

SPESIFIKASI KEBUTUHAN PERANGKAT LUNAK

MY ROOM dan SimpleJavaCalculator



Dipersiapkan oleh:

SD0203 – Amelia Martha

SD0210 – Imam Nurul Ihsan

SD0218 – Rizky Nurhaliza Harahap

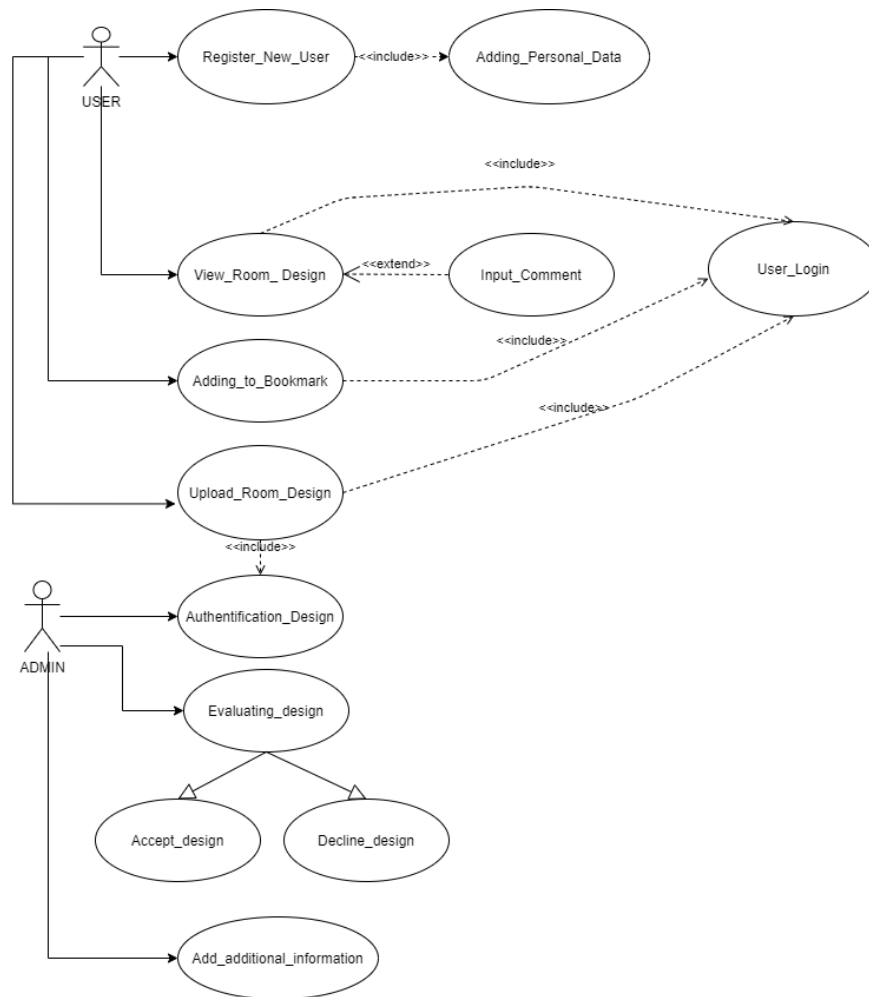
1. Deskripsi Rinci Perangkat Lunak MY ROOM

1.1 Kebutuhan Fungsional My Room

No.	Kode Kebutuhan	Fungsi	Deskripsi
1.	FR-01	Register New User	Fungsi ini digunakan oleh <i>user</i> untuk mendaftar dan membuat sebuah akun.
2.	FR-02	Adding Personal Data	Fungsi ini digunakan oleh <i>user</i> dalam mengisi data diri sebagai proses dari registrasi akun.
3.	FR-03	View Room Design	Fungsi ini digunakan oleh <i>user</i> untuk melihat halaman ide <i>room design</i> .
4.	FR-04	Input Comment	Fungsi ini digunakan oleh <i>user</i> untuk meng- <i>input</i> dan menambahkan komentar pada ide <i>room design</i> .
5.	FR-05	Login	Fungsi ini digunakan oleh <i>user</i> untuk masuk ke dalam sistem.
6.	FR-06	Adding to Bookmark	Fungsi ini digunakan oleh <i>user</i> untuk menambahkan ide <i>room design</i> ke dalam <i>bookmark</i> .
7.	FR-07	Upload Room Design	Fungsi ini digunakan oleh <i>user</i> untuk mengunggah ide <i>room design</i> .
8.	FR-08	Authentification Design	Fungsi ini dilakukan oleh admin untuk mengautentikasi ide <i>room design</i> yang sebelumnya sudah di autentikasi.
9.	FR-09	Evaluating Design	Fungsi ini dilakukan oleh admin untuk mengevaluasi ide <i>room design</i> yang sudah di <i>upload</i> oleh <i>user</i> .
10.	FR-10	Accept Design	Fungsi ini dilakukan oleh admin untuk menyetujui ide <i>room design</i> yang sudah di <i>upload</i> oleh <i>user</i> .
11.	FR-11	Decline Design	Fungsi ini dilakukan oleh admin untuk menolak ide <i>room design</i> yang sudah di <i>upload</i> oleh <i>user</i> .
12.	FR-12	Add Additional Information	Fungsi ini dilakukan oleh admin untuk menambahkan <i>flag</i> pada ide <i>room design</i> yang sudah di <i>upload</i> oleh <i>user</i> .

2. Pemodelan Analisis My Room

2.1 Use Case Diagram My Room



2.2 Use Case Skenario My Room

1. Use Case Scenario #1

Nama Use Case = Register New User

Aktor = User

Pre-condition = Aktor tidak mempunyai akun dan belum pernah melakukan proses registrasi pada sistem.

Post-condition = Aktor mempunyai akun dan melakukan proses registrasi pada sistem

Deskripsi = Aktor melakukan proses registrasi *user* yang baru untuk mendapatkan akun.

ACTOR	SYSTEM
1. <i>User</i> membuka halaman registrasi.	
	2. <i>System</i> menampilkan halaman registrasi.
	3. <i>System</i> menampilkan <i>form</i> pengisian data diri.
4. <i>User</i> berhasil masuk halaman registrasi.	

2. Use Case Scenario #2

Nama Use Case = Adding Personal Data

Aktor = User

Pre-condition = Aktor belum mengisi data diri untuk menyelesaikan proses registrasi.

Post-condition = Aktor sudah mengisi dan melengkapi data diri untuk menyelesaikan proses registrasi.

Deskripsi = Aktor mengisi *form* data diri untuk menyelesaikan proses registrasi.

ACTOR	SYSTEM
	1. <i>System</i> menampilkan <i>form</i> pengisian data diri.
2. <i>User</i> mengisi <i>form</i> data diri dengan lengkap dan valid.	
3. <i>User</i> mensubmit <i>form</i> data diri.	
	4. <i>System</i> menyimpan data diri <i>user</i> dalam <i>database</i> .

3. Use Case Scenario #3

Nama Use Case = View Room Design

Aktor = User

Pre-condition = Aktor belum dan ingin melakukan proses halaman *view room design*.

Post-condition = Aktor sudah berhasil masuk halaman *view room design*.

Deskripsi = Aktor melihat halaman *room design*.

ACTOR	SYSTEM
1. <i>User</i> memilih menu <i>view room design</i> .	
	2. <i>System</i> menampilkan halaman <i>view room design</i> .
3. <i>User</i> berhasil masuk halaman <i>view room design</i> .	

4. Use Case Scenario #4

Nama Use Case = Input Comment

Aktor = User

Pre-condition = Aktor belum menambahkan komentar pada room design.

Post-condition = Aktor sudah berhasil menambahkan komentar pada room design.

Deskripsi = Aktor menambahkan komentar pada *room design*.

ACTOR	SYSTEM
	1. <i>System</i> menampilkan halaman <i>view room design</i> .
2. <i>User</i> menginputkan komentar pada <i>room design</i> .	
3. <i>User</i> mensubmit komentar.	
	4. <i>System</i> menyimpan komentar <i>user</i> dalam <i>database</i> .

5. Use Case Scenario #5

Nama Use Case = Login

Aktor = User

Pre-condition = Aktor berhasil melakukan registrasi dan ingin melakukan login.

Post-condition = Aktor berhasil melakukan login ke dalam sistem.

Deskripsi = Aktor melakukan proses *login* untuk masuk ke dalam sistem.

ACTOR	SYSTEM
	1. <i>System</i> menampilkan halaman <i>login</i> .

2. <i>User</i> mengisi data <i>login</i> .	
	3. <i>System</i> memvalidasi data <i>login</i> .
	4. Validasi gagal.
5. <i>User</i> mengisi data <i>login</i> yang valid.	
	6. <i>System</i> kembali memvalidasi data <i>login</i> .
	7. Validasi berhasil.
8. <i>User</i> berhasil masuk halaman utama.	

6. *Use Case Scenario #6*

Nama Use Case = Adding to Bookmark

Aktor = User

Pre-condition = Aktor belum dan ingin menambahkan *room design* ke dalam *bookmark*.

Post-condition = Aktor berhasil menambahkan *room design* ke dalam *bookmark*.

Deskripsi = Aktor menambahkan *room design* yang menarik ke dalam *bookmark*.

ACTOR	SYSTEM
	1, <i>System</i> menampilkan halaman <i>view room design</i> .
2. <i>User</i> menambahkan <i>room design</i> ke dalam <i>bookmark</i> .	
	3. <i>System</i> menyimpan <i>room design</i> pada <i>bookmark</i> .

7. *Use Case Scenario #7*

Nama Use Case = Upload Room Design

Aktor = User

Pre-condition = Aktor ingin mengunggah gambar *room design*.

Post-condition = Aktor berhasil mengunggah gambar *room design*.

Deskripsi = Aktor mengunggah gambar *room design* ke dalam sistem.

ACTOR	SYSTEM
1. <i>User</i> membuka halaman <i>upload</i> gambar <i>room design</i> .	
	2. <i>System</i> menampilkan halaman <i>upload</i> gambar <i>room design</i> .
3. <i>User</i> melakukan <i>upload</i> gambar <i>room design</i> .	
	4. <i>System</i> menyimpan file dalam <i>database</i> .
	5. <i>System</i> menunggu verifikasi gambar <i>room design</i> .
	6. Verifikasi gagal.
7. <i>User</i> melakukan <i>upload</i> gambar <i>room design</i> yang valid.	
	8. <i>System</i> kembali menunggu verifikasi gambar <i>room design</i> .
	9. Verifikasi berhasil.
10. <i>User</i> berhasil mengunggah gambar <i>room design</i> .	

8. *Use Case Scenario #8*

Nama Use Case = Authentication Design

Aktor = Admin

Pre-condition = Admin belum mengautentifikasi desain yang sebelumnya sudah dievaluasi.

Post-condition = Admin sudah mengautentifikasi desain yang sebelumnya sudah dievaluasi.

Deskripsi = Admin akan mengautentifikasi desain yang sebelumnya sudah dievaluasi.

ACTOR	SYSTEM
1. Admin mengautentifikasi desain yang sudah dievaluasi.	
	2. <i>System</i> menyimpan hasil autentifikasi dalam <i>database</i> .
3. Admin berhasil	

mengauthentifikasi desain.	
----------------------------	--

9. *Use Case Scenario #9*

Nama Use Case = Evaluating Design
Aktor = Admin
Pre-condition = Admin belum mengevaluasi desain gambar *room design* yang diunggah *user*.
Post-condition = Admin sudah mengevaluasi desain gambar *room design* yang diunggah *user*.
Deskripsi = Admin akan mengevaluasi desain gambar *room design* yang diunggah *user*.

ACTOR	SYSTEM
1. Admin membuka gambar <i>room design</i> yang diunggah <i>user</i> .	
	2. <i>System</i> menampilkan gambar <i>room design</i> .
3. Admin melakukan evaluasi terhadap gambar <i>room design</i> .	

10. *Use Case Scenario #10*

Nama Use Case = Accept Design
Aktor = Admin
Pre-condition = Admin belum menyetujui gambar *room design* yang diunggah *user*.
Post-condition = Admin sudah menyetujui gambar *room design* yang diunggah *user*.
Deskripsi = Admin akan menyetujui gambar *room design* yang diunggah *user*.

ACTOR	SYSTEM
1. Admin melakukan evaluasi terhadap gambar <i>room design</i> ,	
2. Admin menyetujui gambar <i>room design</i> .	
	3. <i>System</i> menyimpan hasil evaluasi Admin terhadap gambar <i>room design</i> .

4. Admin berhasil melakukan evaluasi terhadap gambar <i>room design</i> .	
---	--

11. Use Case Scenario #11

Nama Use Case = Decline Design

Aktor = Admin

Pre-condition = Admin belum menolak gambar *room design* yang diunggah *user*.

Post-condition = Admin sudah menolak gambar *room design* yang diunggah *user*.

Deskripsi = Admin akan menolak gambar *room design* yang diunggah *user*.

ACTOR	SYSTEM
1. Admin melakukan evaluasi terhadap gambar <i>room design</i> ,	
2. Admin menolak gambar <i>room design</i> .	
	3. <i>System</i> menyimpan hasil evaluasi Admin terhadap gambar <i>room design</i> .
4. Admin berhasil melakukan evaluasi terhadap gambar <i>room design</i> .	

12. Use Case Scenario #12

Nama Use Case = Add Additional Information

Aktor = Admin

Pre-condition = Admin belum dan akan menambahkan keterangan/*flag* terhadap unggahan gambar *room design*.

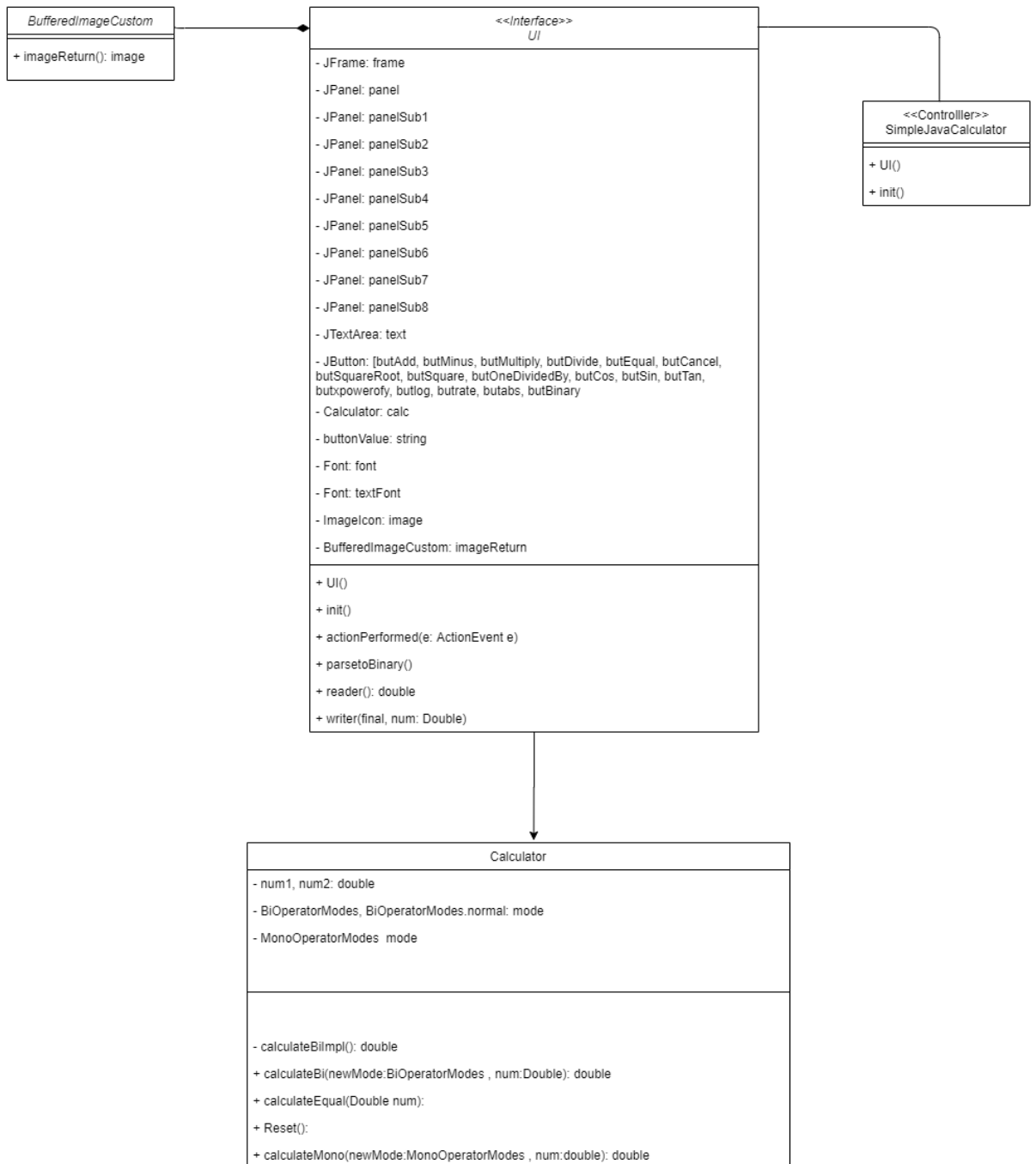
Post-condition = Admin sudah menambahkan keterangan/*flag* terhadap unggahan gambar *room design*.

Deskripsi = Admin akan menambahkan keterangan/*flag* terhadap unggahan gambar *room design*.

ACTOR	SYSTEM
1. Admin membuka gambar <i>room design</i> yang diunggah <i>user</i> .	

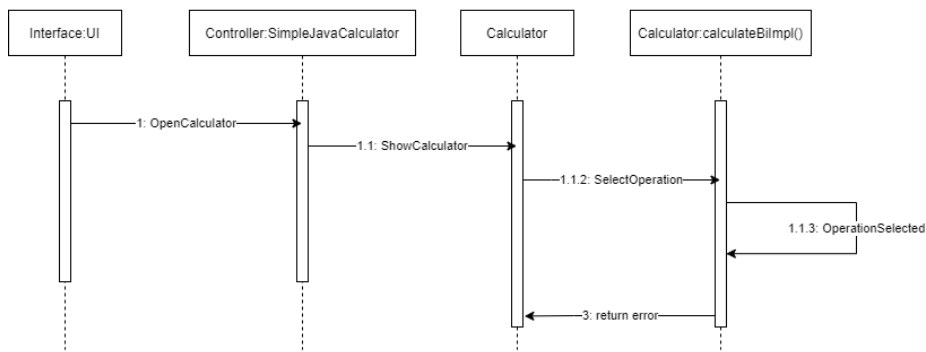
	2. <i>System</i> menampilkan gambar <i>room design</i> .
4. Admin menambahkan keterangan/ <i>flag</i> terhadap gambar <i>room design</i> .	
	5. <i>System</i> menyimpan keterangan/ <i>flag</i> terhadap gambar <i>room design</i> dalam <i>database</i> .

3. Class Diagram SimpleJavaCalculator

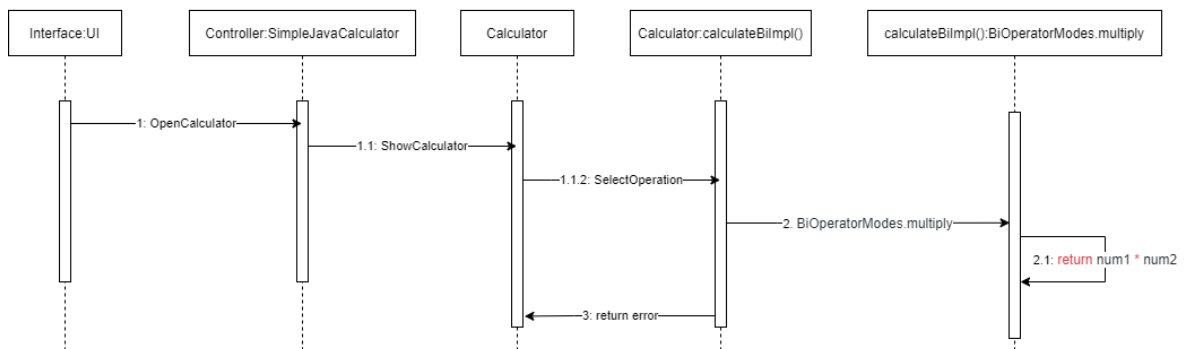


4. Sequence Diagram SimpleJavaCalculator

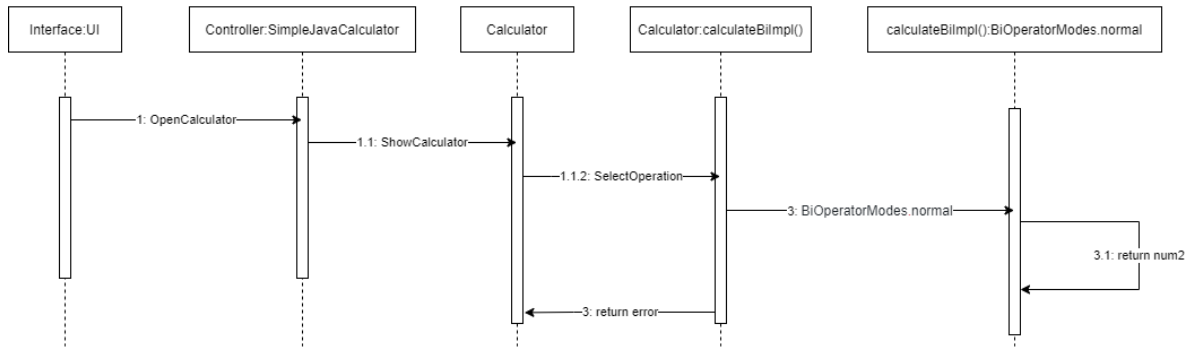
Operasi Keseluruhan



Operasi Perkalian



Operasi Normal



Operasi Pertambahan

