# BAB 5 HASIL DAN PEMBAHASAN

## 5.1. Analisa Permasalahan

Mengidentifikasi masalah yang terdapat pada kegiatan diskusi dan sharing pengetahuan dalam anggota komunitas, dapat dilakukan dengan cara analisis terhadap kinerja, informasi, ekonomi, keamanan aplikasi, dan efisiensi. Dari analisis ini biasanya didapatkan beberapa masalah dan akhirnya dapat menemukan masalah utamanya dan beberapa solusi permasalahan. Tahap analisis PIECES pada kegiatan diskusi berjalan yang akan digunakan adalah dengan cara membandingnan sistem yang lama dengan aplikasi yang sedang dirancang.

No	Aspek	Kendala	Solusi
1	Performance	Dalam kelangsungan	Proses pencatatan
		aktifitas pencacatan	presensi didwa
		presensi siswa dan	dan pengajar serta
		pengajar serta laporan	laporan hasil studi
		hasil belajar siswa saat	siswa disajikan
	- 11	ini masih dilakukan	dalam bentuk
	NAE	menggunkan kertas,	form dalam
	IVIL	sehingga membutuhkan	aplikasi mobile,
		waktu yang lama dalam	sehingga proses
		pencarian data siswa.	pencatatan
			menjadi lebih
			mudan dan cepat.
2	Information	Anggota komunitas	Aplikasi yang
		apabila ingin mencari	dirancang
		data dan membaca	memiliki
		diskusi yang telah	beberapa modul
		berjalan maka harus	sesuai dengan
		scroll chat whatsapp	pengelompokan
		yang dapat	

No	Aspek	Kendala	Solusi
		memperlambat dalam	jenis
		memperoleh informasi.	informasinya.
3	Economics	Pemborosan biaya	Tidak
		dalam penggunakan	memerlukan
		kertas dan alat tulis,	kertas dan alat
		karena catatan hasil	tulis dalam
		belajar siswa masih	pencatatan
		menggunakan buku	laporan hasil
		tulis yang ditulis	belajar siswa
		manual per siswa	
4	Control	Pengkontrolan data	Terdapat fitur
		keuangan belum	record keuangan
		termonitor dengan baik	sehingga
			pencatatan
			menjadi lebih
			terkontrol.
5	Efficiency	Wadah untuk sharing	Disediakan
	U	data / keuangan T dans	fasilitas kolom
	ME	materi bahan ajar antar	komentar sebagai
		anggota organisasi	wadah untuk
		masih menggunkan	komunikasi
		excel yang kemudian	antara anggota
		diupload pada group	dan modul untuk
		chat whatsapp yang	upload materi
		menjadi satu dengan	serta jadwal
		forum diskusi dimana	pengajaran yang
		hal tersebut sangat tidak	berbeda
		efisien	
6	Services	Pelayanan terhadap	Dengan adanya
		siswa seperti acuan	rancangan
		penentuan beasiswa	aplikasi ini dapat

No	Aspek	Kendala	Solusi
		yang diberikan kepada	memudahkan
		siswa masih simpang	dalam
		siur karena belum	pengambilan
		terdapat data yang	data, serta adanya
		valid, serta pelayanan	notifikasi apabila
		terhadap anggota	terdapat aktifitas
		komunitas terkait	pada aplikasi.
		kemudahan dalam	
		memperoleh informasi	
		masih belum maksimal.	

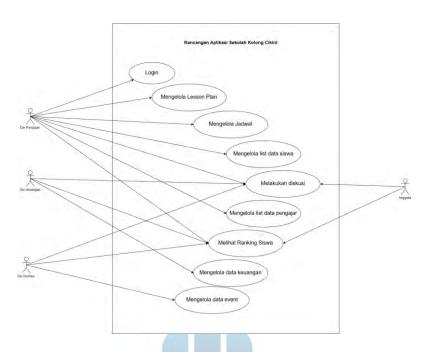
**Table 5.1 Analisa PIECES** 

Dengan demikian, maka hasil rancangan aplikasi yang dibuat terdapat fitur-fitur sebagai berikut :

- Sistem berbasis android yang dapat diakses oleh seluruh anggota komunitas Sekolah Kolong Cikini
- 2. Terdapat halaman Home yang berisi timeline aktifitas terbaru pada aplikasi tersebut
- 3. Terdapat halaman Forum Diskusi yang dapat membahas topik tertentu dan terdapat kolom komentar untuk menanggapi topik yang sedang dibahas
- 4. Terdapat halaman Lesson Plan yang berisi data materi bahan ajar
- 5. Terdapat halaman Jadwal yang berisi data jadwal pengajar
- 6. Terdapat halaman Keuangan yang berisi data laporan keuangan
- 7. Terdapat halaman List Data Siswa yang berisi laporan presensi siswa, laporan perkembangan siswa, serta data orangtua siswa
- 8. Terdapat halaman List Data Pengajar yang berisi laporan presensi pengajar, serta data diri pengajar
- 9. Terdapat halaman ranking siswa yang berisi laporan prestasi siswa
- 10. Terdapat halaman event yang berisi jadwal event komunitas.

# 5.2. Rancangan Sistem Usulan

# 5.2.1. Use Case Diagram



gambar 5.1 Use Case Diagram

Berdasarkan use case diagram diatas, scenario use case aplikasinya adalah sebagai berikut:

Nama Use Case	Login C B A A
Aktor	Semua anggota komunitas
Deskripsi	Semua anggota komunitas menginputkan username dan password
Pra-Kondisi	Semua anggota komunitas memiliki username dan password login
Tindakan	Semua anggota komunitas menginputkan username dan password lalu meng-klik tombol login
Post Kondisi	Semua anggota komunitas masuk ke halaman <i>Home</i> masing-masing

Table 5.2 Skenario Use Case Login

Nama Use Case	Mengelola Lesson Plan
Aktor	Divisi Pengajar
Deskripsi	Aktor dapat memasukkan materi bahan ajar
Pra-Kondisi	Aktor telah mempersiapkan materi bahan ajar
Tindakan	Aktor mengklik "Upload Materi Bahan Ajar" untuk memasukkan materi
Post Kondisi	Materi bahan ajar akan muncul pada halaman Lesson Plan

Table 5.3 Skenario Use Case Mengelola Lesson Plan

Nama Use Case	Mengelola Jadwal
Aktor	Divisi Pengajar

Deskripsi	Aktor dapat memasukkan Jadwal Pengajar
Pra-Kondisi	Aktor telah mempersiapkan Jadwal Pengajar
Tindakan	Aktor mengklik "Upload Jadwal Ajar"
Post Kondisi	Materi Jadwal Ajar akan muncul pada halaman Jadwal

Table 5.4 Skenario *Use Case* Mengelola Jadwal

Nama Use Case	Mengelola list data siswa		
Aktor	Divisi Pengajar		
Deskripsi	Aktor dapat mengelola data siswa		
Pra-Kondisi	Aktor telah memiliki data siswa yang diperoleh dari observasi dan wawancara		
Tindakan	Aktor mengklik "Presensi Siswa" untuk memasukkan data presensi kehadiran siswa     Aktor mengklik "Penilaian Siswa" untuk memasukkan update perkembangan siswa     Aktor mengklik "Data Orang Tua" untuk memasukkan update mengenai data orang tua siswa		
Post Kondisi	Sistem akan menyimpan data yang telah diinputkan		

Table 5.5 Skenario *Use Case* Mengelola List Data Siswa

Nama Use Case	Melakukan diskusi
Aktor	Semua anggota komunitas
Deskripsi	Aktor dapat melakukan diskusi
Pra-Kondisi	Aktor telah mempersiapkan bahan diskusi
Tindakan	Aktor dapat memasukkan topik diskusi dengan mengklik "lets discuss" dan aktor lainnya dapat menanggapi pada kolom komentar
Post Kondisi	Sistem menyimpan hasil diskusi

Table 5.6 Skenario *Use Case* Melakukan Diskusi

Nama Use Case	Mengelola list data pengajar	
Aktor	Divisi Pengajar	
Deskripsi	Aktor dapat mengelola data pengajar	
Pra-Kondisi	Aktor telah memiliki data pengajar yang diperoleh saat proses pendaftaran	
Tindakan	Aktor mengklik "Presensi Pengajar" untuk memasukkan data presensi kehadiran pengajar     Aktor mengklik "Input Data Pengajar" untuk memasukkan update data pengajar	
Post Kondisi	Sistem akan menyimpan data yang telah diinputkan	

Table 5.7 Skenario *Use Case* Mengelola List Data Pengajar

Nama Use Case	Mengelola data keuangan
Aktor	Divisi Keuangan
Deskripsi	Aktor dapat mengelola data keuangan
Pra-Kondisi	Aktor telah memiliki data rincian keuangan yang diperoleh dari transaksi yang telah dilakukan
Tindakan	Aktor mengklik "Update Laporan Keuangan" untuk melakukan update laporan keuangan
Post Kondisi	Laporan keuangan ditampilkan pada menu Keuangan

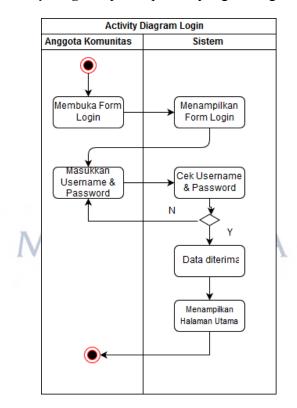
Table 5.8 Skenario *Use Case* Mengelola Data Keuangan

Nama Use Case	Mengelola data Event
Aktor	Divisi Humas
Deskripsi	Aktor dapat mengelolda data Event
Pra-Kondisi	Aktor telah memiliki data <i>Event</i> apa saja yang akan diikuti oleh anggota komunitas
Tindakan	Aktor mengklik "Create Event" untuk memasukkan Event yang akan dibagikan kepada anggota komunitas
Post Kondisi	Event yang dibagikan telah ditampilkan dalam menu Event

Table 5.9 Skenario Use Case Mengelola Data Event

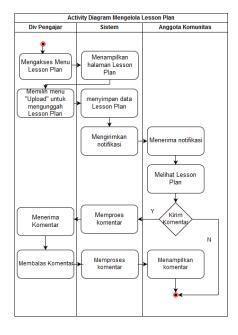
# 5.2.2. Activity Diagram

Activity Diagram dibuat untuk menggambarkan aliran kerja atau aktivitas dari sebuah aplikasi atau proses bisnis yang harus dilakukan pada aplikasi oleh actor. Berikut ini adalah activity diagram pada aplikasi yang dibangun :



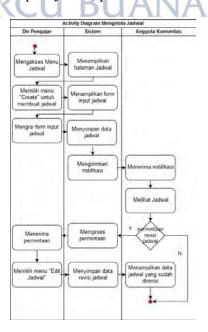
gambar 5.2 Activity Diagram Login

Skenario *Activity Diagram* melakukan *Login* user diawali dengan membuka "Form Login" oleh user. User memasukkan username dan password untuk kemudian divalidasi oleh sistem. Apabila username dan password sudah benar, lalu sistem akan menampilkan halaman utama.



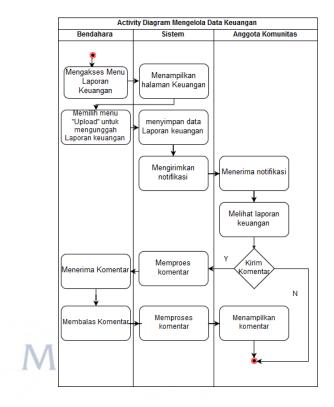
gambar 5.3 Activiy Diagram Mengelola Lesson Plan

Activity Diagram mengelola Lesson Plan diawali dengan mengakses menu "Lesson Plan", lalu Div. Pengajar mengunggah dokumen Lesson Plan yang telah disiapkan, dokumen dapat berupa file dengan ekstensi .pdf dan .doc sebagai materi bahan ajar siswa selama satu bulan. Setelah dokumen berhasil diunggah lalu anggota komunitas lainnya akan memperoleh notifikasi, apabila anggota komunitas memiliki pertanyaan terkait Lesson Plan yang telah diunggah maka anggota komunitas dapat meninggalkan pertanyaan ataupun pernyataan pada kolom komentar.



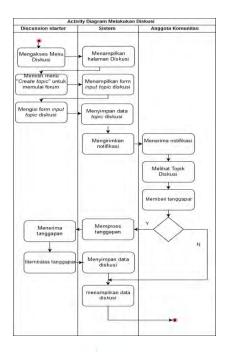
gambar 5.4 Activity Diagram Mengelola Jadwal

Activity diagram mengelola jadwal diawali dengan mengakses menu "Jadwal". Div. Pengajar membuat jadwal dengan memilih menu "create" lalu memasukkan data jadwal pengajar selama satu bulan. Setelah jadwal selesai dibuat oleh Div. Pengajar, lalu sistem akan mengirimkan notifikasi kepada anggota komunitas. Apabila anggota komunitas memiliki keinginan untuk reschedule jadwal, maka anggota komunitas dapat mengirim permintaan revisi pada kolom komentar serta dapat bertukar jadwal dengan pengajar lainnya dengan beriskusi melalui kolom komentar tersebut.



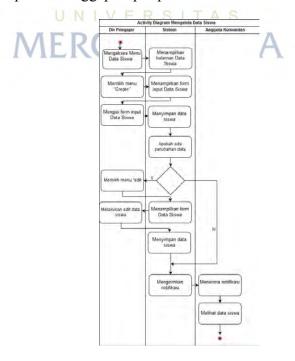
gambar 5.5 Activity Diagram Mengelola Data Keuangan

Activity Diagram mengelola Data Keuangan diawali dengan mengakses menu "Keuangan", lalu bendahara memilih menu "Upload" untuk mengunggah dokumen Laporan Keuangan selama satu bulan berupa file excel. Setelah dokumen berhasil diunggah lalu anggota komunitas lainnya akan memperoleh notifikasi, apabila anggota komunitas memiliki pertanyaan terkait laporan keuangan yang telah diunggah maka anggota komunitas dapat meninggalkan pertanyaan ataupun pernyataan pada kolom komentar.



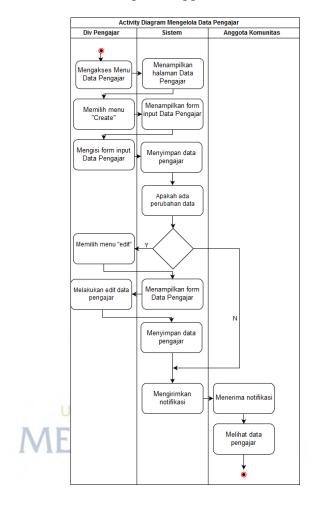
gambar 5.6 Activity Diagram Melakukan Diskusi

Activity Diagram melakukan Diskusi diawali dengan mengakses menu diskusi, lalu anggota dapat memilih menu "memulai diskusi" untuk memulai forum. Setelah diskusi berhasil dibuat lalu anggota komunitas lainnya akan memperoleh notifikasi, apabila anggota komunitas ingin menanggapi diskusi yang telah dibuat maka anggota komunitas lainnya dapat menanggapi topik pada kolom diskusi.



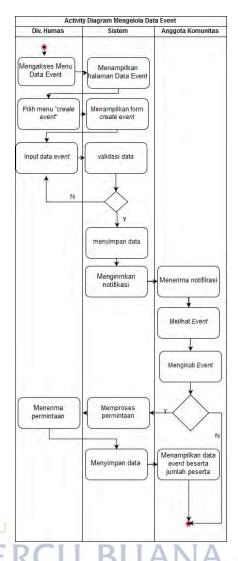
gambar 5.7 Activity Diagram Mengelola Data Siswa

Activity diagram mengelola Data Siswa diawali dengan mengakses menu "Data Siswa". Div. Pengajar dapat menambah data siswa dengan memilih menu "create" lalu memasukkan data siswa. Setelah data siswa selesai dibuat oleh Div. Pengajar, lalu sistem akan mengirimkan notifikasi kepada anggota komunitas.



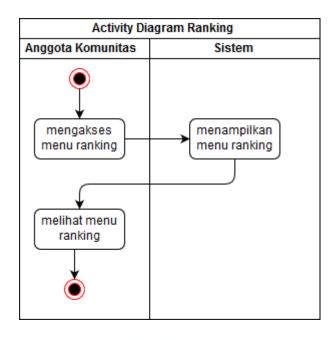
gambar 5.8 Activity Diagram Mengelola Data Pengajar

Activity diagram mengelola Data Pengajar diawali dengan mengakses menu "Data Pengajar". Div. Pengajar dapat menambah data pengajar dengan memilih menu "create" lalu memasukkan data pengajar. Setelah data pengajar selesai dibuat oleh Div. Pengajar, lalu sistem akan mengirimkan notifikasi kepada anggota komunitas.



gambar 5.9 Activity Diagram Mengelola Data Event

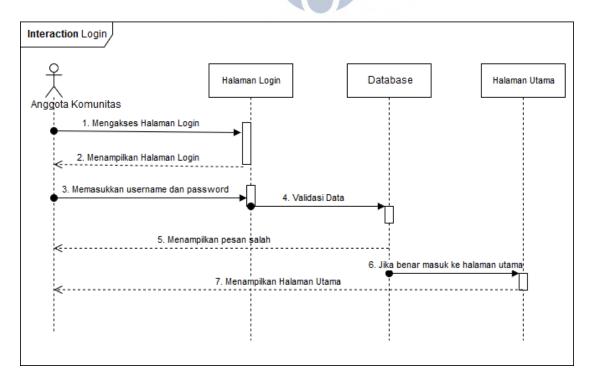
Activity diagram mengelola Data Event diawali dengan mengakses menu "Event". Div. Humas dapat menambah data event dengan memilih menu "create" lalu memasukkan data pengajar. Setelah data pengajar selesai dibuat oleh Div. Pengajar, lalu sistem akan mengirimkan notifikasi kepada anggota komunitas. Apabila aggota komunitas lain ingin mengikuti event maka anggota komunitas dapat memilih button join pada menu.



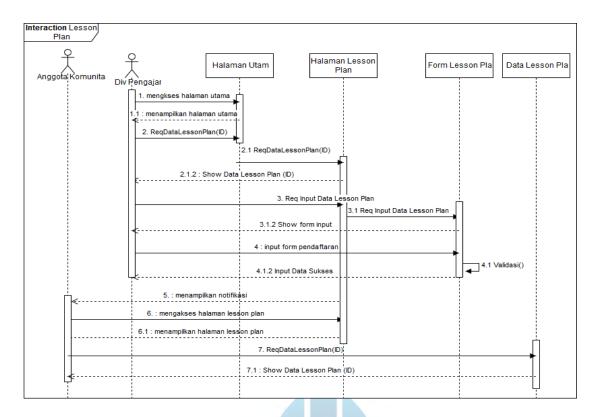
gambar 5.10 Activity Diagram Ranking

Activity diagram Data Ranking diawali dengan semua anggota komunitas dapat mengakses menu "Ranking". Menu ranking merupakan laporan data nilai siswa yang diurutkan dari total nilai tertinggi dan jumlah kehadiran terbanyak.

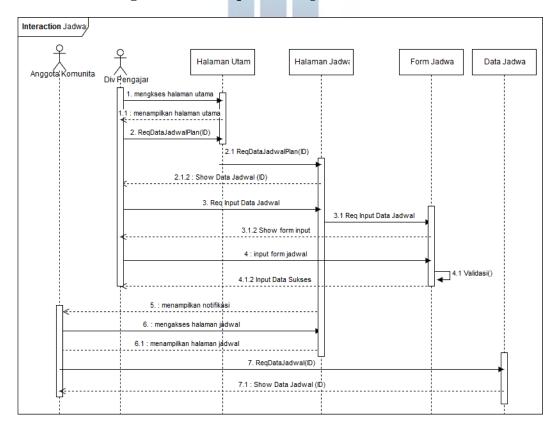
# 5.2.3. Sequence Diagram



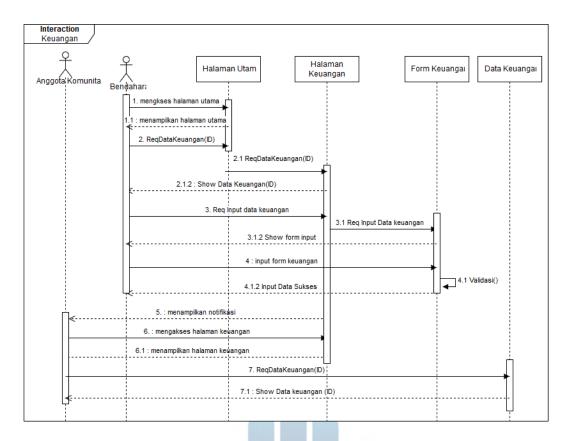
gambar 5.11 Sequence Diagram Login



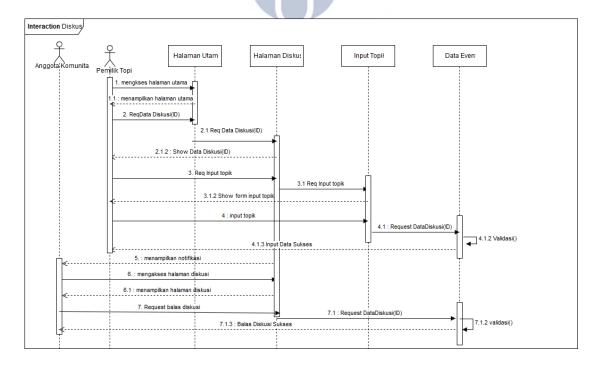
gambar 5.12 Sequence Diagram Lesson Plan



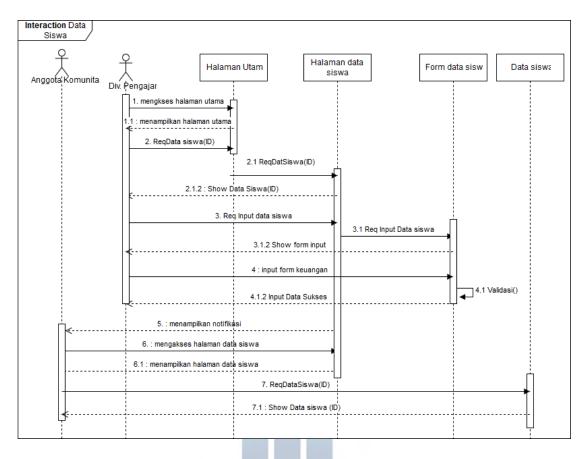
gambar 5.13 Sequence Diagram Jadwal



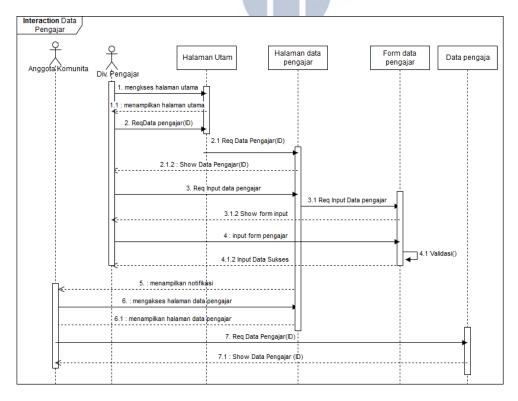
gambar 5.14 Sequence Diagram Keuangan



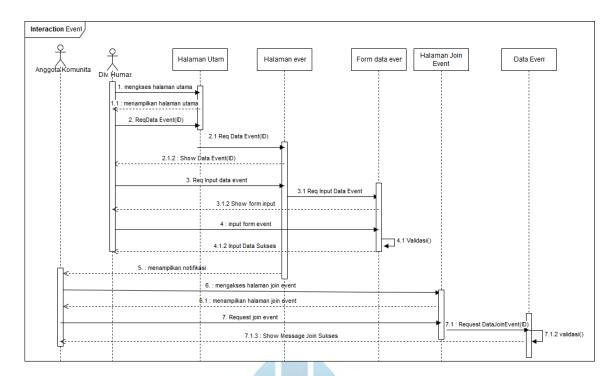
gambar 5.15 Sequence Diagram Diskusi



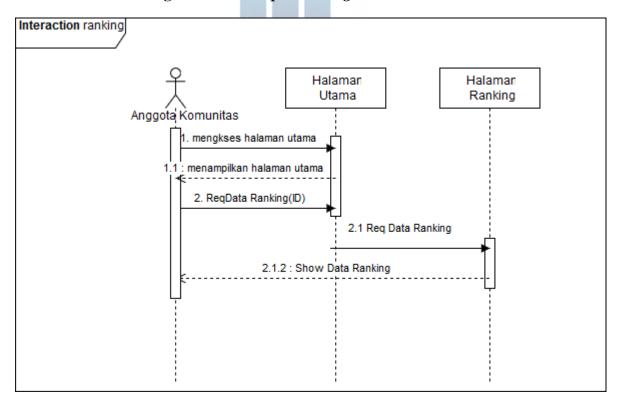
gambar 5.16 Sequence Diagram Data Siswa



gambar 5.17 Sequence Diagram Data Pengajar

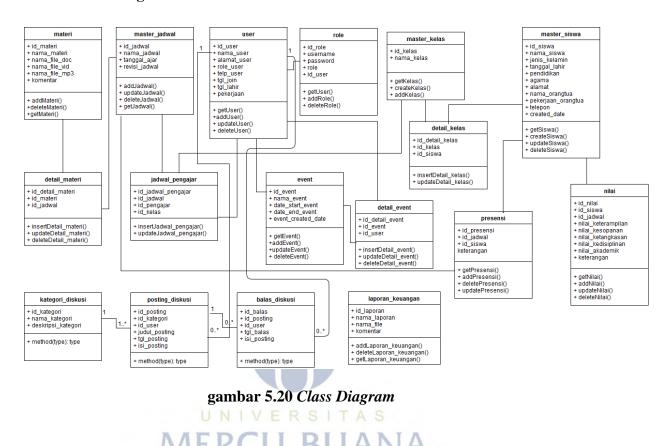


gambar 5.18 Sequence Diagram Event



gambar 5.19 Sequenc Diagram Ranking

# 5.2.4. Class Diagram



# 5.2.5. Rancangan Struktur Data

Data yang digunakan untuk menampilkan informasi yang sesuai kebutuhan disimpan pada sebuah basis data yang terdiri dari beberapa tabel saling berelasi. Berikut ini adalah rancangan struktur tabel yang akan dibuat:

Nama Kolom	Tipe Data	Panjang Data
id_user	int	3
nama_user	varchar	30
alamat_user	varchar	50
role_user	enum('anggota','pengajar','bendahara','humas')	-
telp_user	varchar	15
tgl_lahir	datetime	

tgl_join	datetime	
pekerjaan	varchar	20

Table 5.10 Tabel User

Nama Kolom	Tipe Data	Panjang Data
id_materi	char	5
nama_materi	varchar	20
nama_file_doc	varchar	20
nama_file_vid	varchar	20
nama_file_mp3	varchar	20
komentar	text	

**Table 5.11 Tabel Materi** 

Nama Kolom	Tipe Data	Panjang Data
id_jadwal	char	5
nama_jadwal	varchar	20
tanggal_ajar	datetime	
revisi_jadwal	int	1

Table 5.12 Tabel Master jadwal

Nama Kolom	Tipe Data	Panjang Data
id_role	char	5
username	varchar	10
password	varchar	10
role	enum('anggota','pengajar','bendahara','humas')	
id_user	int	3

Table 5.13 Tabel Role

Nama Kolom	Tipe Data	Panjang Data
id_kelas	char	3
nama_kelas	varchar	8

**Table 5.14 Tabel Master Kelas** 

Nama Kolom	Tipe Data	Panjang Data
id_detail_kelas	char	3
id_kelas	varchar	3
id_siswa	varchar	3

**Table 5.15 Tabel Detail Kelas** 

Nama Kolom	Tipe Data	Panjang Data
id_siswa	char	5
nama_siswa	varchar	30
jenis_kelamin	Enum('perempuan','laki-laki')	
tanggal_lahir	Datetime	
pendidikan	varchar	17
agama	varchar	10
alamat	varchar	50
nama_orangtua	varchar	20
pekerjaan_orangtua	varchar	15
telepon	varchar	12
timestamp IV	datetime	

**Table 5.16 Tabel Siswa** 

Nama Kolom	Tipe Data	Panjang Data
id_detail_materi	char	5
id_materi	char	5
id_jadwal	char	5

Table 5.17 Tabel Detai Materi

Nama Kolom	Tipe Data	Panjang Data
id_jadwal_pengajar	char	5
id_jadwal	char	5

id_pengajar	char	5
id_kelas	char	5

Table 5.18 Tabel Jadwal Pengajar

Nama Kolom	Tipe Data	Panjang Data
id_event	char	5
nama_event	varchar	30
date_start_event	datetime	
date_end_event	datetime	
event_created_date	datetime	

Table 5.19 Tabel Event

Nama Kolom	Tipe Data	Panjang Data
id_detail_event	char	5
id_event	char	5
id_user	char	5

Table 5.20 Tabel Detail Event

Nama Kolom	Tipe Data	Panjang Data
id_presensi	FRCII char I ANA	5
id_jadwal	char	5
id_siswa	char	5
keterangan	varchar	30

**Table 5.21 Tabel Presensi** 

Nama Kolom	Tipe Data	Panjang Data
id_nilai	char	5
id_siswa	char	5
id_jadwal	char	5
nilai_keterampilan	int	4
nilai_kesopanan	int	4
nilai_ketangkasan	int	4

nilai_kedisiplinan	int	4
nilai_akademik	int	4
keterangan	varchar	30

Table 5.22 Tabel Nilai

Nama Kolom	Tipe Data	Panjang Data
id_kategori	char	5
nama_kategori	varchar	15
deskripsi_kategori	varchar	50

**Table 5.23 Tabel Kategori Diskusi** 

Nama Kolom	Tipe Data	Panjang Data
id_posting	char	5
id_ketagori	char	5
id_user	char	5
judul_posting	varchar	20
tgl_postig	datetime	
isi_posting	text	

Table 5.24 Tabel Posting Diskusi

Nama Kolom	Tipe Data	Panjang Data
id_balas	char	5
id_ketagori	char	5
id_user	char	5
tgl_balas	datetime	
isi_balas	text	

**Table 5.25 Tabel Balas Posting** 

Nama Kolom	Tipe Data	Panjang Data
id_laporan	char	5
nama_laporan	varchar	20

nama_file	varchar	20
komentar	varchar	30

Table 5.26 Tabel Laporan Keuangan

# 5.2.6. Rancangan Antar Muka

# 5.2.6.1. Halaman Login



gambar 5.21 Prototype Login

Halaman login user yang bisa diakses oleh selurung anggota komunitas yang memerlukan username dan password serta "role" sebagai pembeda hak akses masingmasing user

# Sekolah Kolong Cikini Input Lesson Plan Judul Mater Kelas Perahu A Lesson Plan doc Jadwal Ajar Winggu - 1 Upload Materi Lesson Plan doc Ampar - ampar pisang.mp3 EIMPAN Kormentar

## 5.2.6.2. Halaman Lesson Plan

gambar 5.22 Prototype Lesson Plan

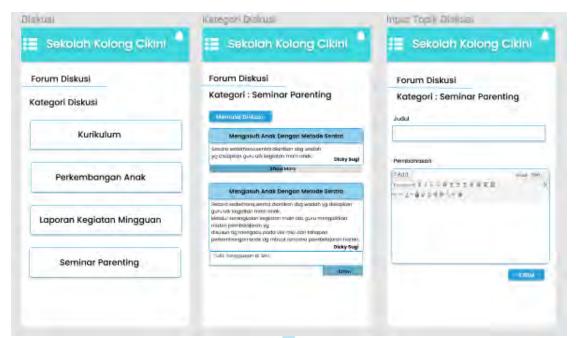
Halaman *Lesson Plan* merupakan halaman yang disediakan sebagai wadah untuk menampung materi pembelajaran setiap minggunya. Halaman *input lesson plan* merupakan halaman yang hanya dapat diakses oleh divisi pengajar sebagai admin untuk memasukkan materi pembelajaran. Halaman user hanya dapat melihat, mendownload file materi bahan ajar serta memberikan komentar apabila terdapat masukan mengenai materi yang telah dibagikan.

## Halaman Utama Jadwai Halaman Admin Jeana Sekolah Kolong Cikini Sekolah Kolong Cikini Jadwal Pengajar Judul Maten Desember\_minggu\_1 PERMIT Desember\_minggu\_2 Tangal Ajar Hamman and state of the state o Fengajar Desember\_minggu\_3 + Desember\_minggu\_4 > < Halaman Adm - Lad -a Halaman Musi Sekolah Kolong Cikini Sekolah Kolong Cikini Jadwal Pengajar Jadwal Pengajar Desember\_minggu\_1 Desember\_minggu\_1 Namo Pengojar Kelias. Revisi Jodwal Noma Pengajar Kelas Revisi Jadwai Perahu A Ettik Harlanti Fierahu A Perahu B Perahu B Ų, Rima Pull Leston Perchu B ø Rimo Puji Lestori Ų, Anisatui Umah Prirabu A Anisottal Umoh Perghu.A.

## 5.2.6.3. Halaman Jadwal

gambar 5.23 Prototype Halaman Jadwal

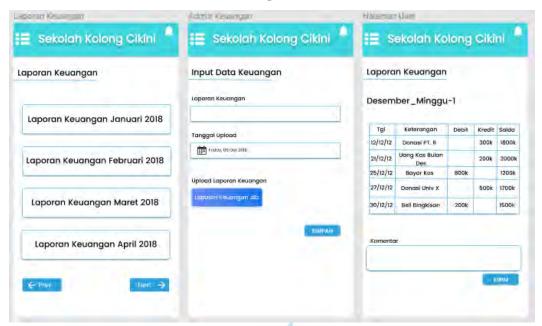
Halaman jadwal merupakan halaman yang disediakan sebagai wadah untuk menampung jadwal ajar untuk anggota komunitas. Jika login menggukanan *role* divisi pengajar sebagai admin maka ketika memilih menu Jadwal maka akan muncul halaman input jadwal, apabila menggunakan *role* anggota maka akan muncul halaman utama dengan pilihan menu jadwal yang ingin dilihat.



## 5.2.6.4. Halaman Diskusi

gambar 5.24 Prototype Halaman Diskusi

Halaman diskusi merupakan halaman yang dapat diakses oleh semua anggota komunitas, pada halaman utama terdapat menu kategor diskusi, apabila user telah memilih salah satu kategori maka akan muncul berbagai topik diskusi, jika ingin membalas diskusi maka terlebih dahulu user harus mengklik menu *show more* untuk dapat membaca seluruh isi diskusi dan memilih *button* kirim untuk membalas diskusi. Apabila user ingin membuat topik diskusi baru maka user dapat memilih *button* memulai diskusi.



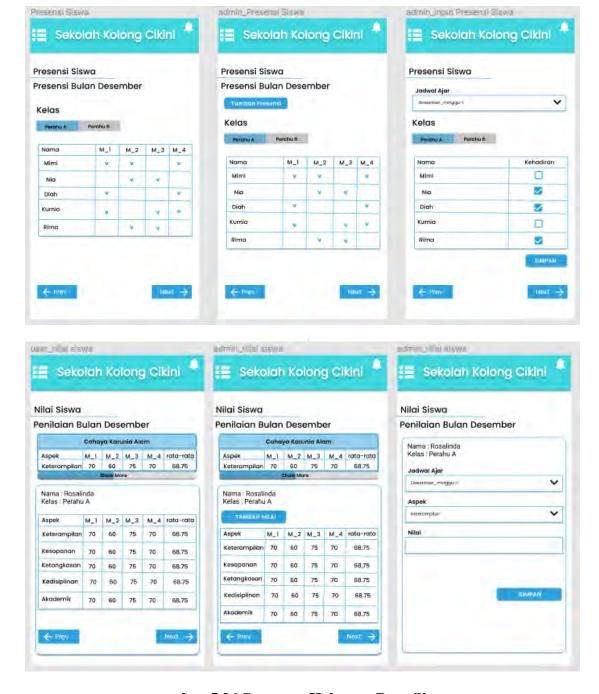
# 5.2.6.5. Halaman Keuangan

gambar 5.25 Prototype Halaman Keuangan

Halaman laporan keuangan merupakan halaman yang berisi laporan keuangan yang ada pada internal komunitas, divisi keuangan dapat mengunggah hasil laporan keuangan perbulan yang sebelumnya telah dibuat dengan tipe file .xls untuk kemudian diupload pada halaman input data keuangan. Anggota komunitas hanya dapat melihat hasil laporan dan memberikan komentar apabila terdapat sanggahan yang harus disampaikan.

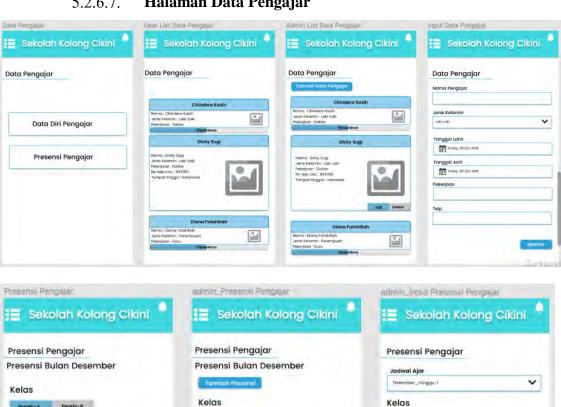


http://lib.mercubuana.ac.id/id Menteng



gambar 5.26 Prototype Halaman Data Siswa

Pada menu utama halaman data siswa terdapat sub menu yang berisi data diri siswa, presensi siswa, dan nilai siswa. Divisi pengajar sebagai admin dapat melakukan : edit dan menghapus data siswa, menambah data siswa, memasukkan presensi, serta memasukkan nilai siswa. Sedangakan anggota lainnya hanya memiliki hak akses untuk melihat data siswa, presensi dan nilai siswa saja.



### 5.2.6.7. Halaman Data Pengajar

gambar 5.27 Prototype Halaman Data Pengajar

M\_T

M\_2

M\_3 M\_4 Nama

Nia

Diah

Kurnia

Kehadiran

V

Ø,

Pada menu utama halaman data pengajar terdapat sub menu yang berisi data diri pengajar, dan presensi pengajar. Divisi pengajar sebagai admin dapat melakukan : edit dan menghapus data pengajar, menambah data pengajar, serta memasukkan presensi pengajar. Sedangakan anggota lainnya hanya memiliki hak akses untuk melihat data pengajar dan presensi pengajar saja.

M\_2

Mimi

M\_3 M\_4

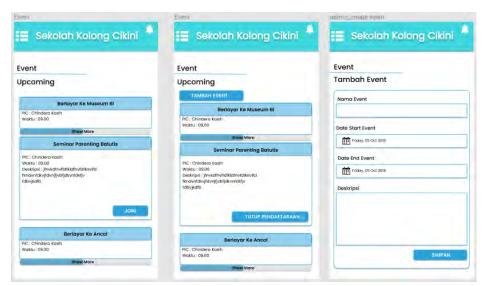
¥

v

Nia

Diah

Kurnia



## 5.2.6.8. Halaman Data Event

gambar 5.28 Prototype Halaman Event

Halaman *event* merupakan halaman yang berisi kumpulan *event* yang sering diadakan oleh internal komunitas sekoci serta undangan seminar yang terkait dengan pendidikan anak. *Create event* hanya dapat dilakukan oleh divisi humas, serta untuk anggota komunitas hanya dapat melihat event yang tersedia, pada halaman *join event* jika memilih *show more* lalu akan muncul deskripsi detail *event* dan jumlah serta user siapa saja yang sudah join, apabila user ingin melakukan *join event* maka dapat memilih button *join*.



# 5.2.6.9. Halaman Ranking Siswa

gambar 5.29 Prototype Halaman Ranking Siswa

Halaman rangking siswa merupakan laporan rekapitulasi rata-rata nilai siswa dan jumlah kehadiran siswa selama satu bulan yang diurutkan dari nilai rata-rata terbesar serta jumlah kehadiran terbanyak.

