Tugas IF5021 Algoritma dan Pemograman B

Laporan Akhir Meeting Scheduler

Oleh: K2 - Kelompok 4

23516001 Kurnia Ramadhan Putra

23516039 Siti Rozani

23516064 Jessie Andika Setiady



MAGISTER INFORMATIKA OPSI REKAYASA PERANGKAT LUNAK SEKOLAH TEKNIK ELEKTRO DAN INFORMATIKA INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG 2016

Outline laporan Tugas :

No	Deliverable		
Pendal	Pendahuluan		
1	Deskripsi Aplikasi		
2	Tujuan Penulisan Dokumen		
3	Role dan Fungsi		
4	Deskripsi Proses		
5	Entitas		
6	Syarat dan Asumsi		
7	Referensi		
	Perancangan		
1.	Use case Diagram		
2.	Use case Scenario		
3.	Class Diagram		
4	Antarmuka Aplikasi		

Daftar Revisi:

Revisi	Tanggal	Penulis	Keterangan

DAFTAR ISI

D	aftar R	evisi:	2
1.	PEN	IDAHULUAN	6
	1.1.	Deskripsi Aplikasi	6
	1.2.	Tujuan Penulisan Dokumen	6
	1.3.	Role dan Fungsi	6
	1.4.	Deskripsi Proses	8
	1.5.	Entitas	9
	1.6.	Syarat dan Asumsi Aplikasi	10
	1.7.	Referensi	11
	1.8.	Ikhtisar Dokumen	11
2.	PER	ANCANGAN	13
	2.1	Use Case Diagram	13
	2.2	Use Case Scenario	15
	2.3	Antarmuka Aplikasi	33
	2.4	State Diagram	36
3.	DA	FTAR STRUKTUR DATA	39
	3.1 M	eeting	39
	3.2 M	eeting Time Slot	40
	3.3 M	eeting Participant	40
	3.4 Us	er	41
4.	DA	FTAR PEMBAGIAN TUGAS	42
4.	1 Ang	gota Tim	42
4.	2 Peml	pagian tugas per-modul aplikasi	42
4.	3 Peml	pagian tugas perancangan dan dokumentasi	42
4.	4 Detil	Rencana Pembagian Tugas Minggu 1	43
4.	5 Detil	Rencana Pembagian Tugas Minggu 1	45

5.	LAMPIRAN	47
Log	Activity	47

DAFTAR TABEL

Table 1. Daftar keterangan use case	14
Table 2. Mengelola data user	15
Table 3. Admin menambah user baru	16
Table 4. Admin menampilkan semua daftar user	17
Table 5. Admin mengubah data user	17
Table 6. Admin melihat data user secara detail	18
Table 7. Admin menghapus data user	18
Table 8. Admin mencari informasi userError! Bookmark not d	efined.
Table 9. Admin embatalkan penambahan data user	19
Table 10. Admin melihat data user yang belum tersedia	19
Table 11. Admin membatalkan pengubahan data userError! Bookmark not d	efined.
Table 12. Admin mencari data user menggunakan email yang tidak valid	20
Table 13. Initiator membuat dan mengelola meeting	20
Table 14. Initiator membuat meeting melaui tampilan "View Meeting"	21
Table 15. Initiator membuat meeting pada tampilan "View Detail Meeting"	22
Table 16. Inisiator melihat daftar meeting yang telah dibuat	22
Table 17. Inisiator melihat informasi detail meeting	23
Table 18. Inisiator mengubah informasi meeting dengan informasi yang baru	23
Table 19. Inisiator mengubah informasi meeting sebelum batas waktu maksimal	24
Table 20. Inisiator mengubah informasi meeting sebelum batas waktu maksimal	24
Table 21. Inisiator mengusulkan meeting dengan memasukkan informasi yang tidak lengk	cap 25
Table 22. Inisiator mengusulkan meeting dengan memasukkan informasi yang tidak valid	25
Table 23. Initiator melihat daftar meeting tetapi usulan meeting belum pernah dibuat	25
Table 24. Initiator melihat detail meeting dengan memasukkan ID meeting yang tidak vali	d 26
Table 25. Initiator mengubah informasi meeting menggunakan informasi baru yang tidak	valid
Table 26. Initiator mengubah informasi meeting melewati batas maksimal waktu perubaha	an 26
Table 27. Initiator membatalkan meeting	27
Table 28. Initiator atau Paricipant Melihat daftar meeting dijadwalkan	27
Table 29. Initiator atau Participant melihat daftar meeting yang belum terjadwal	28
Table 30. Participant memberi jawaban terhadap udangan meeting	28
Table 31. Participant menerima undangan meeting	29
Table 32. Participant menolak undangan meeting	29
Table 33. Participant menerima undangan meeting lebih dari satu tanggal	30

1. PENDAHULUAN

1.1. Deskripsi Aplikasi

Sistem penjadwalan pertemuan (*meeting scheduler*) adalah sebuah aplikasi yang memungkinkan membuat sebuah agenda petemuan yang melibatkan banyak peserta (*participant*) serta dijadwalkan agenda pertemuannya. Jadwal pertemuan disimpulkan secara otomatis dengan menggunakan sebuah algoritma pencarian jadwal berdasarkan ketersediaan waktu para peserta.

1.2. Tujuan Penulisan Dokumen

Tujuan penulisan dokumen ini adalah untuk memenuhi Tugas Besar Mata Kuliah IF5021, dengan topik "Object Oriented Programming" menggunakan bahasa pemograman Java dalam membuat aplikasi Meeting Scheduler.

1.3. Role dan Fungsi

Ada tiga macam *role* pengguna

1. Administrator

Administrator adalah pengguna yang mengelola data pengguna. Operasi atau fungsi yang dapat dilakukan oleh Administrator adalah:

a. list-user

Melihat daftar pengguna yang sudah terdaftar pada sistem.

b. *add-user*:

Menambah pengguna baru.

c. *edit-user*<*email*>

Mengubah data pengguna yang di identifikasikan dengan <*email*>.

d. del-user<email>

Menghapus data pengguna yang di identifikasikan dengan <*email*>.

2. *Inisiator*

Inisiator adalah pengguna yang membuat sebuah agenda pertemuan. Operasi atau fungsi yang dapat dilakukan oleh *Initiator* adalah:

a. create-meeting:

Membuat sebuah pertemuan baru.

b. *list-meeting*

Melihat daftar pertemuan yang sudah pernah dibuat sebelumnya. Daftar pertemuan dikelompokkan berdasarkan status pertemuan. Untuk setiap pertemuan yang ditampilkan pada daftar dapat dilihat detail nya.

c. *detail-meeting < meeting-id>*

Melihat detail sebuah pertemuan termasuk detail dari invitation nya yang di identifikasikan dengan < meeting-id>

d. *cancel-meeting <meeting-id>*

Membatalkan secara paksa semuah pertemuan. Dalam hal ini, status pertemuan dan semua invitation nya menjadi berstatus *canceled*.

e. run-scheduler <meeting-id>

Mengeksekusi algoritma scheduling untuk mencari jadwal pertemuan yang sesuai.

3. Participant

Participant adalah pengguna yang diundang untuk hadir dalam sebuah pertemuan. Pada aplikasi ini ada 2 jenis peserta yaitu *important participant* dan *ordinary participant*. Operasi atau fungsi yang dapat dilakukan oleh *participant* adalah:

a. *list-invitation*

Melihat semua daftar invitation yang ditujukan kepada dirinya. Daftar invitation diururutkan berdasarkan status dan tanggalnya.

b. *detail-invitation*<meeting-id>

Melihat detail sebuah *invitation* termasuk detail dari pertemuannya yang diidentifikasikan dengan <*meeting-id*>.

- c. accept-invitation<meeting-id>
 Menerima invitation, selanjutnya ditanyakan ketersediaan waktu participant.
- d. reject-invitation<meeting-id> Menolak invitation.

1.4. Deskripsi Proses

Proses penjadwalan dimulai sebuah pertemuan dimulai ketika seorang *initiator* membuat sebuah pertemuan. Setelah semua pertemuan dedefenisikan dan disimpan, *invitation* akan dibuat untuk semua *participant* yang diminta hadir dalam pertemuan. Diantara *participant* tersebut, ada *important participant* yang harus hadir dalam pertemuan.

Selanjutnya para participant dapat masuk ke dalam sistem (dengan menggunakan aplikasi yang sama) dan melihat *invitation* yang ditujukan untuk dirinya. Kemudian participant dapat memberikan keputusan terkait *invitation* tersebut hingga batas *negotiation deadline* yang ditetapkan oleh *initiator*. Keputusan yang dapat diambil oleh *participant* adalah:

1. Menerima *invitation* dan memasukkan daftar ketersediaan waktu dirinya sesuai dengan rentang tanggal yang didefenisikan oleh *inititator*.

2. Menolak *invitation*

Jika ada *important participant* yang menolak sebuah *invitation*, atau ada *important participant* yang belum menerima *invitation* hingga batas *negotiation*, maka pertemuan tersebut secara otomatis dibatalkan dan semua *invitation* terkait juga dibatalkan.

Jika semua *participant* yang mendapat *invitation* telah menerima atau menolak *invitation* nya, hingga batas *negotiation deadline* semua *important participant* telah menerima *invitation*, maka sistem akan secara otomatis menjalankan algoritma untuk mencari jadwal pertemuan yang paling optimal. Ini artinya jika ada *non-important participant* yang tidak melakukan konfirmasi atau menolak *invitation*, maka penjadwalan tetap dilakukan.

1.5. Entitas

Berikut adalah daftar entitas yang dikelola oleh perangkat lunak, dan atribut minimalnya.

1. *User* (Pengguna)

- a. *Email* : Sebagai username pada saat login di aplikasi
- b. Password :Sebagai password pada saat login di aplikasi
- c. Name: Merupakan nama pengguna di login pada aplikasi
- d. *isAdmin*: Merupakan status apakah pengguna sebagai admin pada aplikasi *Meeting Scheduler*.

2. *Meeting* (Pertemuan)

- a. *Id*: Sebagai identitas pada suatu pertemuan.
- b. *Title*: Merupakan judul pertemuan yang akan diadakan atau diundang.
- c. Agenda :Merupakan deskripsi yang berisi daftar topik yang akan didiskusikan
- d. Location: Merupakan lokasi dimana pertemuan diadakan
- e. *Duration* : Merupakan lamanya pertemuan akan diadakan atau dilaksanakan.
- f. *Proposed date range*: Merupakan usulan tentang rentang tanggal pertemuan tersebut dapat diadakan atau dilangsungkan.
- g. *Negotiation deadline*: Merupakan batas akhir peserta dapat menerima dan menolak *invitation (undangan)* pertemuan.
- h. *Participants*: Merupakan daftar peserta (*ordinary participant*) (di dentifikasikan dengan email) yang diundang untuk menghadiri pertemuan.
- i. *Important participants*: Merupakan daftar peserta (diidentifikasikan dengan email) yang diundang dan wajib atau harus hadir dalam pertemuan yang diadakan.
- j. Status: Merupakan status pertemuan, yaitu: Negotiating, Canceled, Confirm, Running dan Finished.

- k. *Agreed time*: Merupakan tanggal dan jam pertemuan yang disepakati (akan diisi setelah proses scheduling dan negosiasi selesai)
- 3. *Invitation* (Undangan)
 - a. Meeting Id: Sebagai identitas dari suatu pertemuan
 - b. To: Merupakan email peserta yang diundang pada suatu pertemuan
 - c. Availability: Merupakan daftar atau rentang kesediaan waktu peserta untuk menghadiri suatu pertemuan
 - d. Status: Merupakan status suatu *invitation* yang meliputi *Accept, Reject* dan *Cancel.*

1.6. Syarat dan Asumsi Aplikasi

Pada aplikasi ini, ada beberapa syarat asumsi yang telah di tentukan yaitu:

- 1. Single user (login ke aplikasi atau sistem secara bergantian)
- 2. Invitation dikirim oleh Initiator kesemua peserta
- 3. Invitation batal atau cancel
 - a. Jika salah satu peserta (*important participant*) tidak hadir atau *cancel invitation*.
 - b. Tidak ditemukan jadwal pertemuan dimana semua peserta (*important participant*) dapat hadir dalam pertemuan.
 - c. Jika salah satu peserta (important participant) atau inisiator membatalkan pertemuan minimal 1 menit sebelum pertemuan berlangsung atau dilaksanakan.
- 4. Sistem mencari secara otomatis jadwal pertemuan yang optimal:
 - a. Dapat dihadiri peserta yang paling banyak (semua *important participant* ditambah beberapa *ordinary participant*).
 - b. Jika jumlah peserta yang hadir sama maka dipilih jadwal yang paling awal
- 5. Status pada pertemuan adalah:
 - a. Cancel

Penjadwalan tidak berhasil dilakukan atau syarat tidak terpenuhi.

b. Confirmed

Penjadwalan pertemuan berhasil dilakukan atau syarat terpenuhi

c. Running

Jadwal pertemuan yang telah ditetapkan tiba / berlangsung

d. Negotiating

Peserta sudah mengkonfirmasi kehadiran dan memberikan jadwalnya, tetapi syarat terbentuknya sebuah pertemuan tidak terpenuhi.

e. Finish

Jadwal pertemuan yang telah lewat dari yang ditentukan atau selesai.

- 6. Semua inisiator hanya dapat melihat daftar, melihat detail, mengubah dan membatalkan pertemuan hanya untuk pertemuan yang dibuat oleh dirinya sendiri.
 - 1. Rentang waktu (bergantung kepada *inisiator*)
 - 2. Durasi waktu meeting: berupa kelipatan 1 jam.
- 7. Durasi maksimal meeting adalah 9 jam yaitu dari pukul 08.00-17.00
- 8. Run scheduler harus dijalankan oleh initiator sebelum tanggal negotiation deadline.
- 9. Jika semua participant telah merespon meeting, maka run scheduler baru bisa dijalankan.
- 10. Initiator hanya dapat menjalankan fungsionalitas list, edit, detail, cancel dan run scheduler pada meeting yang dibuat oleh initiator tersebut.

1.7. Referensi

 Deskripsi tugas besar IF5021 Algoritma dan Pemograman "Meeting Scheduler" Semester I 2016/2017

1.8. Ikhtisar Dokumen

1. Pendahuluan

Bagian ini berisi pengantar dokumen yang berisi deskripsi sistem, tujuan penulisan dokumen, role dan fungsi pengguna, dekripsi prose aplikasi, entitas yang ada pada sistem, syarat dan asumsi pada aplikasi, referensi yang digunakan serta deskripsi umum yang merupakan ikhtisar dokumen.

2. Perancangan

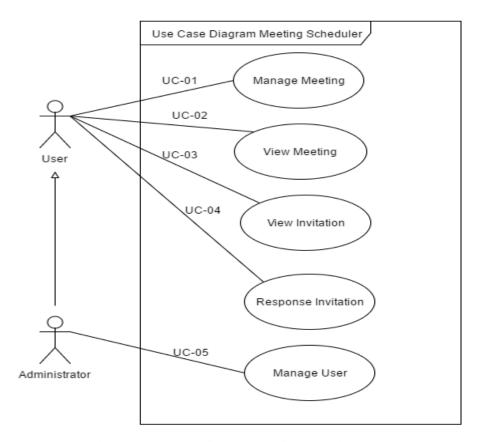
Bagian ini berisi tentang perancangan aplikasi yang terdiri dari *use case diagram*, *class diagram*, rancangan antar muka aplikasi dan state *diagram*.

2. PERANCANGAN

Tujuan dari perancangan adalah untuk memberikan gambaran mengenai proses-proses apa saja yang dapat dilakukan oleh aplikasi *Meeting Scheduler*.

2.1 Use Case Diagram

Use Case Diagram digunakan untuk memodelkan proses bisnis berdasarkan perpektif pengguna sistem . *Use Case Diagram* aplikasi *Meeting Scheduler* dapat dilihat pada Gambar 1.



Gambar 1. Use Case Diagram Meeting Scheduler

2.1.1. Daftar Aktor

- 1. *Admin* adalah pengguna yang memiliki hak akses terhadap seluruh fungsionalitas pada pada aplikasi *meeting scheduler*.
- 2. User adalah pengguna yang dapat bertindak sebagai initiator atau participant.

2.1.2. Daftar Use Case

Berikut adalah keterangan *Use Case* yang dijabarkan pada Tabel 1.

 Table 1. Daftar keterangan use case

Identifikasi	Nama Use Case	Keterangan
UC-01	Manage Meeting	User dapat melakukan pengelolaan terhadap meeting, meliputi: - Membuat usulan meeting - Melihat daftar meeting yang telah dibuat - Melihat meeting - Mengubah informasi meeting - Membatalkan meeting - Run scheduler ketika semua kondisi telah dipenuhi.
UC-02	View Meeting	User dapat melihat meeting yang dijadwalkan
UC-03	View Invitation	User dapat melihat daftar dan detail invitation.
UC-04	Response Meeting	User dapat menjawab undangan meeting yang telah diajukan oleh seorang <i>Initiator</i>
UC-05	Manage User	Aktor <i>Admin</i> melakukan pengelolaan data <i>user</i> , meliputi: - Menambah data <i>user</i> baru - Menampilkan semua data <i>user</i> memiliki beberapa operasi yaitu: <i>edit</i> , <i>view detail</i> dan <i>delete</i> . - Mencari informasi <i>user</i>

2.2 Use Case Scenario

2.2.1. Use Case Scenario Manage User

Use Case Scenario pengelolaan data user diruraikan pada Tabel 2.

Table 2. Mengelola data user

Identifikasi	UC-05	
Nama Use Case	Manage user	
Tujuan Mengelola data <i>user</i> .		
Deskripsi	Proses pengelolaan	user, meliputi:
	1. Menambah	<i>user</i> baru
	Menampilka	nn daftar semua <i>user</i>
	Menampilka	nn detail user
	4. Menghapus	data <i>user</i>
Kondisi Awal	Software meminta u	ser untuk Login ke dalam sistem
	menggunakan <i>email</i>	dan <i>password</i> .
Trigger	User menjalankan a	plikasi meeting scheduler.
Aktor	User (Admin)	
Skenario Normal:	Software menampill	kan command list yang sesuai dengan role
	user yang n	nelakukan login
Ak	tor	Sistem/Software
_	eting scheduler	
-	n kombinasi <i>email</i>	
dan <i>passwor</i>	d yang <i>valid</i> .	
Menekan tor	nbol Enter pada	
keyboard.		
		3. Memeriksa status login user sebagai
		Admin (isAdmin == true)
		4. Menampilkan menu pengelolaan
		user
Kondisi akhir :User l	_	tware menampilkan command list berdasarkan
role user		

Ada tiga skenario alternatif dalam pengelolaan data *user* yaitu: Menambah *user* baru, menampilkan semua *user* dan mencari informasi *user*.

Table 3. Admin menambah user baru

Skenario Alternatif-1: Aktor menambah user baru yang sebelumnya belum ada		
pada database.		
Aktor	Sistem/Software	
Langkah 1 dan 3 sar	na dengan skenario normal	
4. Mengetikkan perintah <i>add-user</i>	5. Menampilkan form pengisian data user	
6. Memasukkan data user yang valid,	-	
yaitu:		
- First Name		
- Last Name		
- Address		
- Post Code		
- Phone		
- DOB		
- Sex		
- Email		
- Password		
- isAdmin (true/false)		
7. Menekan tombol Enter pada keyboard	8. Menyimpan data user	
9. Menekan sembarang tombol untuk	10. Menampilkan kembali menu utama	
melanjutkan		
Kondisi akhir : Aktor berhasil mena	umbahkan data user yang baru ke database	

Table 4. Admin menampilkan semua daftar user

Skenario Alternatif-2: Aktor melihat semua <i>user</i> yang sudah terdaftar pada database	
Aktor Sistem/Software	
Langkah 1 dan 3 sama dengan skenario normal	
4. Mengetikkan perintah list-user	5. Menampilkan semua data <i>user</i> yang sudah pernah ditambahkan.
Kondisi akhir : Aktor berhasil melihat daftar semua data user yang ada pada	
database	

 Table 5. Admin mengubah data user

Skenario Alternatif-3: Aktor mengubah informasi <i>user</i> yang lama dengan informasi yang baru.	
Aktor	Sistem/Software
Langkah 1 dan 3 sama	dengan skenario normal
4. Mengetikkan perintah edit-user spasi	5. Mencari data user berdasarkan
[email]. Ex: edit-user jeje@gmail.com	parameter email yang dimasukkan
	6. Menampilkan <i>form</i> untuk mengubah
	data pengguna sesuai email yang
dimasukkan	
7. Memasukkan informasi user dengan	
data yang baru yang	
8. Menekan tombol Enter pada	9. Menimpan data user yang lama
keyboard	dengan data yang baru
Kondisi akhir : Aktor berhasil mengubah informasi user yang dipilih berdasarkan	
email	

Table 6. Admin melihat data user secara detail

Skenario Alternatif-4: Aktor melihat informasi detail <i>user</i> berdasarkan		
parameter email yang dimasukkanm		
Aktor	Sistem/Software	
Langkah 1 dan 3 sam	a dengan skenario normal	
4. Mengetikkan perintah detail-user	5. Mencari data user berdasarkan	
spasi [email]. Ex: detail-user	parameter email yang dimasukkan	
jeje@gmail.com		
6. Menampilkan informasi detail		
pengguna sesuai <i>email</i> yang dimasukkan.		
Aktor berhasil melihat informasi detil user yang telah dibuat berdasarkan email		

 Table 7. Admin menghapus data user

Skenario Alternatif-5: Aktor menghapus data <i>user</i> berdasarkan parameter		
email yang dimasukkan		
Aktor	Sistem/Software	
Langkah 1 dan 3 sama dengan skenario normal		
4. Mengetikkan perintah del-user spasi	5. Mencari data user berdasarkan	
[email]. Ex: del-user jeje@gmail.com	parameter email yang dimasukkan	
	6. Menampilkan konfirmasi untuk	
	penghapusan user [Y/N]	
7. Menekan huruf 'Y' pada keyboard	8. Menghapus <i>user</i> sesuai <i>email</i> yang	
	dimasukkan	
Data user berhasil d	lihapus dari database	

Ada tiga skenario tidak normal dalam pengelolaan data *user* yaitu: Membatalkan menambah *user*, menampilkan semua *user* yang datanya belum tersedia, membatalkan mengubah data user dan mencari informasi *user* menggunakan email yang tidak valid.

Table 8. Admin membatalkan penambahan data user

Aktor	Sistem/Software
Langkah 1 dan 7 sama dengan skenario alternatif-1	
	8. Menemukan bahwa email yang
	dimasukkan sudah terdaftar pada database
	9. Meminta user memasukkan email yang
	belum pernah terdaftar sebelumnya.

Table 9. Admin melihat data user yang belum tersedia

Aktor	Sistem/Software
1. Langkah 1 dan 2 sama dengan skenario alternatif-2	Menampilkan pesan bahwa data belum tersedia
Menekan tombol Enter pada keyboard	4. Menampilkan kembali menu " <i>User Management</i> "

Table 10. Admin melihat detail data user menggunakan email yang tidak valid

Skenario Tidak Normal-4: Aktor mencari informasi data <i>user</i> dengan memasukkan email yang tidak valid.		
Aktor	Sistem/Software	
Langkah 1 dan 3 sama dengan skenario alternatif-6		
Memasukkan alamat <i>email user</i> yang tidak valid.		
3. Menekan tombol "Enter"	4. Menampilkan pesan bahwa <i>user</i> tidak ditemukan dan kembali ke menu " <i>User Mangement</i> "	
Aktor gagal mencari data user data user yang dipilih		

2.2.2. Use Case Scenario Manage Meeting

Use case scenario pengelolaan meeting diuraikan pada Tabel 13.

Table 11. Initiator membuat dan mengelola meeting

Identifikasi	UC-01		
Nama Use Case	Manage Meeting		
Tujuan	Membuat <i>meeting</i> dan mengelola <i>meeting</i> yang telah dibuat		
Deskripsi	Pengelolaan meeting, meliputi:		
	1. Membuat usulan <i>meeting</i>		
	2. Melihat daftar <i>meeting</i> yang telah dibuat		
	3. Melihat <i>meeting</i>		
	4. Mengubah informasi <i>meeting</i>		
	5. Membatalkan meeting		
	6. Run scheduler yang dilakukan ketika memenuhi kondisi yang		
	dideskripsikan pada subbab []		
Kondisi Awal	User telah terdaftar pada Software Meeting Scheduler		
Trigger	Software meminta user untuk Log-in ke sistem dengan memasukkan		
	email dan password		
Aktor	User (Meeting Initiator)		
	Skenario Normal		
Membuat usulan meeting dengan memasukkan informasi meeting yang valid			

Aktor	Software
1. Log in ke Meeting Scheduler dengan	2. Software Meeting Scheduler menampilkan menu
memasukkan kombinasi <i>username</i> dan	utama
password yang valid	
3. Memilih menu "Create Meeting"	4. Menampilkan form untuk mengusulkan <i>meeting</i>
5. Memasukkan informasi yang valid	6. Memvalidasi <i>form</i> kemudian menampilkan
untuk mengusulkan <i>meeting</i>	pilihan:
	"1. <i>Save</i>
	2. Cancel"
7. Aktor memilih pilihan "Save"	8. Menyimpan informasi <i>meeting</i> yang dibuat
	9. Software mengirimkan <i>meeting invitation</i> ke
	setiap <i>meeting participant</i> yang didefinisikan
	pada usulan meeting
Kondisi akhir : Aktor	sukses membuat usulan meeting

Ada 7 skenario alternatif dalam pengelolaan *meeting*, meliputi: Membuat meeting melalui tampilan "View Meeting", membuat meeting pada tampilan "View Detail Meeting", melihat daftar meeting yang telah dibuat melalui tampilan "View Created Meeting", melihat informasi detail meeting, mengubah informasi meeting menggunakan informasu yang valid, mengubah informasi meeting sebelum batas maksimal waktu perubahan dan membatalkan meeting.

Table 12. Initiator membuat meeting melaui tampilan "View Meeting"

Skenario Alternatif-1		
Aktor membuat usulan meeting dengan memilih "Create Meeting" pada tampilan menu		
"View Meeting", dan memasukkan informasi meeting yang valid		
Aktor Sistem/Software		
Langkah 1 dan 2 sama dengan		
skenario normal		
3. Memilih menu "View Created	4. Software menampilkan daftar <i>meeting</i> yang telah	
Meeting"	dibuat	
5. Memilih pilihan "Create Meeting"	6. Menampilkan <i>form</i> untuk mengusulkan <i>meeting</i>	
7. Memasukkan informasi yang valid	8. Software memvalidasi form kemudian	
untuk mengusulkan meeting	menampilkan pilihan:	
	"1. Save	

	2. Cancel"
9. Memilih pilihan "Save"	10. Software menyimpan informasi meeting yang
	dibuat
	11. Software mengirimkan meeting invitation ke
	setiap meeting participant yang didefinisikan pada
	usulan meeting
Kondisi akhir : Aktor sukses membuat usulan meeting	

Table 13. Initiator membuat meeting pada tampilan "View Detail Meeting"

Skenario Alternatif-2 Aktor membuat usulan meeting dengan memilih "Create Meeting" pada tampilan menu	
"View Meeting Detail", dan memasukkan informasi meeting yang valid	
Aktor	Sistem/Software
Langkah 1 sampai dengan 4 sama	
dengan skenario normal	
5. Memilih pilihan "View Meeting	6. Menampilkan informasi detail sesuai dengan ID
Detail" dan memasukkan ID meeting	meeting yang dipilih
yang akan dilihat detailnya	
7. Memilih pilihan "Create Meeting"	8. Menampilkan form untuk mengusulkan meeting
9. Memasukkan informasi yang valid	10. Memvalidasi <i>form</i> kemudian menampilkan
untuk mengusulkan meeting	pilihan:
	"1. Save
	2. Cancel"
11. Memilih pilihan "Save"	12. Menyimpan informasi <i>meeting</i> yang dibuat
	13. Mengirimkan <i>meeting invitation</i> ke setiap
	meeting participant yang didefinisikan pada usulan
	meeting
Kondisi akhir : Aktor sukses membuat usulan meeting	

Table 14. Inisiator melihat daftar meeting yang telah dibuat

Skenario Alternatif-3 Aktor melihat daftar meeting yang telah dibuat dengan memilih menu "View Created Meeting"	
Aktor	Sistem/Software
Langkah 1 dan 2 sama dengan skenario normal	
3. Memilih menu "View Created	4. Menampilkan daftar meeting yang telah dibuat
Meeting"	
Kondisi akhir : Aktor sukses melihat daftar meeting yang telah dibuat	

Table 15. Inisiator melihat informasi detail meeting

Skenario Alternatif-5 Aktor melihat informasi detil atas meeting yang telah dibuat dengan memilih pilihan "View Meeting Detail" pada tampilan menu "View Created Meeting", kemudian memasukkan ID Meeting yang valid	
Aktor	Sistem/Software
Langkah 1 sampai dengan 4 sama	
dengan skenario alternatif-4	
5. Memilih pilihan "View Meeting	6. Menampilkan informasi detail sesuai dengan ID
Detail" dan memasukkan ID meeting	meeting yang dipilih
yang akan dilihat detailnya	
Kondisi akhir : Aktor sukses melihat informasi detil atas meeting yang telah dibuat	

Table 16. Inisiator mengubah informasi meeting dengan informasi yang baru

Skenario Alternatif-6	
Aktor mengubah informasi meeting yang telah dibuat dengan informasi baru yang valid,	
dan perubahan dilakukan sebelum batas waktu maksimal perubahan meeting	
Aktor	Sistem/Software
Langkah 1 sampai dengan 6 sama	
dengan skenario alternatif-5	
7. Memilih pilihan "Edit Meeting"	8. Menampilkan <i>form</i> untuk mengubah meeting
9. Memasukkan informasi valid yang	10. Memvalidasi form kemudian menampilkan
baru untuk meeting yang dipilih	pilihan:
	"1. Save
	2. Cancel"
9. Memilih pilihan "Save"	9. Menyimpan informasi meeting yang baru
	10. Mengirimkan informasi perubahan meeting ke
	setiap meeting participant yang didefinisikan pada
	usulan meeting
Kondisi akhir : Aktor sukses mengubah informasi meeting yang telah dibuat	

Table 17. Inisiator mengubah informasi meeting sebelum batas waktu maksimal

Skenario Alternatif-7 Aktor mengubah informasi meeting yang telah dibuat, dan perubahan dilakukan sebelum batas waktu maksimal perubahan meeting	
Aktor	Sistem/Software
Langkah 1 sampai dengan 6 sama	
dengan skenario alternatif-5	
7. Aktor memilih pilihan "Edit	8. Menampilkan form untuk mengubah meeting
Meeting"	
9. Aktor memasukkan informasi valid	10. Memvalidasi <i>form</i> kemudian menampilkan
yang baru untuk meeting yang dipilih	pilihan:
	"1. Save
	2. Cancel"
9. Aktor memilih pilihan "Save"	9. Menyimpan informasi meeting yang baru
	10. Mengirimkan informasi perubahan meeting ke
	setiap meeting participant yang didefinisikan pada
	usulan meeting
Kondisi akhir : Aktor sukses mengubah informasi meeting yang telah dibuat	

Table 18. Inisiator mengubah informasi meeting sebelum batas waktu maksimal

Skenario Alternatif-8 Aktor membatalkan meeting, dan pembatalan dilakukan sebelum batas waktu maksimal pembatalan / perubahan <i>meeting</i>	
Aktor Sistem/Software	
Langkah 1 sampai dengan 6 sama	
dengan skenario alternatif-5	
7. Memilih pilihan "Cancel Meeting"	8. Memvalidasi form kemudian menampilkan pilihan:
	"Are you sure (Y/N)?"
9. Aktor memilih pilihan "Y"	10. Mengubah status <i>meeting</i> yang dipilih menjadi
	"Canceled"
	11. Mengirimkan informasi perubahan <i>meeting</i> ke
	setiap <i>meeting participant</i> yang didefinisikan pada
	usulan meeting
Kondisi akhir : Aktor sukses membatalkan meeting	

Ada 7 skenario tidak normal dalam pengelolaan meeting, yaitu: Mengusulkan meeting dengan memasukkan informasi yang tidak lengkap, mengusulkan meeting dengan memasukkan informasi yang tidak valid, melihat daftar meeting tetapi usulan meeting

belum pernah dibuat, melihat detail meeting dengan memasukkan ID meeting yang tidak valid, mengubah informasi meeting dengan memasukkan informasi baru yang tidak valid, mengubah informasi meeting melewati batas maksimal waktu perubahan, membatalkan meeting

Table 19. Inisiator mengusulkan meeting dengan memasukkan informasi yang tidak lengkap

Skenario Tidak Normal-1 Mengusulkan meeting dengan memasukkan informasi <i>meeting</i> yang tidak lengkap	
Aktor Sistem/Software	
Langkah 1 sampai dengan 4 sama	
dengan skenario normal	
5. Aktor memasukkan informasi yang	6. <i>Memvalidasi</i> form kemudian memberikan pesan
tidak lengkap untuk mengusulkan	error "Informasi yang dimasukkan tidak valid"
meeting	
Kondisi akhir : Aktor gagal membuat usulan meeting	

Table 20. Inisiator mengusulkan meeting dengan memasukkan informasi yang tidak valid

Skenario Tidak Normal-2	
Mengusulkan meeting dengan memasukkan informasi meeting yang tidak valid	
Aktor	Sistem/Software
Langkah 1 sampai dengan 4 sama	
dengan skenario normal	
5. Aktor memasukkan informasi yang	6. Memvalidasi <i>form</i> kemudian memberikan pesan
tidak <i>valid</i> untuk mengusulkan <i>meeting</i>	error "Meeting information that you entered is not
•	valid"
Kondisi akhir : Aktor gagal membuat usulan meeting	

Table 21. Initiator melihat daftar meeting tetapi usulan meeting belum pernah dibuat

Skenario Tidak Normal-3 Melihat daftar meeting yang telah dibuat, ketika aktor belum pernah membuat usulan meeting	
Aktor	Sistem/Software
Langkah 1 sampai dengan 3 sama	
dengan skenario alternatif-4	
	4. Memberikan pesan kesalahan "You have not
	created any meeting yet"
Kondisi akhir : Aktor gagal melihat daftar usulan meeting	

Table 22. Initiator melihat detail meeting dengan memasukkan ID meeting yang tidak valid

Skenario Tidak Normal-4 Aktor memilih menu 'View Meeting Detail' untuk melihat informasi detil atas meeting yang telah dibuat, namun memasukkan ID Meeting yang tidak valid	
Aktor	Sistem/Software
Langkah 1 sampai dengan 4 sama	
dengan skenario alternatif-5	
5. Memilih menu "View Meeting Detail"	
6. Memasukkan ID <i>Meeting</i> yang tidak	7. Memberikan pesan kesalahan "The requested
valid	meeting id is not exist/valid"
Kondisi akhir : Aktor gagal melihat detil dari usulan meeting	

Table 23. Initiator mengubah informasi meeting menggunakan informasi baru yang tidak valid

Skenario Tidak Normal-5 Aktor mengubah informasi meeting yang telah dibuat dengan informasi baru yang tidak valid, dan perubahan dilakukan sebelum batas waktu maksimal perubahan <i>meeting</i>	
Aktor Sistem/Software	
Langkah 1 sampai dengan 8 sama dengan skenario alternatif-6	
9. Memasukkan informasi baru yang tidak valid yang baru untuk meeting yang dipilih	10. Memvalidasi <i>form</i> kemudian menampilkan pesan kesalahan " <i>Meeting information that you entered is not valid</i> "
Kondisi akhir : Aktor gagal mengubah meeting dengan informasi meeting yang baru	

Table 24. Initiator mengubah informasi meeting melewati batas maksimal waktu perubahan

Skenario Tidak Normal-6 Aktor memilih menu 'Edit Meeting' untuk mengubah informasi meeting yang telah dibuat dengan informasi baru, namun perubahan dilakukan setelah batas waktu maksimal perubahan meeting	
Aktor	Sistem/Software
Langkah 1 sampai dengan 7 sama	
dengan skenario alternatif-6	
	8. Menampilkan pesan kesalahan "Exceeded the
	time limit for updating the meeting information. The
	meeting cannot be updated"
Kondisi akhir : Aktor gagal mengubah meeting dengan informasi meeting yang baru	

Table 25. Initiator membatalkan meeting

Skenario Tidak Normal-7 Aktor memilih menu 'Cancel Meeting', namun perubahan dilakukan setelah batas waktu maksimal perubahan meeting	
Aktor	Sistem/Software
Langkah 1 sampai dengan 7 sama	
dengan skenario alternatif-6	
	8. Menampilkan pesan kesalahan "Exceeded the
	update time limit for cancel the meeting. The
	meeting cannot be cancelled"
Kondisi akhir : Aktor gagal membatalkan meeting	

2.2.3. Use Case Scenario View Meeting

Use Case Scenario menampilkan status meeting diruraikan pada Tabel 28.

Table 26. Initiator atau Paricipant Melihat daftar meeting dijadwalkan

Identifikasi	UC-03	
Nama Use Case	View Meeting	
Tujuan	Melihat daft	tar pertemuan
Deskripsi	Menampilka	an daftar dari status pertemuan yang meliputi
_	- Can	acel meeting
	- Neg	potiation meeting
	- Con	ıfirm meeting
	- Run	ning meeting
	- Fini	ish meeting
Kondisi Awal	Sistem menampilkan menu yang ada pada aplikasi.	
Trigger	<i>Inisiator</i> dan peserta menjalankan aplikasi meeting scheduler	
Aktor	Inisiator, Pa	articipant
Skenario Normal Melihat daftar meeting yang telah dibuat dan dijadwalkan		
Aktor		
1. Login ke aplikasi den	gan	2. Menampilkan daftar nama menu yang ada pada
memasukkan username	dan	aplikasi
password yang benar		
3. Memilih menu "View	Meeting"	4. Menampilkan daftar status pertemuan
Kondisi akhir : Dapat melihat daftar status pertemuan yang ada pada pengguna		

Table 27. Initiator atau Participant melihat daftar meeting yang belum terjadwal

Skenario Tidak Normal-1 Melihat daftar meeting yang telah dibuat, ketika aktor belum pernah membuat usulan meeting	
Aktor	Sistem/Software
Langkah 1 sampai dengan 3 sama	
dengan skenario normal	
	4. Memberikan pesan "Meetings has not been
	created by anyone"
Kondisi akhir : Aktor gagal melihat daftar meeting	

2.2.4. Use Case Scenario Response Meeting

Use Case Scenario merespon meeting diuraikan pada Tabel 30.

Table 28. Participant memberi jawaban terhadap udangan meeting

Identifikasi	UC-04	
Nama Use Case	Response Meeting	
Tujuan	Memberil	kan balasan mengenai pertemuan
Deskripsi	Memberil	kan respon pada invitation yang dikirim oleh inisiator
_	yang mel	iputi :
	1. N	Tenerima undangan meeting
		a. Menginformasikan tanggal atau hari yang dapat
		mengikuti pertemuan
		b. Menginformasikan jam yang dapat mengikuti
		pertemuan
		Menolak undangan meeting
Kondisi Awal	Peserta m	embuka invitation yang dikirimkan inisiator
Trigger	Peserta m	enjalankan aplikasi meeting scheduler
Aktor	Peserta	
Skenario Normal Merespon Meeting		
Aktor Sistem/Software		Sistem/Software
1. Login ke aplikasi	dengan	2. Menampilkan daftar nama menu yang ada pada
memasukkan usernam	e dan	aplikasi
password yang benar		
3. Memilih menu "Invitation	n"	4. Menampilkan daftar invitation
5. Memilih invitation ya	ng ingin	6. Menampilkan isi <i>invitation</i> yang di pilih
diberi respon	-	
7. Memilih respon yang inginkan		8. Mengubah status meeting pada daftar pertemuan
Kondisi akhir : Menampilkan halaman daftar invitation yang ada		

Ada 2 skenario alternatif dalam merespon meeting, yaitu Menerima udangan *meeting*, menolak undangan *meeting*.

 Table 29. Participant menerima undangan meeting

Skenario Alternatif-2 Menerima undangan meeting	
Aktor	Sistem/Software
1. Login ke aplikasi dengan	2. Menampilkan daftar nama menu yang ada pada
memasukkan username dan	aplikasi
password yang benar	
3. Memilih menu "Invitation"	4. Menampilkan daftar invitation
5. Memilih invitation yang ingin	6. Menampilkan isi <i>invitation</i> yang di pilih
diberi respon	
7. Memilih "Accept meeting"	8. Menampilkan daftar tanggal yang akan diadakan
	pertemuan
9. Memilih "tanggal" diadakan	10. Menampilkan pilihan "jenis waktu"
pertemuan	
11. Memilih "jenis waktu"	12. Menampilkan daftar "time-slot"
13. Memilih "time_slot"	14. Menampilkan daftar menu yang ada
15. Memilih "exit"	16. Mengubah status meeting pada daftar pertemuan
	menjadi "Negotiation meeting"
Kondisi akhir : Menampilkan halaman daftar invitation yang ada	

 Table 30. Participant menolak undangan meeting

Skenario Alternatif-1 Menolak Pertemuan		
Aktor	Sistem/Software	
1. Login ke aplikasi dengan	2. Menampilkan daftar nama menu yang ada pada	
memasukkan username dan	aplikasi	
password yang benar		
3. Memilih menu "Invitation"	4. Menampilkan daftar <i>invitation</i>	
5. Memilih invitation yang ingin	6. Menampilkan isi <i>invitation</i> yang di pilih	
diberi respon		
7. Memilih "Reject meeting"	8. Mengubah status meeting pada daftar pertemuan	
	menjadi "Cancel meeting"	
Kondisi akhir : Menampilkan halaman daftar invitation yang ada		

Ada 2 skenario tidak normal dalam merespon meeting, yaitu menerima udangan *meeting*, lebih dari satu tanggal, dan menerima undangan meeting dengan konfirmasi tanggal tidak lengkap.

Table 31. Participant menerima undangan meeting lebih dari satu tanggal

Skenario Tidak Normal-1	
Menerima pertemuan dengan kondisi memilih lebih dari 1 tanggal	
Aktor	Sistem/Software
1. Login ke aplikasi dengan	2. Menampilkan daftar nama menu yang ada pada
memasukkan username dan	aplikasi
password yang benar	
3. Memilih menu "Invitation"	4. Menampilkan daftar invitation
5. Memilih <i>invitation</i> yang ingin	6. Menampilkan isi invitation yang di pilih
diberi respon	
7. Memilih "Accept meeting"	8. Menampilkan daftar tanggal yang akan diadakan
	pertemuan
9. Memilih "tanggal" diadakan	10. Menampilkan pilihan "jenis waktu"
pertemuan	
11. Memilih "jenis waktu"	12. Menampilkan daftar "time-slot"
13. Memilih "time_slot"	14. Menampilkan daftar menu yang ada
15. Memilih "tanggal berikutnya"	16. Menampilkan daftar tanggal yang akan diadakan
	pertemuan
17. Memilih tanggal, jenis_waktu,	18. Menampilkan tanggal, jenis_waktu, time_slot
time_slot berikutnya.	berikutnya.
19. Memilih "exit"	20. Mengubah status meeting pada daftar pertemuan
	menjadi "Negotiation meeting"
Kondisi akhir : Menampilkan halaman daftar invitation yang ada	

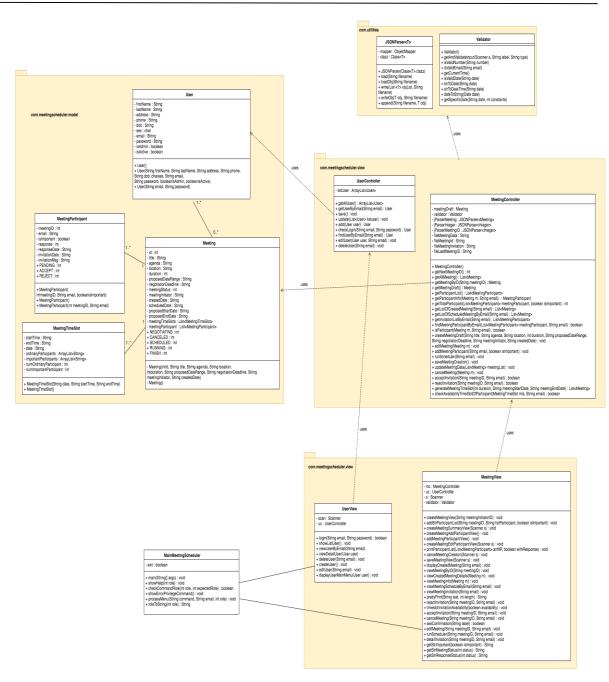
Table 32. Participant menerima undangan meeting dengan tanggal tidak lengkap

Skenario Tidak Normal-2		
Menerima pertemuan dengan kondisi konfirmasi tanggal tidak lengkap		
Aktor	Sistem/Software	
1. Login ke aplikasi dengan	2. Menampilkan daftar nama menu yang ada pada	
memasukkan username dan	aplikasi	
password yang benar		
3. Memilih menu "Invitation"	4. Menampilkan daftar invitation	
5. Memilih <i>invitation</i> yang ingin	6. Menampilkan isi <i>invitation</i> yang di pilih	
diberi respon		
7. Memilih "Accept meeting"	8. Menampilkan daftar tanggal yang akan diadakan	
	pertemuan	
9. Memilih "tanggal" diadakan	10. Menampilkan pilihan "jenis waktu"	
pertemuan		
11. Memilih "jenis waktu"	12. Menampilkan daftar "time-slot"	
13. Memilih "exit"	-	
Kondisi akhir : Keluar dari aplikasi dengan konfirmasi invitation yang tidak lengkap		

2.2.5. Class Diagram

Class diagram adalah model statis yang menggambarkan struktur dan deskripsi *class* serta hubungannya antara *class*.

Class diagram Meeting Scheduler dapat dilihat pada Gambar 2.



Gambar 2. Class Diagram Meeting Scheduler

2.3 Antarmuka Aplikasi

Rancangan antarmuka aplikasi bertujuan untuk meggambarkan bagaimana pengguna berinteraksi dengan aplikasi *meeting scheduler*. Pengguna yang berinteraksi dengan aplikasi meeting scheduler, yaitu: *Admin, Meeting Initiator, Important Participant* dan *Ordinary Participant*.

2.3.1 Antarmuka Admin

a. Menu help dapat dilihat pada Gambar 3.

Gambar 3. Rancangan antarmuka menu help

b. Alur *Login* dapat dilihat pada Gambar 4.

Gambar 4. Rancangan antarmuka admin melakukan login, logout dan login kembali.

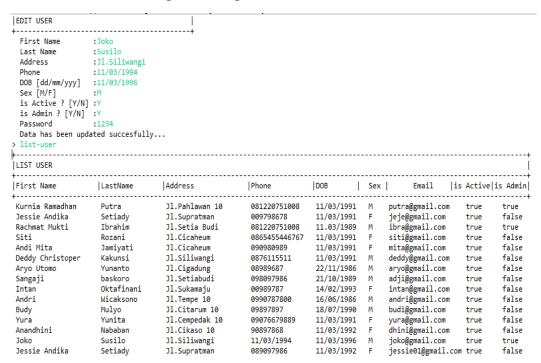
c. Antarmuka *Add User* dapat dilihat pada Gambar 5.

Gambar 5. Rancangan antarmuka admin membuat data user baru

d. Antarmuka View Detail User dapat dilihat pada Gambar 7.

Gambar 6. Rancangan antarmuka admin melihat detail data user

e. Antarmuka *Edit User* dapat dilihat pada Gambar 8.



Gambar 8. Rancangan antar muka admin mengubah data user

f. Interface *Delete User* dapat dilihat pada Gambar 8.

```
> del-user joko@gmail.com
Are you sure to delete this user ? [Y/N]Y
Data has been deleted successfully...
>
```

Gambar 7. Rancangan antarmuka admin menghapus data user

2.3.2 Antarmuka Meeting Initiator

a. Alur *Create Meeting* dapat dilihat pada Gambar 10.

```
> create-meeting
CREATE MEETING
                                : Belajar Alpro
# Title
# Location
                                : Meeting Scheduler
# Location : Ruang diskusi
# Duration (hours) (1-9) : 3
  Note: Please enter the proposed date range in format: dd/mm/yyyy - dd/mm/yyyy
# Proposed date range : 02/12/2016 - 02/12/2016 # Negotiation deadline : 01/12/2016
  Negotiation date must between the proposed date range. Please re-enter
# Negotiation deadline : 02/12/2016
  Note: Please enter participant list in format: <email>, <email>
# Important participant : putra@gmail.com
# Ordinary participant : deddy@gmail.com
# Confirmation:
  1 important participant added
  1 ordinary participant added
  Press enter to continue
```

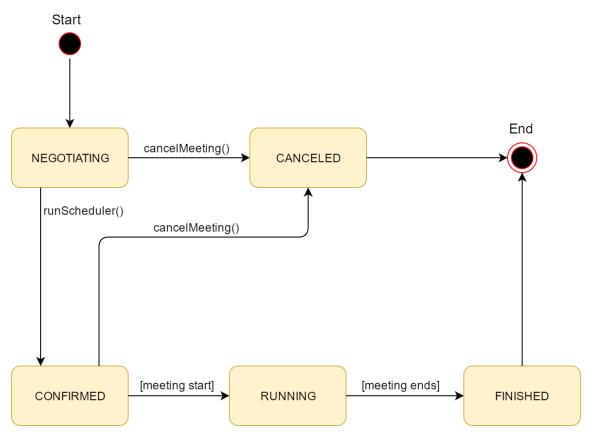
Gambar 8. Rancangan antarmuka initiator membuat meeting

2.4 State Diagram

State Diagram adalah diagram untuk menggambarkan behavior, yaitu perubahan state di suatu class berdasarkan event dan message yang dikirimkan dan diterima oleh class tersebut.

2.4.1 State Diagram Meeting

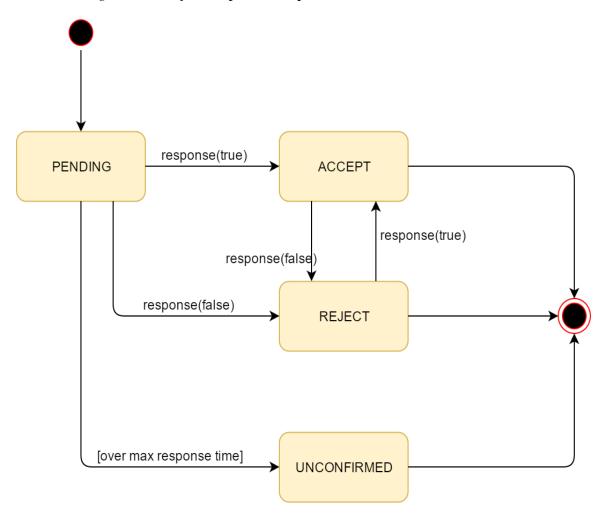
State Diagram Meeting dapat dilihat pada Gambar 11.



Gambar 11. State Diagram Meeting

2.4.2 State Diagram Participant

State Diagram Participant dapat dilihat pada Gambar 12.



Gambar 12. State Diagram Participant

3. DAFTAR STRUKTUR DATA

3.1 Meeting

Atribut	Tipe Data
id	int
title	String
agenda	String
location	String
duration	int
proposedDateRange	String
negotiationDeadline	String
meetingStatus	int
meetingInitiator	String
createdDate	String
scheduledDate	String
meetingTimeSlots	List <meetingtimeslot></meetingtimeslot>
meetingParticipants	List <meetingparticipant></meetingparticipant>

3.2 Meeting Time Slot

Atribut	Tipe Data
startTime	String
endTime	String
date	String
ordinaryParticipants	ArrayList <string></string>
importantParticipants	ArrayList <string></string>
numOrdinaryParticipant	int
numImportantParticipant	int

3.3 Meeting Participant

Atribut	Tipe Data			
meetingID	int			
email	String			
isImportant	boolean			

response	int
responseDate	String
invitationDate	String
invitationMsg	String

3.4 User

Atribut	Tipe Data
firstName	String
lastName	String
address	String
phone	String
dob	String
sex	char
email	String
password	String
isAdmin	boolean
isActive	boolean

4. DAFTAR PEMBAGIAN TUGAS

4.1 Anggota Tim

No	NIM	Nama	Inisial
1	23516001	Kurnia Ramadhan Putra	KP
2	23516039	Siti Rozani	SR
3	23516064	Jessie Andika Setiady	JS

4.2 Pembagian tugas per-modul aplikasi

No	Modul Aplikasi	Penanggung Jawab				
1	User	Kurnia Ramadhan Putra				
2	Meeting	Jessie Andika Setiady				
3	Invitation	Siti Rozani				

4.3 Pembagian tugas perancangan dan dokumentasi

No	Tugas	Penanggung Jawab			
1	Dokumentasi	Siti Rozani			
2	Perancangan Antarmuka	Kurnia Ramadhan Putra			
3.	Rancangan Aplikasi (Use case, Class diagram, use case scenario)	Jessie Andika Setiady			

4.4 Detil Rencana Pembagian Tugas Minggu 1

No	Daft	ar Tugas	PIC		Progress
Doku	okumentasi				
1.	Pem	bagian tugas	JS	100%	
2.	Desl	kripsi aplikasi	SR	100%	
3.	Daft	ar syarat dan asumsi	SR	100%	
4.	Desl	kripsi algoritma run scheduler	JS	0%	
5.	Slide	e presentasi	SR	50%	
6.	Forn	nat laporan	KP	100%	
7.		L (Use case dan Class gram)	SR, JS, KP	50%	
8.	Use	case scenario	SR		
	a. Skenario modul user		KP	100%	
	b. Skenario modul meeting		JS	100%	
	c. Skenario modul schedule		SR	100%	
9.	Rano	cangan antarmuka	KP	45%	

	a.	a. Antarmuka modul user		30%
	b.	Antarmuka modul meeting	JS	30%
	c.	Antarmuka modul schedule	SR	30%
Prog	ram			
1.	Repo	ository	KP	100%
	a. Membuat repository di gitlab.informatika.org		KP	100%
	b.	Mengundang anggota tim dan asisten ke repository	KP	100%
2.	Inisiasi project Meeting Scheduler		JS	100%
3.	Install dan Konfigurasi IDE Eclipse dan Maven		KP, SR, JS	100%
4.	Konfigurasi Jackson pada project eclipse		JS	100%
5.	Implementasi program		KP	75%
	a.	Modul User	KP	75%
	(1) Implementasi 20% class		KP	100%

	user		
	(2) Implementasi login	KP	50%

4.5 Detil Rencana Pembagian Tugas

No	Daftar Tugas P			C	Pro	gress	
Dokume	Dokumentasi						
1.	Review dan penyelesaian akhir rancangan aplikasi (Use case, Class diagram, Use case scenario)						
2.	Review dan penyelesaian akhir rancangan antarmuka						
3.	Review dan penyelesaian akhir laporan						
Program	ı						
1.	Implementasi modul User						
	a.	Class user		KP		100 %	
	b.	Add user		KP		100 %	

	c.	List user		KP		100%
	d.	findUserByEmail		KP		100%
	e.	delUser		KP		100%
	f.	editUser		KP		100%
2.		mentasi Modul Meeting JS chedule (termasuk tion)		100%		
	a.	Implementasi class Meeting		JS		100%
	b.	Implementasi class MeetingParticipant		KP		100%
	c.	Implementasi class MeetingInvitation		JS		100%
	d.	createMeeting		JS		100%
	e.	listMeeting		JS		100%

f.	detailMeeting	JS	100%
g.	editMeeting	JS	100%
h.	runScheduler	JS	100%
i.	generateTimeSlot	KP	100%
j.	sendInvitation	JS	100%
k.	listInvitation	JS	100%
1.	detailInvitation	JS	100%
m.	respondInvitation	JS	100%

5. LAMPIRAN

Log Activity

IF5021/Algoritma dan Pemrograman B

Sem. 1 2016/2017

Log Activity

IF5031 – Algoritma dan Pemograman B Meeting Scheduler Laporan Akhir Meeting Scheduler

Kelas : K2

Kelompok: 4

Minggu : II

Tanggal	NIM	Nama	Deskripsi Pekerjaan
10/11/2016	23516001	Kurnia Ramadhan Putra	Membuat repository project di gitliab.informatika.org Mengundang member team untuk bergabung pada gitlab.informatika.org
10/11/2016	23516039	Siti Rozani	Membuat draft awal dokumentasi Membuat rencana kerja dan pembagian tugas
10/11/2016	23516064	Jessie Andika Setiady	Inisiasi project Meeting Scheduler Rencana kerja dan pembagian tugas
11/11/2016	23516001	Kurnia Ramadhan Putra	Install IDE dan konfigurasi Maven
11/11/2016	23516039	Siti Rozani	Memperbaiki draft dokumentasi
11/11/2016	23516064	Jessie Andika Setiady	Membuat draft class diagram
12/11/2016	23516001	Kurnia Ramadhan Putra	Memperbaiki draft dokumentasi
12/11/2016	23516039	Siti Rozani	Install dan konfigurasi tools yang diperlukan
13/11/2016	23516001	Kurnia Ramadhan Putra	Membuat rancangan antarmuka aplikasi untuk modul User Membuat skenario use case

			,
13/11/2016	23516039	Siti Rozani	Membuat draft slide presentasi
			2. Membuat use case scenario untuk
			modul User
			3. Memperbaiki draft dokumentasi
13/11/2016	23516064	Jessie Andika	Membuat rancangan antarmuka
		Setiady	untuk modul Meeting
			2. Membuat use case scenario untuk
			modul Meeting
			3. Membuat rencana kerja dan
			pembagian kerja minggu 2
14/11/2016	23516064	Jessie Andika	Menambahkan library Jackson
		Setiady	2. Membuat draft awal state
			diagram
14/11/2016	23516001	Kurnia Ramadhan	Menambahkan konten draft
		Putra	dokumentasi
15/11/2016	23516001	Kurnia Ramadhan	Penyelesaian draft dokumentasi
13/11/2010	23310001	Putra	Minggu I
		Tutta	Winiggu i
15/11/2016	23516039	Siti Rozani	Memperbaiki slide presentasi
			minggu I,
			2. Memperbaiki antarmuka untuk
			modul participant di draft
			dokumentasi
15/11/2016	23516064	Jessie Andika	1. Membuat draft class diagram
		Setiady	2. Memperbaiki state diagram
			3. Implementasi 30% class Meeting
16/11/2016	23516064	Jessie Andika	1. Implementasi MVC
		Setiady	2. Implementasi fungsionalitas
			create meeting
16/11/2016	23516001	Kurnia Ramadhan	1. Implementasi MVC
		Putra	
17/11/2016	23516001	Kurnia Ramadhan	Implementasi functionalitas
17/11/2010	23310001	Putra	create-user dan list-user
		1 4114	create user dan not user
17/11/2016	23516064	Jessie Andika	1. Menambahkan validasi tanggal
			dan jam pada fungsionalitas

17/11/2016 18/11/2016	23516039 23516064 23516064	Setiady Siti Rozani Jessie Andika Setiady Jessie Andika Setiady	2. Menambahkan validasi untuk input durasi 3. Mengganti tipe atribut proposedStartDate, proposedEndDate, dan negotiationDeadline dari Date menjadi String) 4. Implementasi add participant pada meeting 1. Implementasi MVC 1. Menambahkan method generateMeetingID pada kelas Meeting Controller 2. Implementasi edit participant list pada fungsionalitas create meeting 1. Membuat fungsionalitas listmeeting untuk meeting initiator 2. Bug fix. create meeting ketika tanggal pembuatan meeting = tanggal hari ini 3. Membuat fungsionalitas 'my schedule' untuk participant (menampilkan list meeting yang yang di 'accept' oleh participant, dan sudah terjadwal
19/11/2016	23516001	Kurnia Ramadhan Putra	Membuat fungsi find user by email Memperbaiki bug form Admin
20/11/2016	23516064	Jessie Andika Setiady	Membuat method showMeetingByEmail
21/11/2016	23516064	Jessie Andika	Membuat fungsionalitas detail-

		Setiady	meeting (view meeting details) 2. Implementasi perubahan antarmuka 3. Memperbaiki logik login
			Menambahkan validasi untuk input "command" pada main program
			5. Membuat fungsionalitas detailuser <email></email>
			6. Menampilkan rincian respon dari participant pada detail-meeting (untuk initiator)
			7. Membuat method generateMeetingTimeSlot
			8. Membuat method
			generateMeetingInvitation 9. Membuat fitur list-invitation
21/11/2016	23516001	Kurnia Ramadhan	untuk participant
21/11/2016	25310001	Putra	1. Membuat fungsi view detail user
		Putra	2. Membuat <i>file</i> presentasi rencana kerja minggu 2
22/11/2016	23516001	Kurnia Ramadhan	Membuat fungsi edit-user
		Putra	2. Resolve conflict
22/11/2016	23516064	Jessie Andika	Membuat tampilan detail respon
		Setiady	partisipan pada detail meeting
			2. Membuat method generate meeting invitation
			3. Membuat fungsionalitas list-
			invitation
			Menambahkan edit user view
24/11/2016	23516064	Jessie Andika	Mengubah metode penyimpanan
		Setiady	data meeting menjadi 1 file json
			2. Fix bug pada list-meeting
			3. Membuat kelas JSONParser
			4.

25/11/2016	23516001	Kurnia Ramadhan Putra Jessie Andika Setiady	 Menambahkan fungsi edit user Menambahkan fungsi delete user Implementasi validasi untuk modul user Menambahkan fungsi validasi email Menambahkan fungsi pengecekan validasi tanggal untuk tahun kabisat Memperbaiki metode add participant di create meeting
26/11/2016	23516001	Kurnia Ramadhan Putra	 Modifikasi main program Update add user
26/11/2016	23516064	Jessie Andika Setiady	 Memperbaiki command list help Menghilangkan selection role setelah login Mengimplementasikan fungsi logoout Memperbaiki add participant di create meeting Mengimplementasi rejectinvitation Menambahkan validasi date-ofbirth Membuat fungsi accept-invitation Mengimplementasi detailinvitation
27/11/2016	23516001	Kurnia Ramadhan Putra	Update semua fungsi validasi user
27/11/2016	23516064	Jessie Andika Setiady	Mengimplementasi cancel- meeting Implementasi run-scheduler Menambah fungsi edit-meeting

Catatan Asistensi

No	Tanggal	Catatan	Paraf
1	24/11/2016	Proses Read dan Write Json sebaiknya ditangani pada suatu method	
2	24/11/2016	Jika login sebagai initiator, tidak perlu menjadi sebagai seorang particpant	
3	24/11/2016	Important Participant diluar initiator	
4	24/11/2016	Asumsi Initiator adalah sekretaris	
5	24/11/2016	Meeting dapat dilakukan setiap hari	
6	24/11/2016	Initiator tidak perlu mejadi Important Participant atau Ordinary participant	
7	24/11/2016	Meeting Initiator harus dicegah menjalankan run scheduler sebelum negotiation deadline	