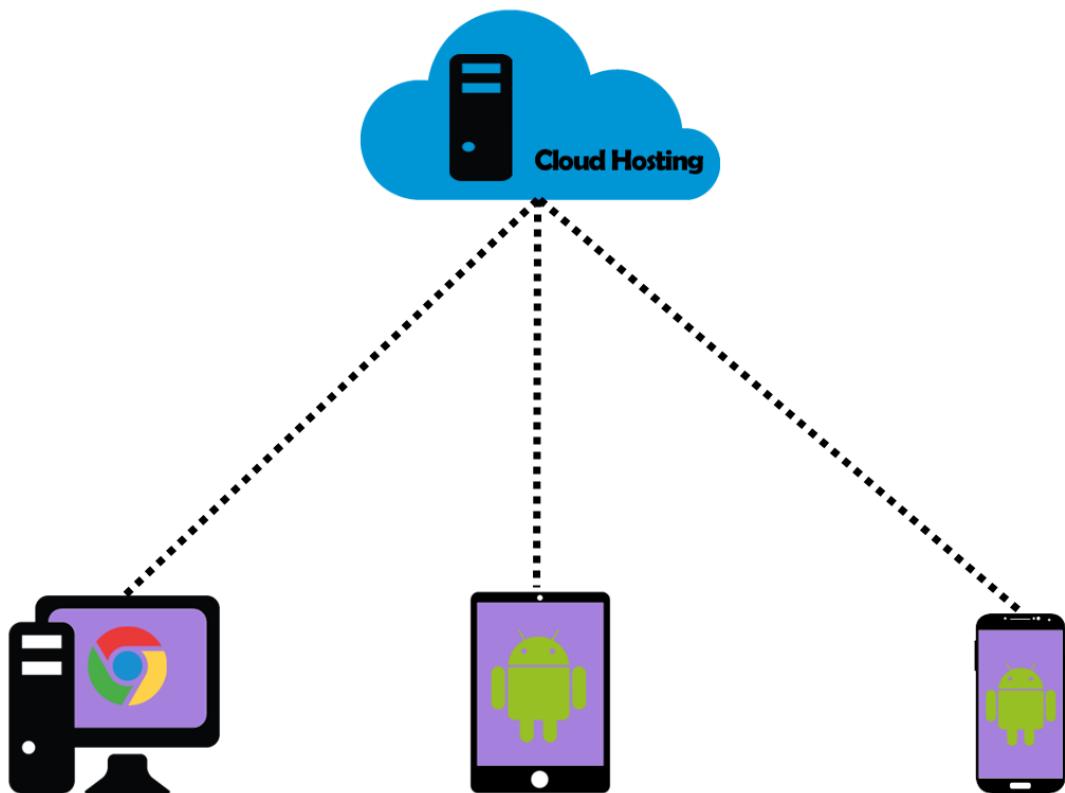
Dr. Dra. Erni Widhyastari, Apt., M.Si.  
NIP. 196003181991032001

# 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

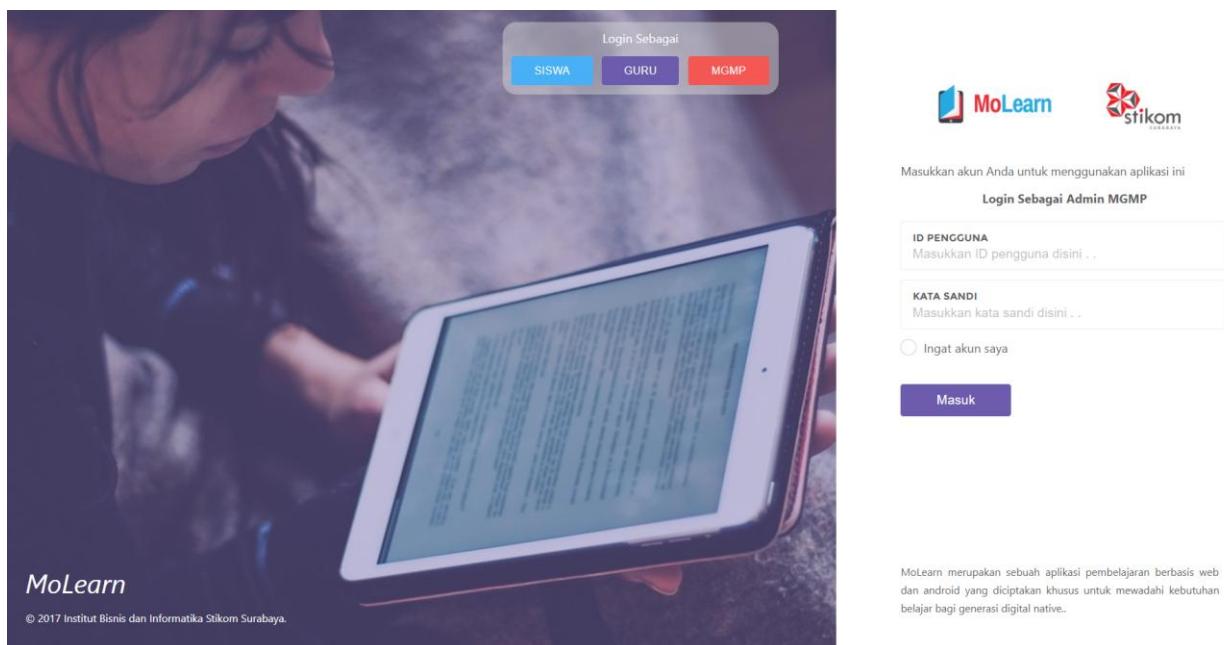
## B. Spesifikasi Teknis MoLearn

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.



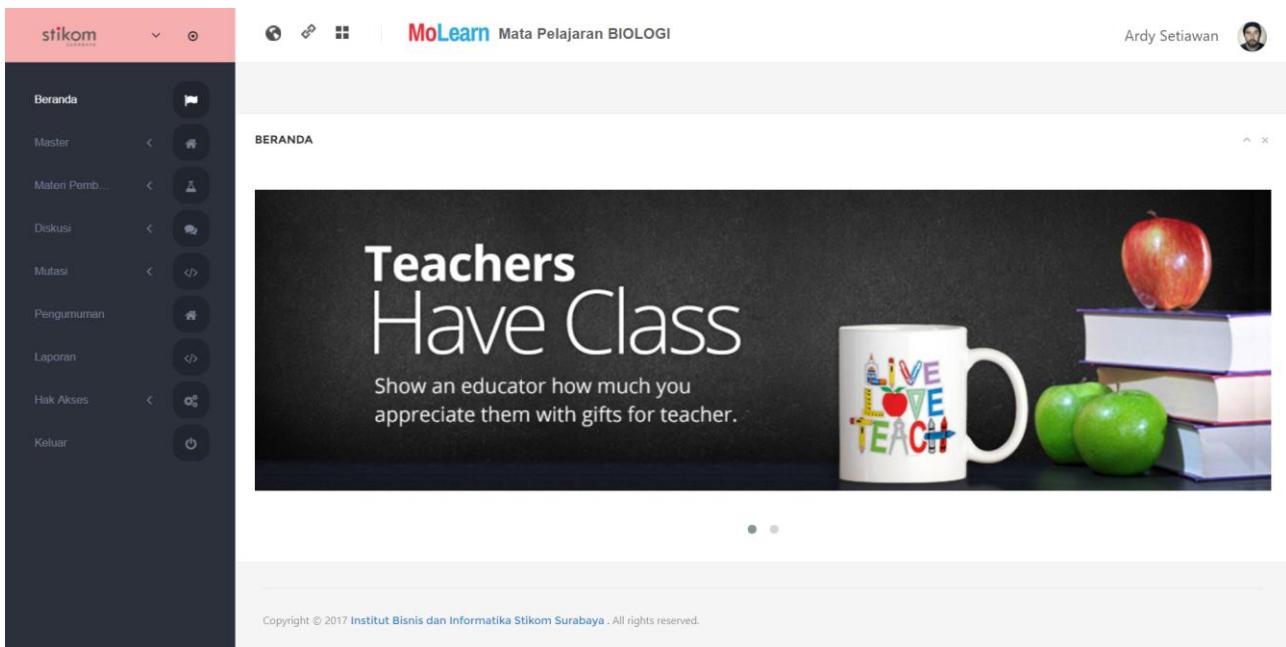
Gambar 2. Halaman pintu masuk MoLearn

#### 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.

NO.	SEKOLAH	PROVINSI	KOTA	KECAMATAN	KELURAHAN
1.	nama : SMAN 2 SURABAYA alamat : Jl. Kedung Baruk no 98 Surabaya telpon : 031 54212313 npsn : 20532230	Jawa Timur	Surabaya	Tegalsari	Tegalrejo
2.	nama : SMAN 1 SURABAYA alamat : JL. WIJAYAKUSUMA 48 telpon : 031 5232439 npsn : 20532242	Jawa Timur	Surabaya	Rungkut	Rungkut Kidul

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 telp: 0812312313434	Perempuan	SMAN 2 SURABAYA		<input type="checkbox"/>
2.	nuptk / nip: 50204503180003 ttl: Bangli, 13-12-1989 email: jimmy@stikom.edu telp: 08125981325	Laki-laki	SMAN 2 SURABAYA		<input type="checkbox"/>
3.	nuptk / nip: 50345345 ttl: Giyanyar, 01-08-2017 email: test@test.com telp: 081231232	Perempuan	SMAN 1 SURABAYA		<input type="checkbox"/>
4.	nuptk / nip: 953576266324244 ttl: Buleleng, 14-02-1990 email: asdadadasda telp: asdadadadad	Laki-laki	SMAN 2 SURABAYA		<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	AKSI	HAPUS
1.	nisn: 11410100244 ttl: -, 00-00-0000 kontak orang tua: sekolah : SMAN 1 SURABAYA	Laki-laki		<input type="checkbox"/>
2.	nisn: 11410100245 ttl: Surabaya, 01-08-2017 kontak orang tua: 081231231312, ibu@stikom.edu sekolah : SMAN 2 SURABAYA	Laki-laki		<input type="checkbox"/>
3.	nisn: 11410100246 ttl: Giyanyar, 13-11-1991 kontak orang tua: 123123, ubah_ortu@gmail.com sekolah : SMAN 2 SURABAYA	Perempuan		<input type="checkbox"/>
4.	nisn: 114101002461 ttl: Giyanyar, 13-11-1991 email: ubah@gmail.com	Perempuan		<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.

**PROVINSI**

NO.	PROVINSI	AKSI
1.	Bali	<input checked="" type="checkbox"/>
2.	Bangka Belitung	<input checked="" type="checkbox"/>
3.	Banten	<input checked="" type="checkbox"/>
4.	Bengkulu	<input checked="" type="checkbox"/>
5.	DI Yogyakarta	<input checked="" type="checkbox"/>
6.	DKI Jakarta	<input checked="" type="checkbox"/>
7.	Gorontalo	<input checked="" type="checkbox"/>
8.	Jambi	<input checked="" type="checkbox"/>
9.	Jawa Barat	<input checked="" type="checkbox"/>
10.	Jawa Tengah	<input checked="" type="checkbox"/>

Showing 1 to 10 of 34 entries

1 2 3 4 >

**Simpan**

### 1.6. Tahun Ajaran

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

**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.

**KOMPETENSI**

**KELAS X**

**KELAS XI**

**KELAS XII**

**STANDAR KOMPETENSI / KOMPETENSI INTI**

**KOMPETENSI DASAR**

**INDIKATOR**

1. Menghayati dan Mengamalkan perilaku jujur, disiplin, tanggung jawab, peduli (gotong royong, kerjasama, toleran, damai), santun, responsif dan proaktif dan menunjukkan sikap sebagai bagian dari solusi atas berbagai permasalahan dalam berinteraksi secara efektif dengan lingkungan sosial dan alam serta dalam menempatkan diri sebagai cerminan bangsa dalam pergaulan dunia
2. Menghayati dan mengamalkan ajaran agama yang dianutnya
3. Memahami, menerapkan, menganalisis pengetahuan faktual, konseptual, prosedural berdasarkan rasa ingintahuna tentang ilmu pengetahuan, teknologi, seni, budaya, dan humaniora dengan wawasan kemanusiaan, kebangsaan, kenegaraan, dan peradaban terkait fenomena dan kejadian, serta menerapkan pengetahuan prosedural pada bidang kajian yang spesifik sesuai dengan bakat dan minatnya untuk memecahkan masalah

**Simpan**

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.

**MATERI**

**+ Data Baru**

**KELAS X**

**KELAS XI**

**KELAS XII**

**JUDUL**

**TELAH DIDOWNLOAD**

**DIUPLOAD**

**DOWNLOAD**

**DIBAGIKAN**

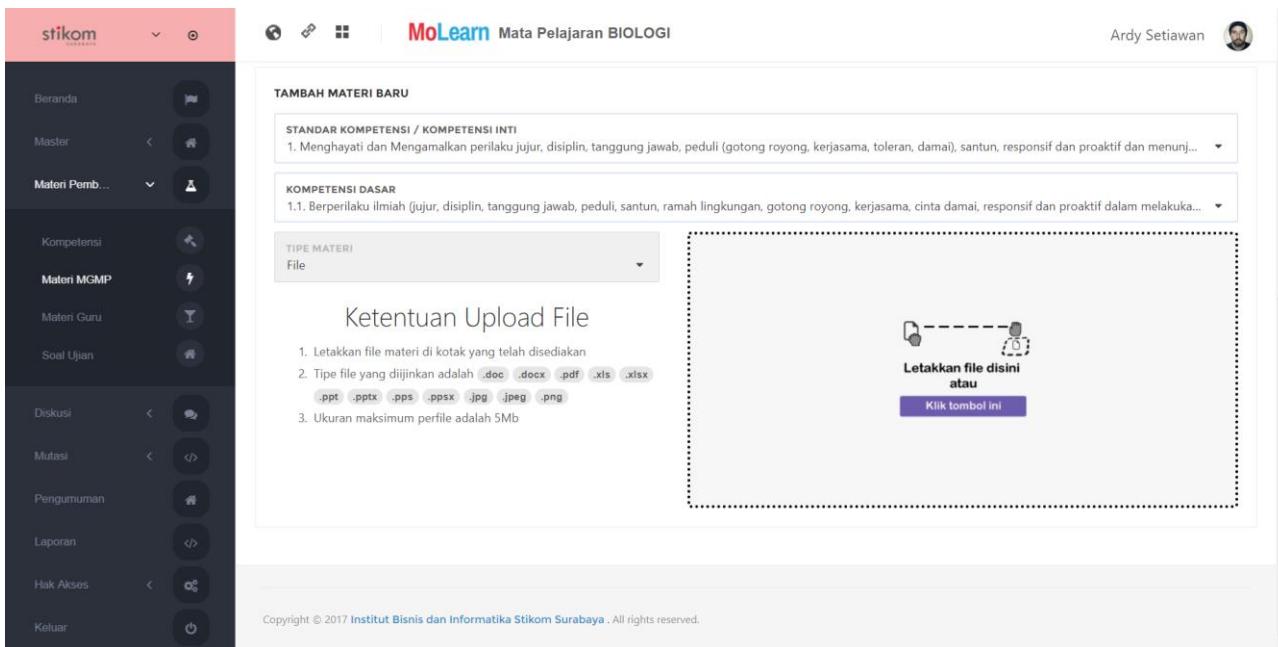
	KD	JUDUL	TELAH DIDOWNLOAD	DIUPLOAD	DOWNLOAD	DIBAGIKAN
1.1.		Contoh perilaku jujur	0 kali	15 August 2017 11:01:07		
1.1.		Coba ppt	0 kali	16 August 2017 02:40:14		
1.1.		fotosintesis	0 kali	21 August 2017 10:57:26		

Showing 1 to 3 of 3 entries

**Hapus**

**TAMBAH MATERI BARU**

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.

NO.	JUDUL	TELAH DIDOWNLOAD	DIUPLOAD OLEH	DOWNLOAD
1.	Kerangka tubuh manusia	0 kali	953576266324244 - Komang Guntur SMAN 2 SURABAYA	

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.

Gambar 12. Soal Ujian

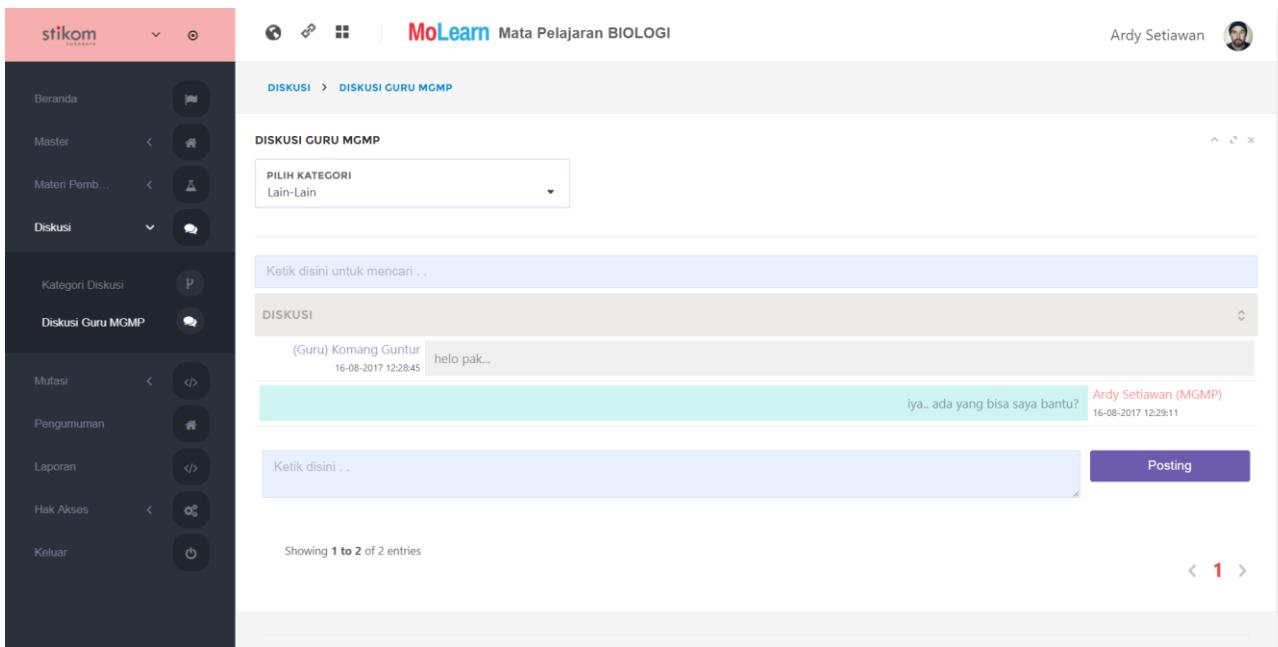
### 1.11. Kategori Diskusi

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

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).

stikom SURABAYA		MoLearn Mata Pelajaran BIOLOGI	Ardy Setiawan
Beranda		MUTASI > SISWA	
Beranda	Master	MUTASI SISWA	
Beranda	Master	+ Mutasi	Import Data
Materi Pemb...	<	Ketik disini untuk mencari ...	
Diskusi	<		
Mutasi	< >		
Siswa	< >		
Guru	< >		
Pengumuman	<		
Laporan	< >		
Hak Akses	<		
Keluar	< >		

The 'Mutasi Siswa' table displays the following data:

NO.	SISWA	SEKOLAH BARU	DIPROSES
1.	<b>nism:</b> 1402810015 <b>nama:</b> Ardy Setiawan <b>sekolah lama:</b> SMAN 1 SURABAYA	SMAN 2 SURABAYA <b>tgl pindah:</b> 18-08-2017 <b>keterangan:</b> 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 <b>oleh</b> Ardy Setiawan
2.	<b>nism:</b> 124123123 <b>nama:</b> test <b>sekolah lama:</b> SMAN 1 SURABAYA	SMAN 2 SURABAYA <b>tgl pindah:</b> 19-08-2017 <b>keterangan:</b> coba	19-08-2017 15:13 <b>oleh</b> Ardy Setiawan
3.	<b>nism:</b> 11410100244 <b>nama:</b> ardy setiawan <b>sekolah lama:</b> SMAN 1 SURABAYA	SMAN 2 SURABAYA <b>tgl pindah:</b> 23-08-2017 <b>keterangan:</b> pindah aja,suka suka	19-08-2017 15:27 <b>oleh</b> Ardy Setiawan
4.	<b>nism:</b> 11410100245 <b>nama:</b> ardy setiawan <b>sekolah lama:</b> SMAN 2 SURABAYA	SMAN 1 SURABAYA <b>tgl pindah:</b> 23-08-2017 <b>keterangan:</b> pindah aja,suka suka	19-08-2017 15:27 <b>oleh</b> Ardy Setiawan

Showing 1 to 4 of 4 entries

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

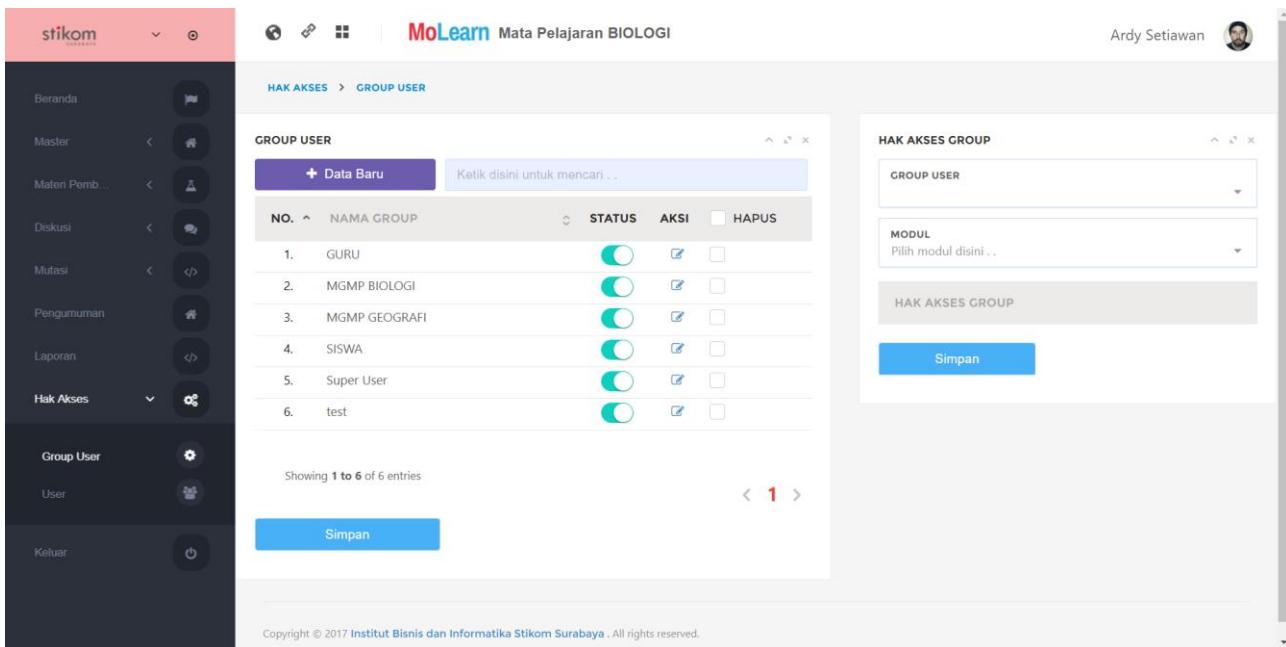
### 1.15. Pengumuman

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

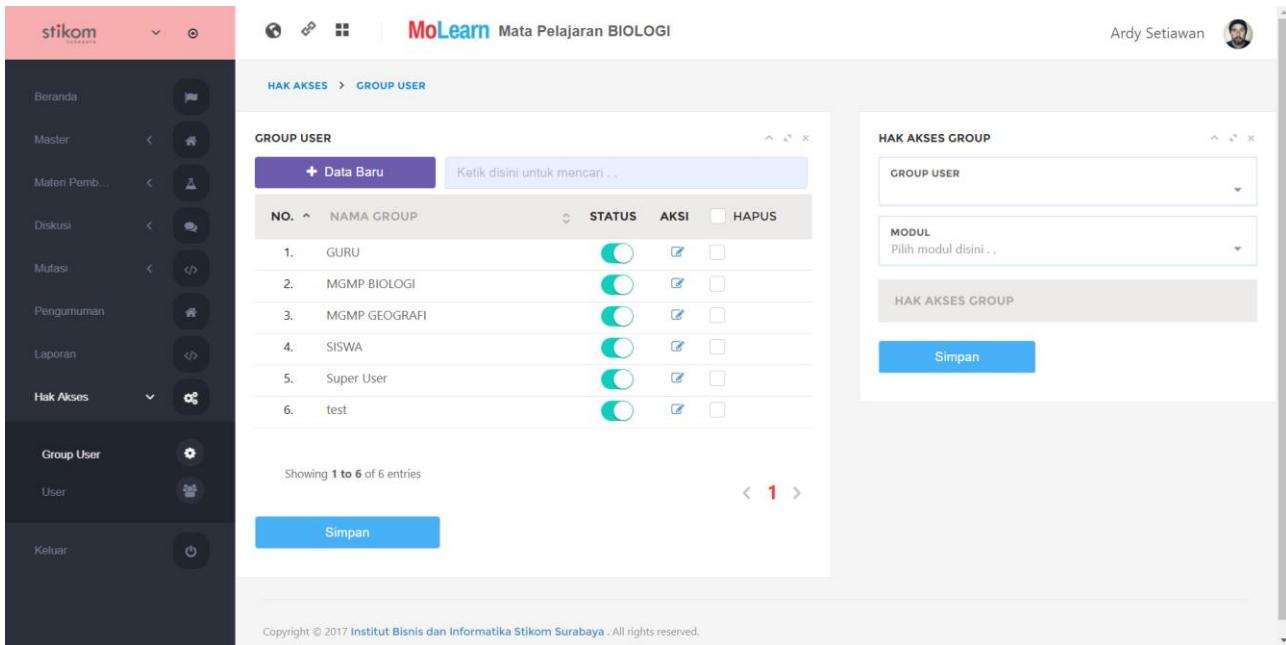
Menu ini digunakan untuk super administrator (hak akses dengan tingkatan tertinggi ) untuk mengelompokkan pengguna aplikasi dapat mengakses menu apa saja.



Gambar 18. Group User

### 1.17. Group User

Menu ini digunakan untuk super administrator (hak akses dengan tingkatan tertinggi ) untuk mengelompokkan pengguna aplikasi 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 administator.

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

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

NO.	KELAS	AKSI	AKUISI KELAS
1.	X-Bahasa-1	Tidak ada aksi	<input type="checkbox"/>
2.	X-Bahasa-2	Tidak ada aksi	<input type="checkbox"/>
3.	X-Bahasa-3	Tidak ada aksi	<input type="checkbox"/>
4.	X-Bahasa-4	Tidak ada aksi	<input type="checkbox"/>
5.	X-Bahasa-5	Tidak ada aksi	<input type="checkbox"/>
6.	X-Bahasa-6	Tidak ada aksi	<input type="checkbox"/>
7.	X-Bahasa-7	Tidak ada aksi	<input type="checkbox"/>
8.	X-Bahasa-8	Tidak ada aksi	<input type="checkbox"/>
9.	X-Bahasa-9	Tidak ada aksi	<input type="checkbox"/>
10.	X-Bahasa-10	Tidak ada aksi	<input type="checkbox"/>

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

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 kelas 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

+ 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

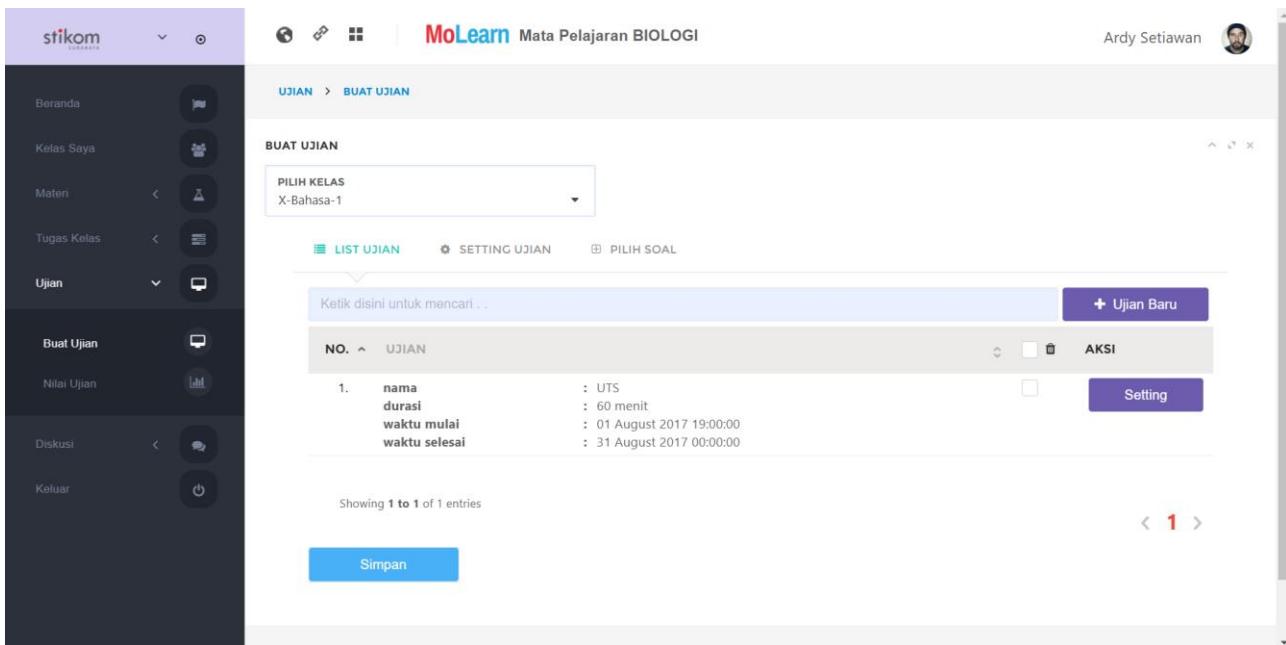
## 2.7. Nilai Tugas

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.

The screenshot shows the MoLearn application interface. The sidebar is identical to the previous screenshot. The main content area has a header 'MoLearn Mata Pelajaran BIOLOGI'. Below it, a sub-header 'Ujian' has a 'Nilai Ujian' tab selected. There are three buttons: 'Kembali', 'Laporan PDF', and 'Laporan Excel'. A table displays student results for an exam named 'UTS':

NAMA UJIAN	DURASI (MENIT)
UTS	60

Below this, another table shows the 'WAKTU MULAI' (01 August 2017 19:00:00) and 'WAKTU SELESAI' (31 August 2017 00:00:00). A search bar says 'Ketik disini untuk mencari ...'.

A table lists four student results:

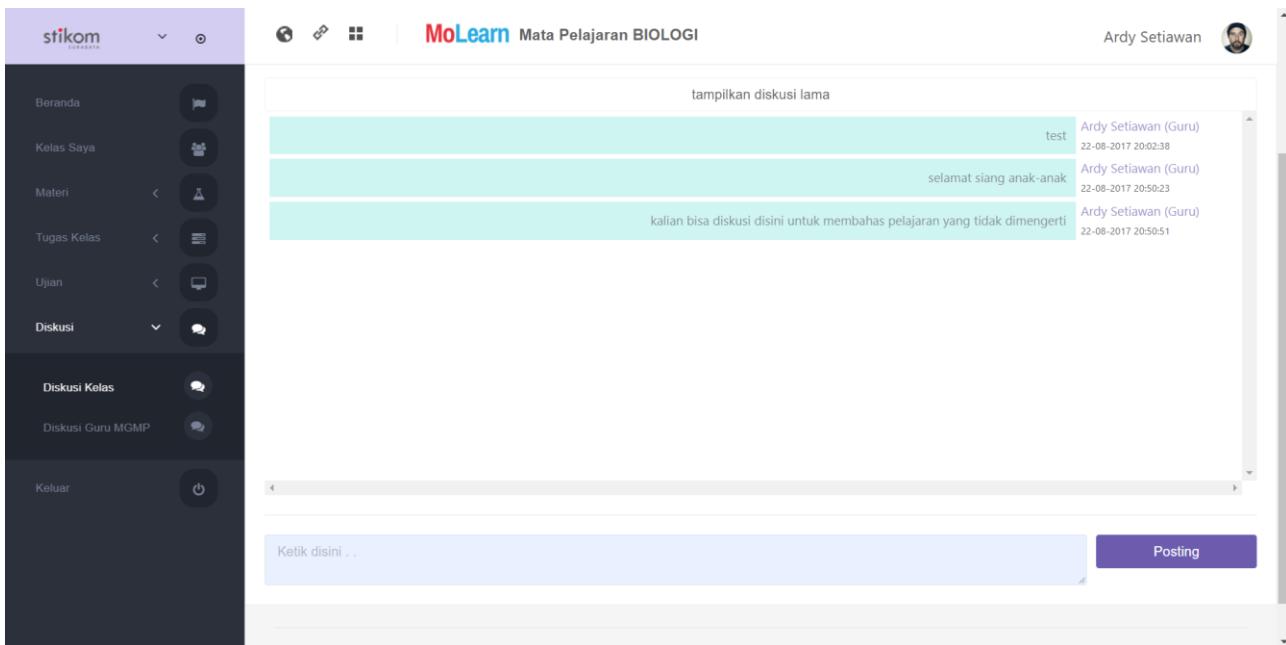
NO.	SISWA	WAKTU UJIAN	NILAI	AKSI
1.	nism nama : ardy setiawan	-	-	Lihat Jawaban
2.	nism nama : ardy setiawan	-	-	Lihat Jawaban
3.	nism nama : 114101002461 : Ubah 1	-	-	Lihat Jawaban
4.	nism nama : 124123123 : test	-	-	Lihat Jawaban

Below the table, it says 'Showing 1 to 4 of 4 entries'. At the bottom are 'Simpan' and 'Cancel' buttons.

Gambar 29. Nilai ujian

## 2.10. Diskusi Kelas

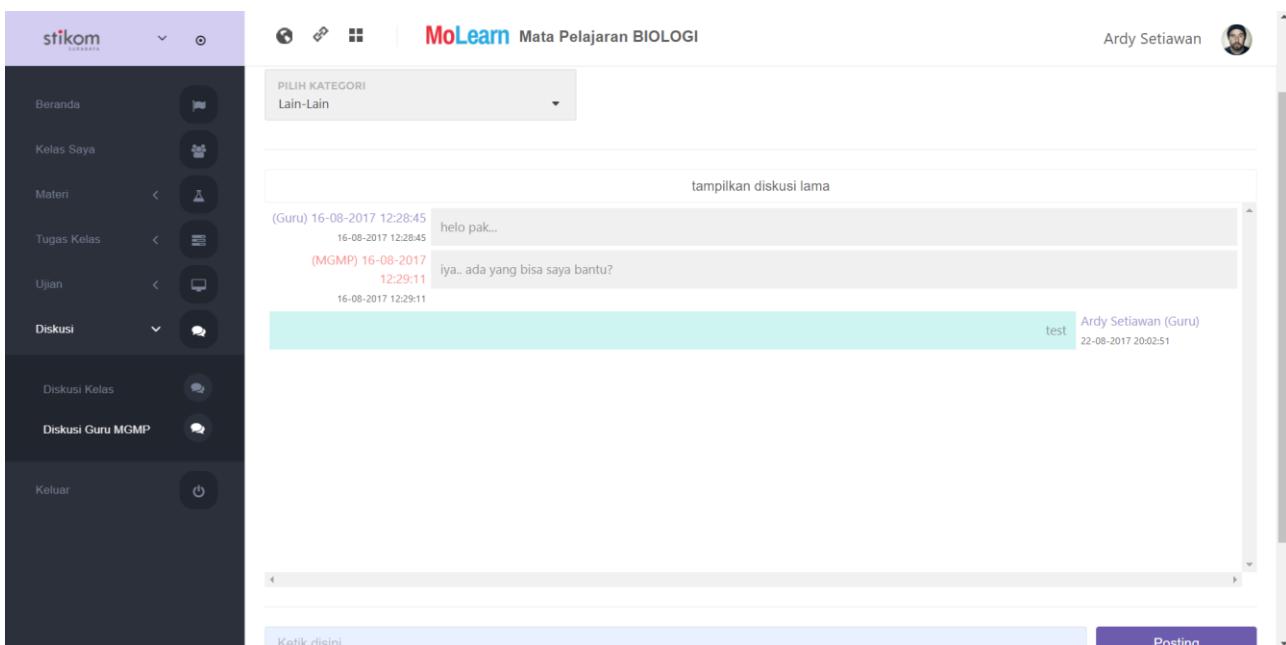
Menu ini digunakan guru untuk berinteraksi dengan siswa kelasnya membicarakan tentang pelajaran ataupun yang lain sebagai penunjang kegiatan belajar mengajar di kelas.



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.



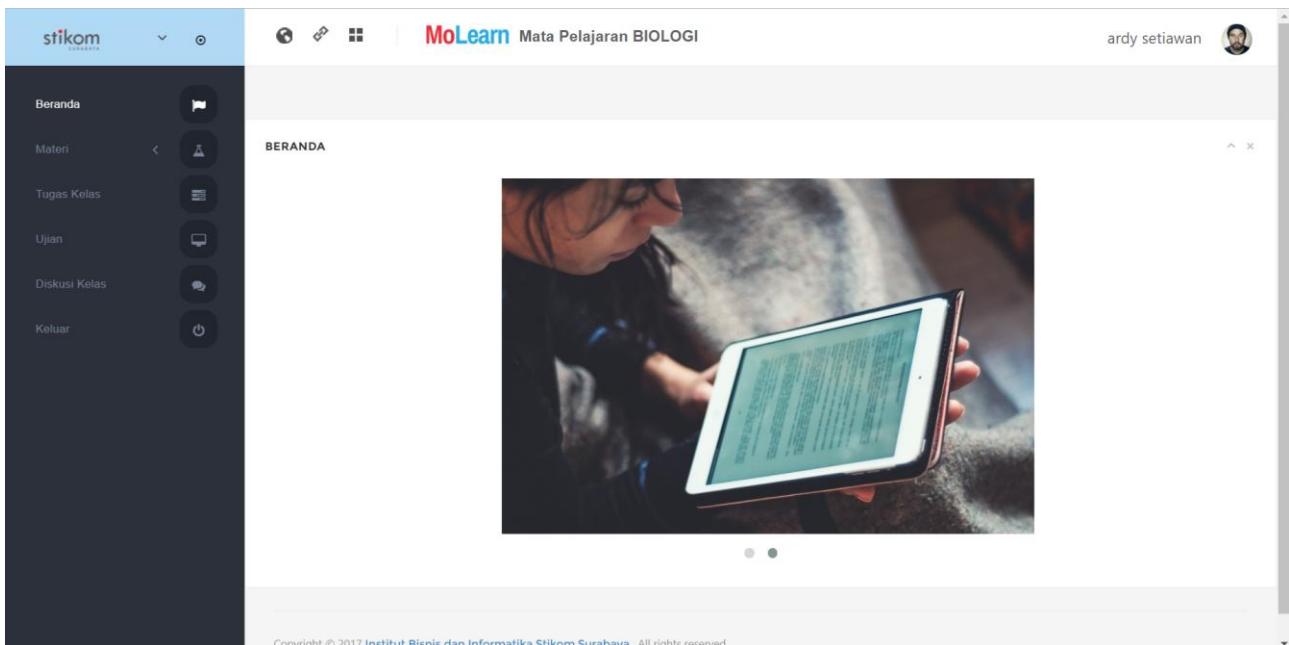
Gambar 31. Diskusi guru MGMP dari tampilan guru

## 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.

A screenshot of the MoLearn platform interface. The top navigation bar shows the Stikom Surabaya logo, a search bar, and user information for 'ardy setiawan'. The main menu on the left includes 'Beranda', 'Materi' (which is currently selected), 'MGMP' (highlighted in blue), and 'Guru'. The central content area is titled 'MATERI MGMP' and displays a search bar with placeholder text 'Ketik disini untuk mencari ...'. Below the search bar is a table titled 'JUDUL' with columns for 'NO.', 'JUDUL', 'KELAS', 'TELAH DIDOWNLOAD', and 'DOWNLOAD'. The table contains three entries: '1. Contoh perilaku jujur' (Kelas X, 1 kali, with a red download button), '2. Coba ppt' (Kelas X, 0 kali, with a purple download button), and '3. fotosintesis' (Kelas X, 1 kali, with a green download button). At the bottom of the table, it says 'Showing 1 to 3 of 3 entries'. Navigation arrows are at the bottom right. A copyright notice 'Copyright © 2017 Institut Bisnis dan Informatika Stikom Surabaya . All rights reserved.' is at the very bottom.

Gambar 33. Materi MGMP dari tampilan siswa

### 3.3. Materi Guru

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

The screenshot shows the MoLearn platform interface. On the left is a dark sidebar with navigation links: Beranda, Materi (selected), MGMP, Guru, Tugas Kelas, Ujian, Diskusi Kelas, and Keluar. The main content area has a header 'MoLearn Mata Pelajaran BIOLOGI' and a user profile 'ardy setiawan'. Below the header is a breadcrumb 'MATERI > GURU'. A search bar says 'Ketik disini untuk mencari ...'. A table titled 'MATERI GURU' lists one item: '1. Kerangka tubuh manusia' under 'JUDUL', 'Kelas X' under 'KELAS', '0 kali' under 'TELAH DIDOWNLOAD', and a download icon under 'DOWNLOAD'. At the bottom of the page is a copyright notice: 'Copyright © 2017 Institut Bisnis dan Informatika Stikom Surabaya . All rights reserved.'

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.

The screenshot shows the MoLearn platform interface. The sidebar is identical to the previous screenshot. The main content area has a header 'MoLearn Mata Pelajaran BIOLOGI' and a user profile 'ardy setiawan'. Below the header is a breadcrumb 'TUGAS KELAS'. A search bar says 'Ketik disini untuk mencari ...'. A table titled 'TUGAS KELAS' lists two assignments: '1. buat makalah tentang fotosintesis' and '2. buat makalah tentang struktur amoeba'. Each row includes a due date ('31-08-2017 20:20:00'), individual/group status ('individu' or 'kelompok'), and a 'Upload Tugas' button. The table has columns for 'NO.', 'TUGAS', 'BATAS PENGUMPULAN', 'INDIVIDU / KELOMPOK', and 'AKSI'. At the bottom of the page is a copyright notice: 'Copyright © 2017 Institut Bisnis dan Informatika Stikom Surabaya . All rights reserved.'

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.

The screenshot shows the MoLearn platform interface for the BIOLOGI subject. On the left sidebar, there are links for Beranda, Materi, Tugas Kelas, Ujian, Diskusi Kelas, and Keluar. The main content area is titled 'UJIAN'. It displays a table with columns 'KELAS' (Class), 'JUMLAH SISWA' (Number of Students), 'MATA PELAJARAN' (Subject), and 'GURU' (Teacher). Below the table is a search bar with placeholder text 'Ketik disini untuk mencari ...'. A table below the search bar lists one exam entry:

NO.	UJIAN	NILAI	KERJAKAN
1.	nama ujian waktu mulai waktu selesai	: UTS : 01 August 2017 19:00:00 : 31 August 2017 00:00:00	<a href="#">Mulai Ujian ➔</a>

Below the table, it says 'Showing 1 to 1 of 1 entries'. At the bottom right, there are navigation icons for back, forward, and search. The footer contains the text 'Copyright © 2017 Institut Bisnis dan Informatika Stikom Surabaya . All rights reserved.'

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.

The screenshot shows the MoLearn platform interface for the BIOLOGI subject. On the left sidebar, there are links for Beranda, Materi, Tugas Kelas, Ujian, Diskusi Kelas, and Keluar. The main content area is titled 'DISKUSI KELAS'. It displays a list of messages from a teacher named Ardy Setiawan:

(Guru) Ardy Setiawan	22-08-2017 20:02:38	test
(Guru) Ardy Setiawan	22-08-2017 20:50:23	selamat siang anak-anak
(Guru) Ardy Setiawan	22-08-2017 20:50:51	kalian bisa diskusi disini untuk membahas pelajaran yang tidak dimengerti

At the bottom, there is a text input field with placeholder 'Ketik disini . .' and a purple 'Posting' button.

Gambar 37. Diskusi kelas pada tampilan siswa