

Fase Elaboration

DOKUMEN PEMBANGUNAN PERANGKAT LUNAK

Sistem Informasi dan Crowdfunding Organisasi MOI (Mahasiswa Ojol Indonesia)

untuk:
Universitas Sebelas Maret

Dipersiapkan oleh:
Mahasiswa Ojol Indonesia

Anggota :

Ghazy Ayyasy	M0515016
Dewi Ayuningtyas	M0516016
Eska Smara Nofiansi	M0516018
Hasna Zukhruf	M0516025
Krisna Wahyu Wardhana	M0516031

Program Studi Informatika
Fakultas Matematika Ilmu Pengetahuan Alam
2018/2019

	Program Studi Informatika UNS	Nomor Dokumen		Halaman
		<nama fase>-Gxx <xx:no grp>		<#>/<jml #
		Revisi	<nomor revisi>	Tgl: <isi tanggal>

DAFTAR PERUBAHAN

Revisi	Deskripsi
A	
B	
C	
D	
E	
F	
G	

INDEX TGL	-	A	B	C	D	E	F	G
Ditulis oleh								
Diperiksa oleh								
Disetujui oleh								

Daftar Halaman Perubahan

Halaman	Revisi	Halaman	Revisi

Daftar Isi

1.	Pendahuluan.....	5
1.1	Tujuan Penulisan Dokumen.....	5
1.2	Lingkup Masalah.....	5
1.3	Aturan Penomoran.....	5
1.4	Referensi.....	5
1.5	Deskripsi Umum Dokumen (Ikhtisar).....	5
2	Kebutuhan Perangkat Lunak.....	6
2.1	Deskripsi Umum Sistem.....	6
2.2	Fungsi Utama Perangkat Lunak.....	7
2.3	Model Use Case.....	8
2.3.1	Definisi Actor.....	8
2.3.2	Definisi Use Case.....	8
2.3.3	Diagram Use Case.....	15
2.4	Prototipe Antarmuka.....	17
3	Model Analisis.....	24
3.1	Realisasi Use Case Tahap Analisis.....	24
4	Model Perancangan.....	26
4.1	Realisasi Use Case Tahap Perancangan.....	26
5	Implementasi.....	26
6	Pengujian.....	27
6.1	Rencana Pengujian.....	27
6.2	Prosedur Pengujian.....	27
6.3	Kasus Uji.....	28
6.3.1	Pengujian Use Case Pemasukan Data Pelanggan.....	28

1. Pendahuluan

1.1 Tujuan Penulisan Dokumen

Tujuan dokumen ini dibuat untuk memberikan gambaran umum dan detail mengenai perancangan pembangunan web sistem informasi dan crowdfunding yang ditujukan untuk analisis dan pengujian web yang bersangkutan.

1.2 Lingkup Masalah

Animo masyarakat terhadap kebutuhan donasi dewasa ini mencapai angka yang tinggi baik mereka yang ingin berdonasi maupun mereka yang membutuhkan donasi. Berkaitan dengan hal itu, para mahasiswa yang tergabung dalam Organisasi Mahasiswa Ojol Indonesia (MOI) berniat menghadirkan sebuah web sistem informasi dan crowdfunding untuk memenuhi kebutuhan tersebut, yang memungkinkan penggunaanya untuk berdonasi, memohon penggalangan dana, dan mengakses sistem informasi organisasi MOI.

1.3 Aturan Penomoran

Tidak memakai aturan penomoran

1.4 Referensi

Dokumen yang digunakan sebagai referensi adalah sebagai berikut:

1. Rational Unified Process template to develop software

1.5 Deskripsi Umum Dokumen (Ikhtisar)

Pada dokumen ini terdapat rincian penjelasan fungsional pada system, petunjuk penggunaan, desain antarmuka sistem, dan code program. Pengguna dari system ini adalah semua pengakses situs web MOI.

BAB 1 Pendahuluan

Pada Pendahuluan diberikan gambaran umum tentang dokumen yang berisi : Tujuan Penulisan Dokumen, Lingkup Masalah, Aturan Penomoran, Referensi, dan Deskripsi Umum Dokumen

BAB 2 Kebutuhan Perangkat Lunak

Pada bab ini dijelaskan kebutuhan perangkat lunak yang diperlukan di dalam pengembangan Sistem Manajemen Mutasi, yaitu berisi Deskripsi Umum Sistem, Fungsi Utama Perangkat Lunak, Model Use Case yang didalamnya terdapat pendefinisian

Actor, Use Case, dan Diagram Use Case. Selanjutnya terdapat Prototipe Antarmuka, Spesifikasi Tambahan, dan Glossary.

BAB 3 Model Analisis

Pada bab ini dijelaskan mengenai model analisis dari pembangunan sistem ini yang berisi Deskripsi Arsitektur, Realisasi Use Case Tahap Analisis, Kelas Analisis, Paket Analisis, dan Pedoman Perancangan.

BAB 4 Model Perancangan

Pada bab ini dijelaskan mengenai model perancangan sistem yang berisi Deskripsi Arsitektural Realisasi Use Case Tahap Perancangan, Kelas Perancangan, Perancangan Subsistem, Antarmuka, dan Model Deployment.

BAB 5 Implementasi

Pada bab ini dijelaskan mengenai implementasi dari Komponen, Subsistem, dan Antarmuka Aplikasi

BAB 6 Pengujian

Pada bab ini dijelaskan mengenai Rencana Pengujian, Prosedur Pengujian, Kasus Uji, Komponen Pengujian, Defect, dan Evaluasi Pengujian.

2. Kebutuhan Perangkat Lunak

2.1 Deskripsi Umum Sistem

Sistem Web yang akan dibangun adalah Sistem Informasi dan Crowdfunding Organisasi MOI (Mahasiswa Ojol Indonesia). Sistem web yang dibangun ini diawali dengan laman utama dimana semua orang yang mengakses sistem web ini dapat melihat laman beranda yang berisi overview singkat tentang organisasi MOI dan beberapa pilihan untuk berdonasi.

Pada bagian lain terdapat kolom berita, dimana pengakses sistem dapat melihat berita, baik tentang MOI, Ojek Online, maupun berita tentang bencana. Selain itu terdapat pula kolom bagian tentang kami. Pada bagian ini terdapat informasi singkat mengenai organisasi MOI dan juga terdapat pilihan untuk bergabung menjadi bagian dari organisasi MOI. Pada pilihan untuk bergabung, user diharuskan untuk login terlebih dahulu atau mendaftar sebagai user sistem web ini. Setelah mendaftar, user dapat langsung login dan mengisi form pendaftaran yang berisi nama perusahaan, misalnya gojek atau grab, dan juga informasi mengenai plat nomor kendaraan yang digunakan.

Bagian lain yang menjadi fokus sistem web ini adalah kolom bagian donasi. Pada bagian ini terdapat dua pilihan yaitu Donasi Umum dan Pilih daftar donasi. Donasi umum merupakan fitur yang memungkinkan user untuk mendonasikan secara bebas, tidak terpacu pada suatu kejadian atau bencana tertentu dan membebaskan organisasi MOI mempergunakan uang donasi tersebut untuk kepentingan umum. Sementara pilih daftar donasi memungkinkan user untuk memilih kemana mereka akan mendonasikan donasinya. Untuk melakukan kedua hal tersebut, user harus login terlebih dahulu. Setelah login dan memilih salah satu dari pilihan donasi tersebut, user dapat langsung

melanjutkan aktivitasnya. Pada bagian donasi umum, user bisa langsung memasukkan nominal yang akan didonasikan, dan kemudian mengkonfirmasi donasi tersebut. Sementara pada bagian pilih daftar donasi, user harus memilih kejadian atau penggalangan dana untuk memastikan kemana mereka akan mendonasikan uangnya. Setelah itu user dapat membaca detail tentang kejadian yang telah dipilih. Bila user telah yakin dan bersedia untuk berdonasi pada penggalangan dana yang terkait, user bisa melanjutkan donasinya. Setelah itu user akan dihadapkan pada form pengisian nominal donasi. User dapat mengisikan nominal donasi yang dikehendaki, dan setelah itu user bisa mengonfirmasi donasi tersebut. Maka setelah user mengkonfirmasi, akan muncul nominal donasi user yang harus dibayarkan ke nomor rekening tertentu yang tertera. Pada bagian galang dana, pengguna juga harus mendaftar atau login ke sistem terlebih dahulu. Setelah itu, user bisa menginputan data-data penggalangan dana pada form yang sudah tersedia dan setelah user mengkonfirmasi, user akan dialihkan ke halaman awal.

2.2 Fungsi Utama Perangkat Lunak

KEBUTUHAN FUNGSIONAL

- Authenticated User dapat melakukan login dan logout
- User dapat mendaftar untuk akun
- User dapat melakukan login dan logout
- Authenticated User dapat mengupload informasi permintaan penggalangan dana
- User yang termasuk mahasiswa dan driver ojek online dapat mendaftar organisasi Mahasiswa Ojol Indonesia
- User dapat berdonasi lewat web serta terdapat panduan donasi seperti nomor rekening pengiriman donasi dan nominal yang didonasikan. Terdapat 2 tipe donasi yaitu donasi secara langsung pada suatu kasus, atau donasi secara general untuk kemudian organisasi salurkan kepada yang membutuhkan (donasi umum dan pilih daftar donasi)

KEBUTUHAN NON FUNGSIONAL

- User Friendly dan User Experience
- Cepat dalam waktu tunggu pengaksesan
- Keamanan yang baik
- Pengguna mudah memahami tampilan program
- Mudah dioperasikan
- Sistem menyediakan tampilan yang tepat untuk user yang membaca dokumen

2.3 Model Use Case

2.3.1 Definisi Actor

No	Actor	Deskripsi
1	User	User yang dapat membaca berita serta membuka informasi tentang MOI
2	Authenticated User	User yang sudah melakukan login, dapat mendaftar organisasi MOI, membuat permintaan penggalangan dana, memberikan donasi secara umum dan dapat memberikan donasi pilihan

2.3.2 Definisi Use Case

No	Use Case	Deskripsi
1	Membaca Berita	Menampilkan berita baik tentang bencana maupun mengenai berita organisasi MOI
2	Membuka informasi tentang MOI	Menginformasikan apa makna logo organisasi MOI, dokumentasi MOI, serta menawarkan untuk gabung organisasi MOI
3	Mendaftar organisasi MOI	Memberikan bagi mahasiswa yang ikut berpartisipasi sebagai driver ojol Indonesia serta ingin mendaftar dari bagian organisasi MOI dengan cara mengisi form yang disediakan
4	Membuat permintaan penggalangan dana	Menerima user yang ingin memohon penggalangan dana di suatu kejadian dengan mengisi form yang ada
5	Memberikan donasi secara umum	Menerima user yang ingin mendonasikan untuk kepentingan umum dengan mengisi nominal dana yang ingin disalurkan
6	Memberikan donasi pilihan	Menerima user yang ingin mendonasikan di salah satu kejadian dari beberapa kejadian yang disediakan sehingga dapat mengisi berapa nominal dana yang disalurkan ke kejadian yang sudah pilih

Nama Use Case: Membaca Berita

Use Case Narrative dan Scenario :

Nama Use Case	Membaca Berita
----------------------	----------------

Actors	User
Preconditions	Telah membuka website MOI
Descriptions	1. Memilih bagian berita
Extension	-
Exception	-
Results	Dapat membaca berita

Aksi Actor	Reaksi Sistem
Skenario Normal	
1 Memilih menu Berita	
	2 Menampilkan beberapa berita

Aksi Actor	Reaksi Sistem
Skenario Normal	
1 Memilih menu Berita	
	2 Menampilkan beberapa berita
3 Memilih Read more suatu berita	
	4 Menampilkan berita yang dipilih lebih lengkap

Nama Use Case: Membuka informasi tentang MOI

Use Case Narrative dan Scenario :

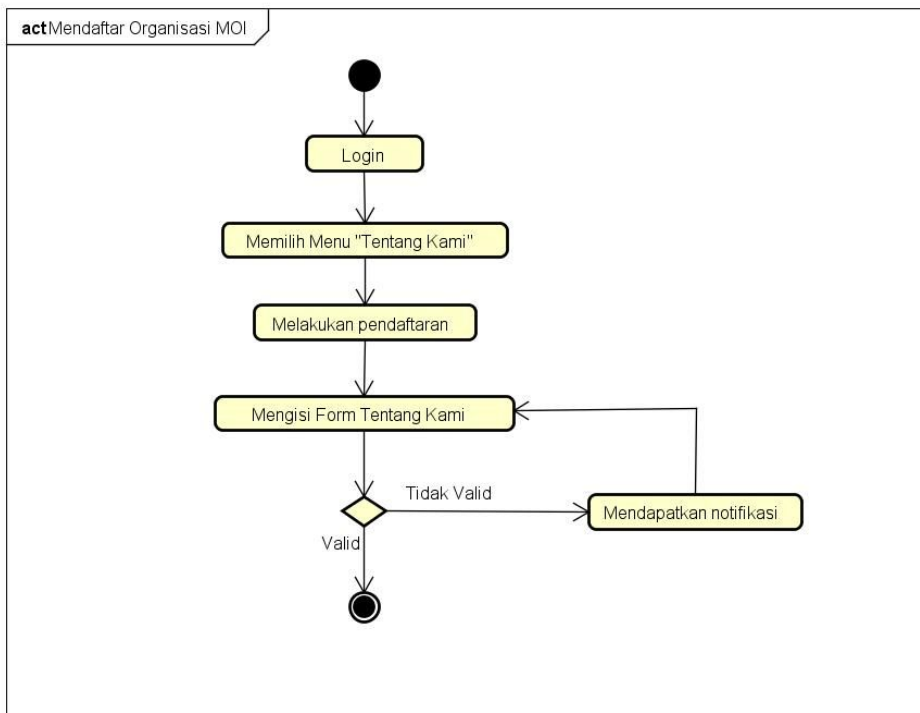
Nama Use Case	Membuka informasi tentang MOI
Actors	User
Preconditions	Telah membuka website MOI
Descriptions	1. Memilih bagian Tentang Kami

Extension	-
Exception	-
Results	Dapat membuka informasi tentang MOI di Tentang Kami

Aksi Actor	Reaksi Sistem
Skenario Normal	
1 Memilih menu Berita	
	2 Menampilkan beberapa berita

Nama Use Case: Mendaftar organisasi MOI

Activity Diagram:



powered by Astah

Use Case Narrative dan Scenario :

Nama Use Case	Mendaftar organisasi MOI
----------------------	--------------------------

Actors	User
Preconditions	Telah membuka website MOI Telah membuka bagian Tentang Kami
Descriptions	<ol style="list-style-type: none"> 1. Melakukan pendaftaran 2. Melakukan login terlebih dahulu 3. Mengisi form (Nama Perusahaan, Informasi Plat Nomor) 4. Mengonfirmasi pendaftaran
Extension	-
Exception	Gagal didaftarkan apabila belum mendaftar akun sehingga tidak bisa melakukan login
Results	Berhasil mendaftarkan sebagai organisasi MOI

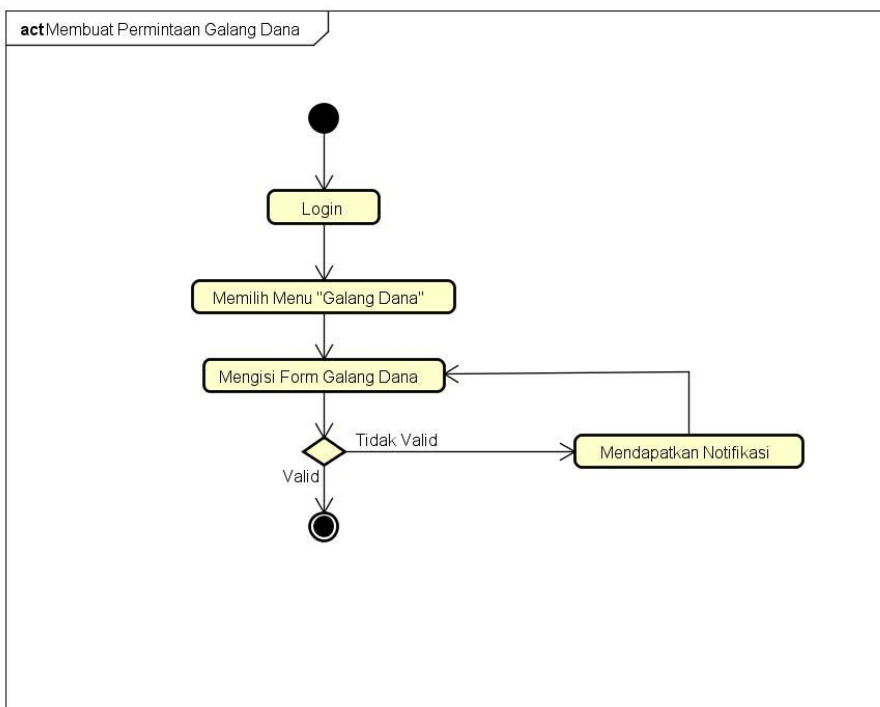
Aksi Actor	Reaksi Sistem
Skenario Normal	
1 Memilih menu Tentang Kami	
2 Memilih bagian Klik Di Sini	
	3 Menampilkan form mendaftar organisasi MOI
4 Mengisi form mendaftar organisasi MOI dengan lengkap	
5 Mengonfirmasi form	
	6 Menyimpan data ke database
	7 Mengembalikan ke halaman utama

Aksi Actor	Reaksi Sistem
Alternative #1	

1 Memilih menu Tentang Kami	
2 Memilih bagian Klik Di Sini	
	3 Menampilkan form mendaftarkan organisasi MOI
4 Mengisi form mendaftarkan organisasi MOI, namun salah satu atau lebih kolom data dikosongkan	
5 Mengonfirmasi form	
	6 Memberikan notifikasi bahwa kolom yang kosong harus diisi

Nama Use Case: Membuat permintaan penggalangan dana

Activity Diagram:



powered by Astah

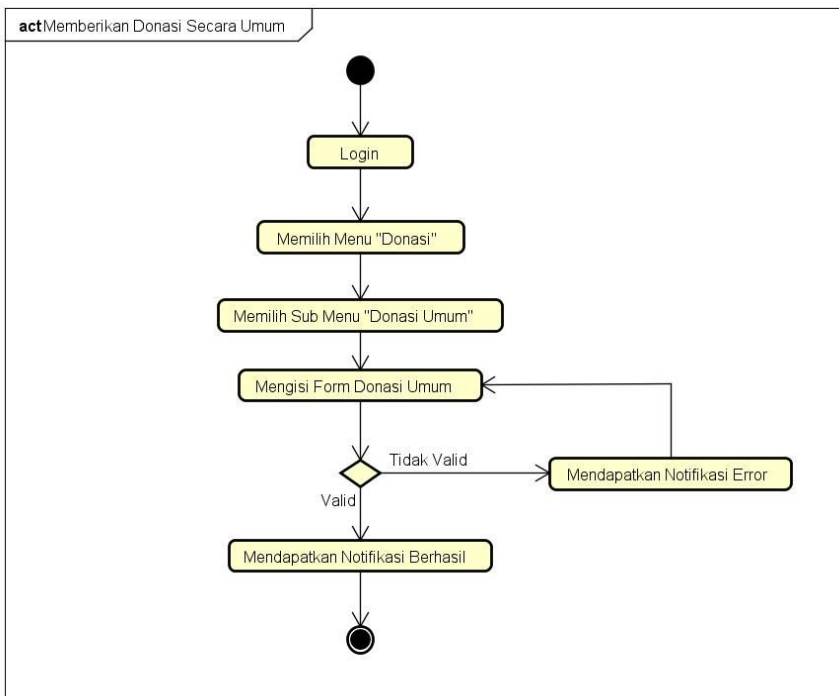
Use Case Narrative dan Scenario :

Nama Use Case	Membuat permintaan penggalangan dana
----------------------	--------------------------------------

Actors	Authenticated User
Preconditions	Telah membuka website MOI
Descriptions	<ol style="list-style-type: none"> 1. Melakukan bagian Galang Dana 2. Melakukan login terlebih dahulu 3. Mengisi form (Judul, Target Donasi, Keterangan, Cerita Singkat) 4. Mengonfirmasi permintaan penggalangan dana
Extension	-
Exception	Gagal mengisi permintaan galang dana apabila belum mendaftar akun sehingga tidak bisa melakukan login
Results	Permintaan penggalangan dana berhasil dikirim

Nama Use Case: Memberikan donasi secara umum

Activity Diagram:



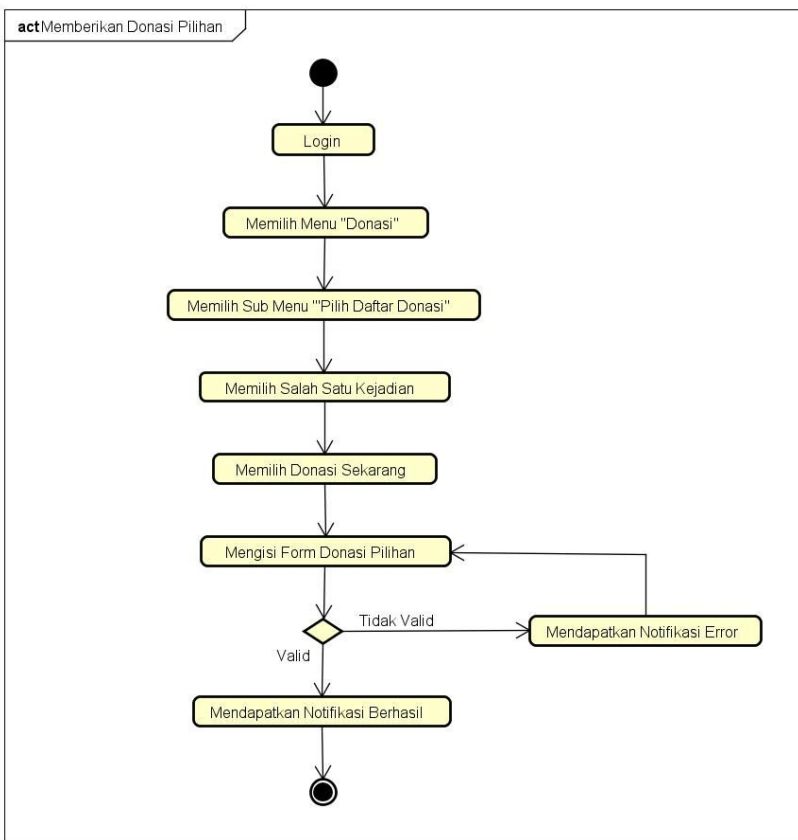
powered by Astah

Use Case Narrative dan Scenario :

Nama Use Case	Memberikan donasi secara umum
Actors	Authenticated User
Preconditions	Telah membuka website MOI Telah memilih bagian Donasi
Descriptions	<ol style="list-style-type: none"> Memilih bagian Donasi Umum Mengisi form (Jumlah Donasi) Mengonfirmasi donasi
Extension	-
Exception	Donasi gagal disalurkan apabila format tidak sesuai dengan sistem
Results	Donasi umum berhasil disalurkan oleh user

Nama Use Case: Memberikan donasi pilihan

Activity Diagram:

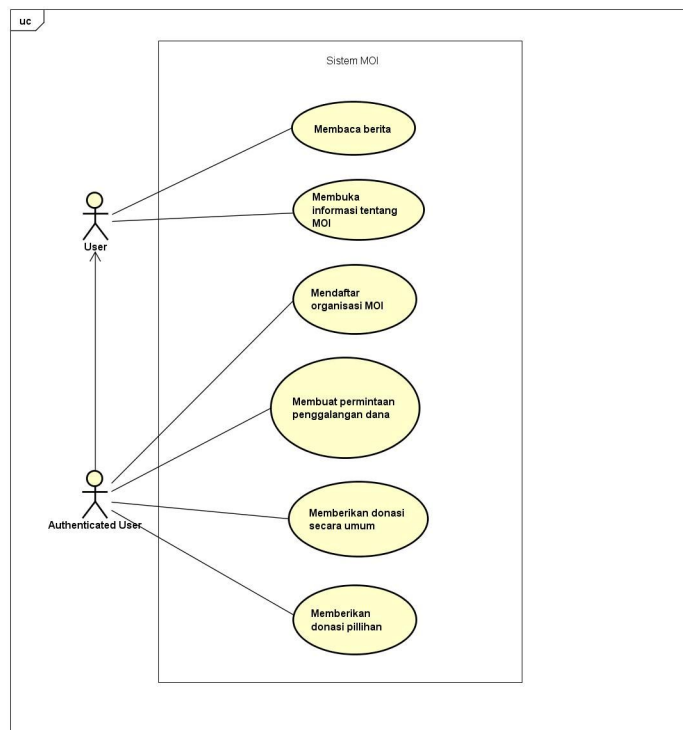


powered by Astah

Use Case Narrative dan Scenario :

Nama Use Case	Memberikan donasi pilihan
Actors	Authenticated User
Preconditions	Telah membuka website MOI Telah melakukan login Telah memilih bagian Donasi
Descriptions	<ol style="list-style-type: none"> 1. Memilih salah satu kejadian 2. Mengisi nominal berapa yang akan didonasikan (bebas nominal angka, tidak ada batasan tertentu) 3. Mengonfirmasi donasi
Extension	-
Exception	Donasi gagal disalurkan apabila format tidak sesuai dengan sistem
Results	Donasi kejadian tertentu berhasil disalurkan oleh user

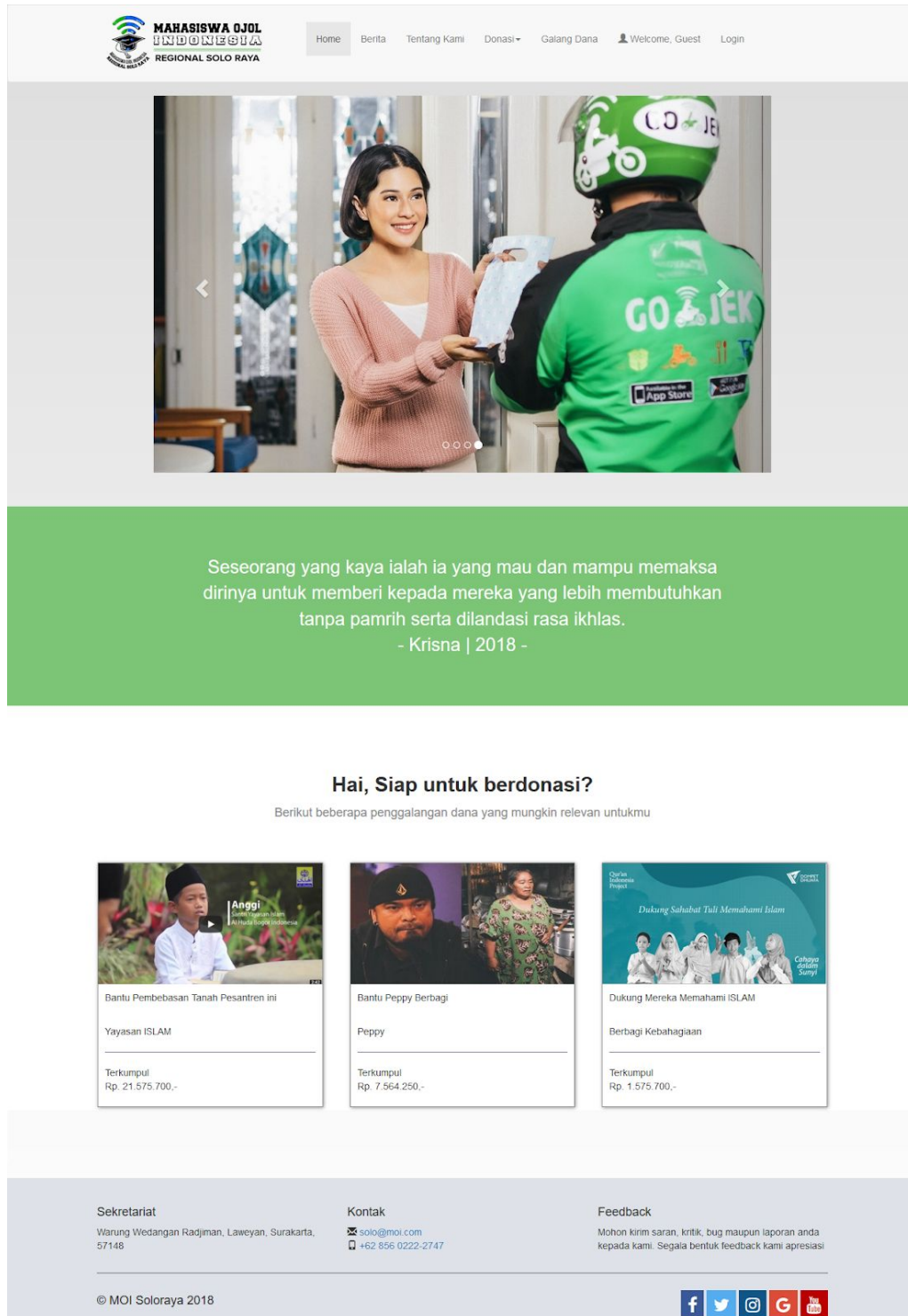
2.3.3 Diagram Use Case




Pada diagram di atas, terdapat dua aktor yang teridentifikasi, yakni user dan user authenticated. User terdiri dari User umum dan authenticated user dapat membaca berita dan membuka informasi tentang MOI. Authenticated user dapat mendaftar organisasi MOI, membuat permintaan penggalangan dana, memberikan donasi secara umum, dan memberikan donasi pilihan.

2.4 Prototipe Antarmuka


2.4.1 Menu Home



2.4.2 Menu Berita



HomeBeritaTentang KamiDonasiGalang DanaWelcome, GuestLogin




Penggalangan Dana untuk Adek Isron, Penderita Penyakit Langka

29 March 2018, 13:37 3 Comments

Penyakit ini jarang sekali terjadi di Indonesia, apalagi di wilayah Sumatera. Nasib malang menimpa adek Isron sehingga dia harus menderita penyakit yang sangat berbahaya tersebut. Adek Isron pernah...

[Read More](#)




Kebakaran Pasar Klewer, Solo

28 December 2017, 7:18 3 Comments

Berdasarkan pantauan BBC Indonesia, asap hitam masih terlihat membumbung dari pusat perdagangan tekstil dan batik tersebut hingga pukul 12.00 WIB, Minggu (28/12). Sebanyak 30 mobil...

[Read More](#)



7 Desa di Kebumen Terendam Banjir

7 January 2018, 17:41 3 Comments

Kebumen - Hujan deras yang mengguyur Kabupaten Kebumen, Jawa Tengah sejak 2 hari terakhir menyebabkan beberapa desa dalam satu kecamatan terendam banjir. Untuk sementara, aktifitas warga pun menjad...

[Read More](#)

[← Previous](#)[Next →](#)

Categories

Bencana10

Kesehatan10

Pendidikan10

Penyaluran Donasi10

Recent Posts

Aug 20, 2017

Far far away, behind the word mountains, far from the countries

Aug 20, 2017

Far far away, behind the word mountains, far from the countries

Aug 20, 2017

Far far away, behind the word mountains, far from the countries

Paragraph

The Big Oxmox advised her not to do so, because there were thousands of bad Commas, wild Question Marks and devious Semikoli, but the Little Blind Text didn't listen.

Sekretariat

Warung Wedangan Radjiman, Laweyan, Surakarta, 57148






Kontak

solo@moi.com
+62 856 0222-2747


Feedback


Mohon kirim saran, kritik, bug maupun laporan anda kepada kami. Segala bentuk feedback kami apresiasi

© MOI Soloraya 2018



2.4.3 Menu Tentang Kami


Home Berita Tentang Kami Donasi Galang Dana Welcome, Guest Login




Logo Organisasi MOI

Mahasiswa Ojek Online Indonesia, atau MOI merupakan suatu organisasi yang mawadahi para mahasiswa yang berprofesi sebagai driver ojek online dari seluruh Indonesia yang memiliki kemauan untuk bergerak di bidang sosial maupun pendidikan. Anggota organisasi ini hanya terbatas untuk mahasiswa yang berprofesi sebagai Driver Ojek Online. Semua orang dengan status mahasiswa dan berprofesi sebagai Ojek Online baik itu Gojek, Grab, maupun Uber dan yang lainnya bisa turut andil bergabung dalam organisasi ini. Kegiatan organisasi ini terfokus pada kegiatan penggalangan dana bagi mereka yang membutuhkan uluran tangan dan bantuan, baik secara moril maupun materiil.


Ruang lingkup organisasi ini adalah seluruh Indonesia. Ada dua kepengurusan dalam organisasi ini, yaitu kepengurusan pusat yang menaungi semua anggota dari seluruh Indonesia, serta kepengurusan regional/daerah yang berada di bawah kepengurusan pusat. Adanya kepengurusan regional/daerah ini bertujuan untuk mempermudah pengumpulan massa, mempermudah penyampaian pengumuman secara mendetail dari pusat kepada seluruh anggota di tiap daerah serta untuk mempermudah koordinasi dan otonomi kegiatan maupun proker di tiap regional. Untuk saat ini, regional-regional yang ada di bawah kepengurusan MOI Pusat ada 3 regional, yaitu Regional Jabodetabek, Regional Yogyakarta, dan Regional Soloraya. Regional Jabodetabek meliputi Jakarta, Bogor, Depok, Tangerang dan Bekasi. Regional Yogyakarta meliputi wilayah Daerah Istimewa Yogyakarta. Dan Regional Soloraya meliputi Kota Surakarta, Sukoharjo, Boyolali, Klaten, Wonogiri, Karanganyar dan Sragen.



Pengurus dan Anggota MOI Soloraya di Stadion Sreedani



Pengurus dan Anggota MOI Soloraya di Wedangan Radjiman



Pengurus dan Anggota MOI Soloraya di Wedangan Radjiman

**Anda Mahasiswa? Anda Driver Ojek Online? Ingin berbagi dan bergabung?
Ayo daftar untuk bergabung bersama kami sebagai bagian dari MOI
Soloraya...!!!**

[Klik Disini](#)

Sekretariat

Warung Wedangan Radjiman, Laweyan, Surakarta,
57148

Kontak


solo@moi.com
+62 856 0222-2747

Feedback

Mohon Kirim saran, kritik, bug maupun laporan anda
kepada kami. Segala bentuk feedback kami apresiasi

2.4.4 Menu Donasi

2.4.4.1 Menu Donasi Umum

**MAHASISWA OJOL
INDONESIA**
REGIONAL SOLO RAYA

HomeBeritaTentang KamiDonasi▼Galang DanaWelcome, krisnaLogout

Ayo Donasi Sekarang!

Jumlah Donasi

Masukkan hanya angka. Misal : 12500






Submit

Sekretariat
Warung Wedangan Radjiman, Laweyan, Surakarta,
57148


Kontak
✉ solo@moi.com
☎ +62 856 0222-2747

Feedback
Mohon kirim saran, kritik, bug maupun laporan anda
kepada kami. Segala bentuk feedback kami apresiasi

© MOI Soloraya 2018



2.4.4.2 Menu Pilih Daftar Donasi

**MAHASISWA OJOL
INDONESIA**
REGIONAL SOLO RAYA


HomeBeritaTentang KamiDonasi▼Galang DanaWelcome, krisnaLogout

Seseorang yang kaya ialah ia yang mau dan mampu memaksa dirinya untuk memberi kepada mereka yang lebih membutuhkan tanpa pamrih serta dilandasi rasa ikhlas.

- Krisna | 2018 -

Hai, Siap untuk berdonasi?


Berikut beberapa penggalangan dana yang mungkin relevan untukmu



Anggi
Suatu Yayasan Islam
Al Huda Sugih Indonesia

Bantu Pembebasan Tanah Pesantren Ini Ya bro...
Berbagi Kebahagiaan


Terkumpul
Rp. 25.175.251,00



Bantu Peppy Berbagi

Peppy Artis

Terkumpul
Rp. 7.652.000,00




Qur'an Indonesia Project
Dukung Sahabat Tuli Memahami Islam
Cahaya dalam Sunyi

Dukung Mereka Memahami ISLAM

Yayasan ISLAM


Terkumpul
Rp. 1.650.700,00



Ini Judul Judulan

Krisna Wardhana

Terkumpul
Rp. 55.000,00



Suatu judul b

Krisna Wardhana






Terkumpul
Rp. 52.750,00

Sekretariat
Warung Wedangan Radjiman, Laweyan, Surakarta,
57148


Kontak
✉ solo@moi.com
☎ +62 856 0222-2747

Feedback
Mohon kirim saran, kritik, bug maupun laporan anda kepada kami. Segala bentuk feedback kami apresiasi

© MOI Soloraya 2018



2.4.5 Menu Galang Dana



**MAHASISWA OJOL
INDONESIA**
REGIONAL SOLO RAYA

[Home](#) [Berita](#) [Tentang Kami](#) [Donasi ▾](#) **[Galang Dana](#)** [Welcome, krisna](#) [Logout](#)

Form Permintaan Penggalangan Dana

Judul

Target Donasi

Keterangan

Cerita Singkat

Say something






Submit

Sekretariat
Warung Wedangan Radjiman, Laweyan, Surakarta,
57148

Kontak
✉ solo@moi.com
☎ +62 856 0222-2747

Feedback
Mohon kirim saran, kritik, bug maupun laporan anda
kepada kami. Segala bentuk feedback kami apresiasi

© MOI Soloraya 2018



2.4.6 Menu Login

Sign In

Forgot password?

Belum punya akun? [Daftar di sini](#)

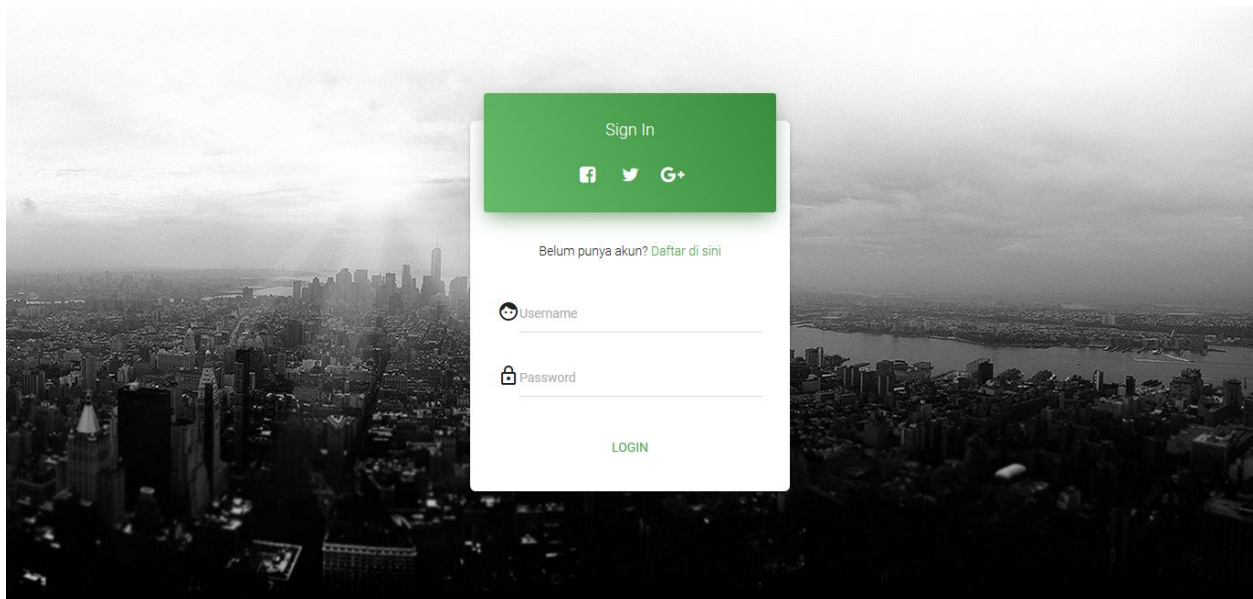
Username

Username atau email

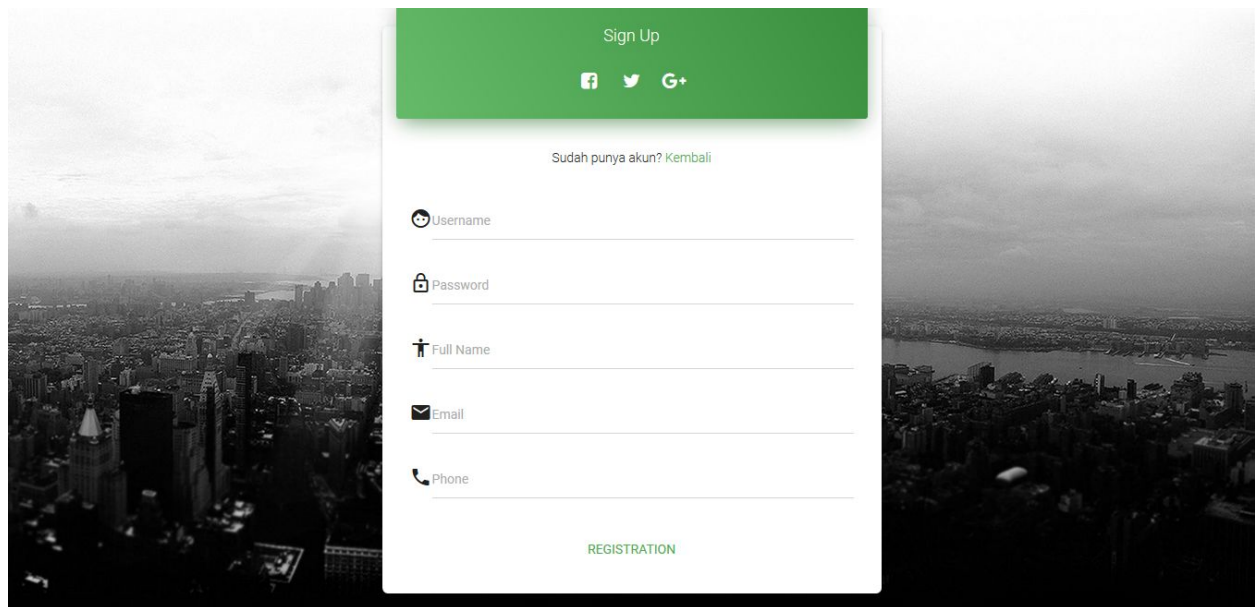
Password

Password

Masuk



2.4.7 Menu Registrasi



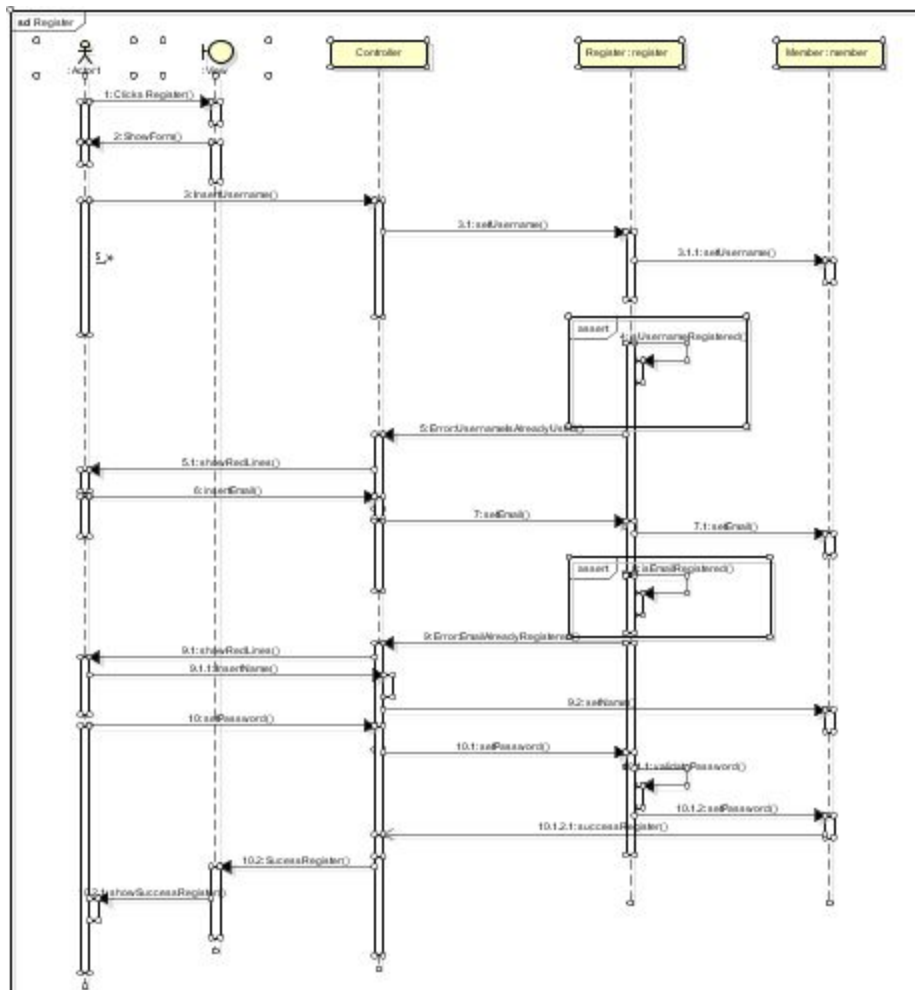
The image shows a mobile application registration screen. At the top, there is a green header bar with the text "Sign Up" in white. Below the header, there are three social media icons: Facebook, Twitter, and Google+. A link "Sudah punya akun? Kembali" is displayed in green text. The main form area contains five input fields, each with an icon and a label: a person icon for "Username", a lock icon for "Password", a person icon for "Full Name", an envelope icon for "Email", and a phone icon for "Phone". At the bottom of the form, there is a green button labeled "REGISTRATION". The background of the app is a grayscale image of a city skyline.

3 Model Analisis

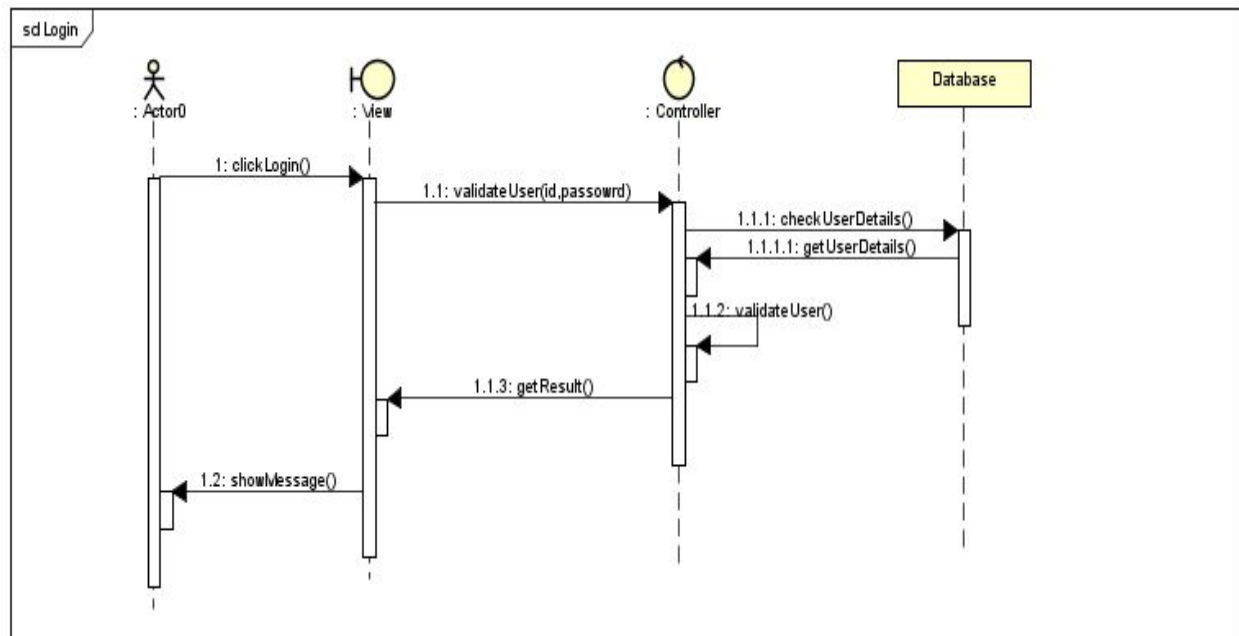
3.1 Realisasi Use Case Tahap Analisis

Sequence Diagram

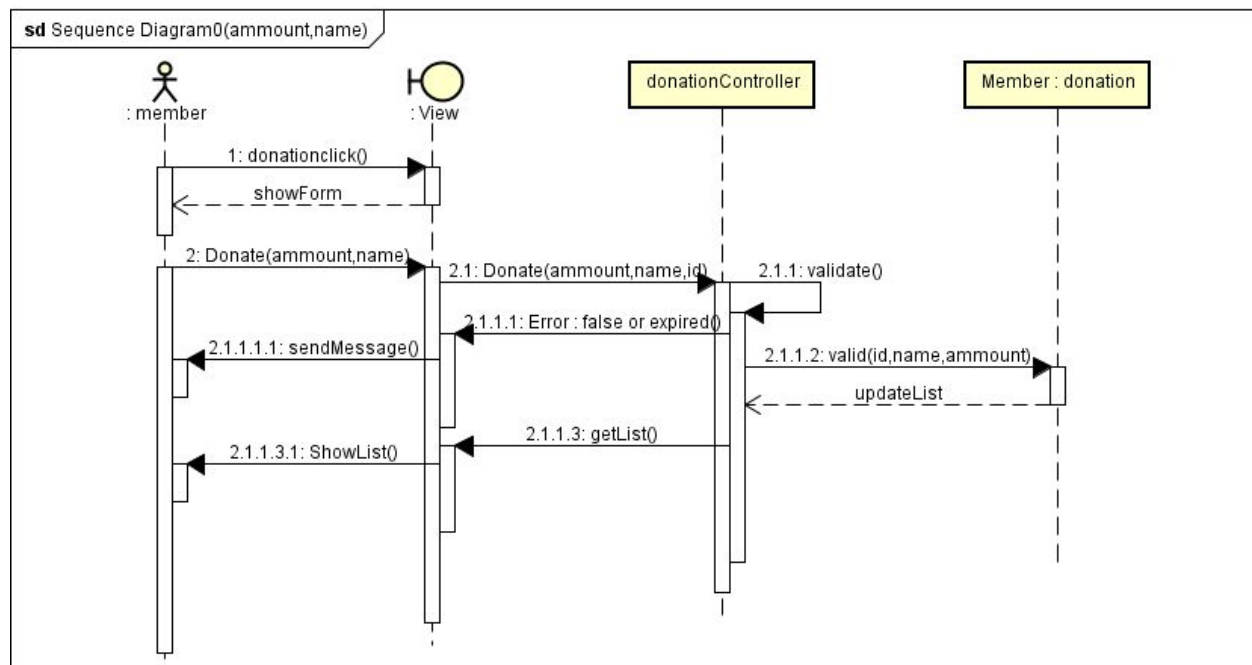
1. Registrasi



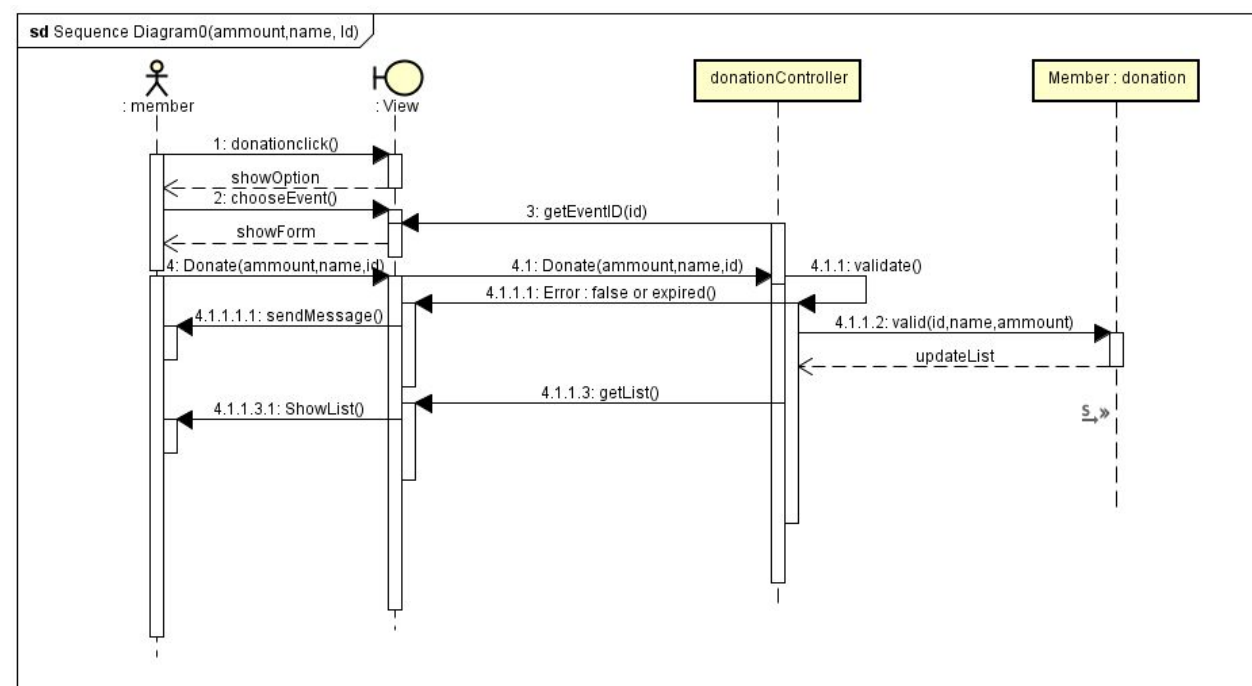
2. Login



3. Donasi Umum

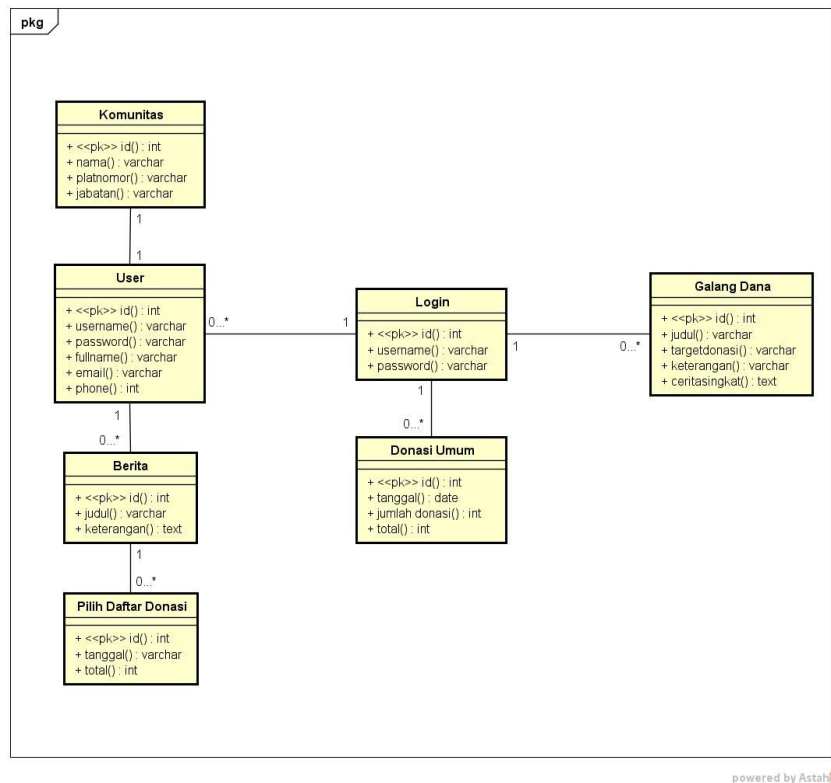


4. Donasi Pilihan



4 Model Perancangan

4.1 Realisasi Use Case Tahap Perancangan



5 Implementasi

Berdasarkan pada UML yang telah dibuat, semua komponen tersebut dipadukan dan diimplementasikan dalam koding website ini. Dalam pembuatan Sistem Informasi dan Crowdfunding Organisasi MOI, digunakan metode pembuatan code secara native, tanpa framework php. Framework yang digunakan hanya framework CSS yaitu bootstrap.

Pembuatan tiap modul dilakukan secara native dan tanpa implementasi OOP pada PHP. Hal ini merupakan kekurangan dari website ini. Kemudian untuk implementasi Database nya digunakan MySQL.

6 Pengujian

6.1 Rencana Pengujian

Pada fase Inception:

Belum diisi.

Pada fase Elaboration:

Buat rencana pengujian, misalnya dalam bentuk tabel berikut:

No	Use Case	Pengujian	Jenis Pengujian	Identifikasi
1	xxx	1. Skenario normal 2. Skenario xxx (acu no.skenario) 3. Skenario yyy	1. Black box dan White Box 2. Black Box 3.	U-1-xxx U-1-xxx U-1-xxx
				U-2-xxx

Pada fase Construction:

Finalisasi tabel rencana pengujian. Lengkapi tabel revisi.

6.2 Prosedur Pengujian

Pada fase Inception:

Belum diisi.

Pada fase Elaboration:

Tuliskan prosedur pengujian, misalnya persiapan pengujian, urutan pengujian yang harus dilakukan, dll

Pada fase Construction:

Finalisasi prosedur pengujian. Lengkapi tabel revisi.

6.3 Kasus Uji

6.3.1 Pengujian Login

Identifikasi	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Kriteria Evaluasi Hasil	Hasil yang Didapat	Kesimpulan
U-1-01	Pengujian sistem login dengan mengosongkan dua kolom data	<ul style="list-style-type: none">Memilih menu Sign inMemasukkan data berupa <i>username</i> dan <i>password</i>Menekan tombol masuk	Mengosongkan kolom <i>username</i> dan <i>password</i> atau diisi dengan karakter spasi	Sistem menerima akses login dan melanjutkan ke halaman Home	Melengkapi kolom-kolom data dengan data yang benar	Sistem menolak akses login dan menampilkan pesan “Gagal”	Ditolak
U-1-02	Pengujian sistem login dengan mengosongkan kolom <i>username</i> dan mengisi kolom <i>password</i>		Mengosongkan kolom <i>username</i> atau mengisinya dengan karakter spasi, dan mengisi kolom <i>password</i>	Sistem menerima akses login dan melanjutkan ke halaman Home	Melengkapi kolom-kolom data dengan data yang benar	Sistem menolak akses login dan menampilkan pesan “Gagal”	Ditolak
U-1-03	Pengujian sistem login dengan mengosongkan kolom <i>password</i> dan mengisi kolom <i>username</i>		Mengosongkan kolom <i>password</i> atau mengisinya dengan karakter spasi, dan mengisi kolom <i>username</i>	Sistem menerima akses login dan melanjutkan ke halaman Home	Melengkapi kolom-kolom data dengan data yang benar	Sistem menolak akses login dan menampilkan pesan “Gagal”	Ditolak

U-1-04	Pengujian sistem login dengan mengisi dua kolom data		Mengisi kolom <i>password</i> dan <i>username</i> dengan data yang salah	Sistem menerima akses login dan melanjutkan ke halaman Home	Melengkapi kolom-kolom data dengan data yang benar	Sistem menolak akses login dan menampilkan pesan “Gagal”	Ditolak
U-1-05	Pengujian sistem login dengan mengisi dua kolom data		Mengisi kolom <i>password</i> dan <i>username</i> dengan data yang benar	Sistem menerima akses login dan melanjutkan ke halaman Home	Melengkapi kolom-kolom data dengan data yang benar	Sistem menerima akses login dan melanjutkan ke halaman Home	Diterima

6.3.2 Pengujian Use Case Membaca Berita

Identifikasi	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Kriteria Evaluasi Hasil	Hasil yang Didapat	Kesimpulan
U-2-01	Pengujian mengakses laman Berita	<ul style="list-style-type: none"> Memilih menu Berita 		Sistem sukses membuka laman Berita	Sistem sukses membuka laman Berita	Sistem sukses membuka laman Berita	Diterima
U-2-02	Pengujian mengakses ke “Judul Berita”	<ul style="list-style-type: none"> Memilih menu Berita Memilih menu readmore/ judul berita 		Sistem sukses membuka laman Berita sesuai judul berita yang dipilih	Sistem sukses membuka laman Berita sesuai judul berita yang dipilih	Sistem sukses membuka laman Berita sesuai judul berita yang dipilih	Diterima

6.3.3 Pengujian Use Case Registrasi

Identifikasi	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Kriteria Evaluasi Hasil	Hasil yang Didapat	Kesimpulan
--------------	-----------	--------------------	---------	--------------------------	-------------------------	--------------------	------------

U-3-01	Pengujian mendaftar dengan mengosongkan satu atau lebih kolom data yang ada	<ul style="list-style-type: none"> Memilih menu <i>Sign Up</i> Melengkapi kolom data Memilih tombol Registration 	Data diri berupa username, password, nama lengkap, email, dan nomor telephone	<ul style="list-style-type: none"> Sistem tidak menampilkan pesan "<i>Please fill out this field</i>" Sistem berhasil menyimpan data Sistem meneruskan ke laman awal Sign Up 	Semua kolom data terisi	<ul style="list-style-type: none"> Sistem menampilkan pesan "<i>Please fill out this field</i>" pada kolom data yang kosong Sistem tidak berhasil menyimpan data Sistem tetap menampilkan laman yang sama atau tidak meneruskan ke laman awal Sign Up 	Ditolak
U-2-02	Pengujian mendaftar dengan melengkapi kolom data yang ada	<ul style="list-style-type: none"> Memilih menu <i>Sign Up</i> Menginputkan data Mengosongkan satu kolom atau lebih kolom yang ada Memilih tombol Registration 	Data diri berupa username, password, nama lengkap, dan email	<ul style="list-style-type: none"> Sistem tidak menampilkan pesan "<i>Please fill out this field</i>" Sistem berhasil menyimpan data Sistem meneruskan ke laman awal Sign Up 	Semua kolom data terisi	<ul style="list-style-type: none"> Sistem tidak menampilkan pesan "<i>Please fill out this field</i>" Sistem berhasil menyimpan data Sistem meneruskan ke laman awal Sign Up 	Diterima

6.3.4 Pengujian Use Case Mendaftar ke Organisasi MOI

Identifikasi	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Kriteria Evaluasi Hasil	Hasil yang Didapat	Kesimpulan
U-4-01	Pengujian mendaftar ke organisasi MOI dengan mengosongkan satu atau lebih kolom data	<ul style="list-style-type: none"> Memilih menu Tentang Kami Memilih bagian Klik Di Sini Mengisi kolom data Mengosongkan satu atau 	<ul style="list-style-type: none"> Data diri berupa Nama Perusahaan, atau Data diri berupa 	<ul style="list-style-type: none"> Sistem tidak menampilkan pesan "<i>Please fill out this field</i>" Sistem berhasil menyimpan data Sistem meneruskan 	Semua kolom data terisi	<ul style="list-style-type: none"> Sistem menampilkan pesan "<i>Please fill out this field</i>" pada kolom data yang kosong Sistem tidak berhasil 	Ditolak

		lebih kolom data <ul style="list-style-type: none"> Memilih tombol Submit 	Plat Nomor	ke laman Home		menyimpan data <ul style="list-style-type: none"> Sistem tetap menampilkan laman yang sama atau tidak meneruskan ke laman Home 	
U-4-02	Pengujian mendaftar ke organisasi MOI dengan melengkapi kolom data	<ul style="list-style-type: none"> Memilih menu Tentang Kami Memilih bagian Klik Di Sini Melengkapi kolom data Memilih tombol Submit 	Data diri berupa Nama Perusahaan dan Plat Nomor	<ul style="list-style-type: none"> Sistem tidak menampilkan pesan <i>"Please fill out this field"</i> Sistem berhasil menyimpan data Sistem meneruskan ke laman Home 	Semua kolom data terisi	<ul style="list-style-type: none"> Sistem tidak menampilkan pesan <i>"Please fill out this field"</i> pada kolom data yang kosong Sistem berhasil menyimpan data Sistem meneruskan ke laman Home 	Diterima

6.3.5 Pengujian Use Case Membuat Permintaan Penggolongan Dana

Identifikasi	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Kriteria Evaluasi Hasil	Hasil yang Didapat	Kesimpulan
U-5-01	Pengujian membuat permintaan penggolongan dana dengan tanpa melakukan login dahulu	<ul style="list-style-type: none"> Memilih menu Galang Dana 		Sistem sukses membuka laman Galang Dana	User sudah login	Sistem menampilkan laman Login	Ditolak
U-5-02	Pengujian membuat permintaan penggolongan dana dengan melakukan	<ul style="list-style-type: none"> Melakukan login Memilih menu Galang Dana 	Data diri berupa <i>username</i> dan <i>password</i>	Sistem sukses membuka laman Galang Dana	Melakukan login dahulu	Sistem menampilkan laman Galang Dana	Diterima

	login dahulu						
U-5-03	Pengujian membuat permintaan penggalangan dana dengan mengosongkan satu atau lebih kolom data yang ada	<ul style="list-style-type: none"> Memilih menu Galang Dana Mengisi form Mengosongkan satu atau lebih kolom pada form Memilih tombol Submit 	Data form permintaan penggalangan dana	<ul style="list-style-type: none"> Sistem tidak menampilkan pesan <i>"Please fill out this field"</i> Sistem berhasil menyimpan data Sistem meneruskan ke laman Home 	Semua kolom data terisi	<ul style="list-style-type: none"> Sistem menampilkan pesan <i>"Please fill out this field"</i> pada kolom data yang kosong Sistem tidak berhasil menyimpan data Sistem tetap menampilkan laman yang sama atau tidak meneruskan ke laman Home 	Ditolak
U-5-04	Pengujian membuat permintaan penggalangan dana dengan melengkapi form	<ul style="list-style-type: none"> Memilih menu Galang Dana Melengkapi form Memilih tombol Submit 	Data form permintaan penggalangan dana	<ul style="list-style-type: none"> Sistem tidak menampilkan pesan <i>"Please fill out this field"</i> Sistem berhasil menyimpan data Sistem meneruskan ke laman Home 	Semua kolom data terisi	<ul style="list-style-type: none"> Sistem tidak menampilkan pesan <i>"Please fill out this field"</i> pada kolom data yang kosong Sistem berhasil menyimpan data Sistem meneruskan ke laman Home 	Diterima

6.3.6 Pengujian Use Case Memberikan Donasi Secara Umum

Identifikasi	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Kriteria Evaluasi Hasil	Hasil yang Didapat	Kesimpulan
U-6-01	Pengujian memberikan donasi secara umum tanpa melakukan login dahulu	<ul style="list-style-type: none"> Memilih menu Donasi Memilih submenu Donasi Umum 		Sistem sukses membuka laman Donasi Umum	Melakukan login dahulu	Sistem menampilkan laman Login	Ditolak

U-6-02	Pengujian memberikan donasi secara umum tanpa melakukan login dahulu	<ul style="list-style-type: none"> • Melakukan login • Memilih menu Donasi • Memilih submenu Donasi Umum 	Data diri berupa <i>username</i> dan <i>password</i>	Sistem sukses membuka laman Donasi Umum	Melakukan login dahulu	Sistem menampilkan laman Donasi Umum	Diterima
U-6-03	Pengujian memberikan donasi umum dengan mengosongkan form	<ul style="list-style-type: none"> • Memilih menu Donasi • Memilih submenu Donasi Umum • Mengosongkan form • Memilih tombol Submit 	Mengosongkan form atau mengisi dengan karakter spasi	<ul style="list-style-type: none"> • Sistem tidak menampilkan pesan "<i>Please fill out this field</i>" • Sistem berhasil menyimpan data • Sistem menampilkan keterangan terkait donasi 	Kolom data terisi	<ul style="list-style-type: none"> • Sistem menampilkan pesan "<i>Please fill out this field</i>" pada kolom data yang kosong • Sistem tidak berhasil menyimpan data 	Ditolak
U-6-04	Pengujian memberikan donasi umum dengan melengkapi form	<ul style="list-style-type: none"> • Memilih menu Donasi • Memilih submenu Donasi Umum • Melengkapi form • Memilih tombol Submit 	Data berupa angka nominal yang akan didonasikan	<ul style="list-style-type: none"> • Sistem tidak menampilkan pesan "<i>Please fill out this field</i>" • Sistem berhasil menyimpan data • Sistem menampilkan keterangan terkait donasi 	Kolom data terisi	<ul style="list-style-type: none"> • Sistem tidak menampilkan pesan "<i>Please fill out this field</i>" pada kolom data yang kosong • Sistem berhasil menyimpan data • Sistem menampilkan keterangan terkait donasi 	Diterima

6.3.7 Pengujian Use Case Memberikan Donasi Pilihan

Identifikasi	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Kriteria Evaluasi Hasil	Hasil yang Didapat	Kesimpulan
--------------	-----------	--------------------	---------	--------------------------	-------------------------	--------------------	------------

U-7-01	Pengujian memberikan donasi pilihan tanpa melakukan login dahulu	<ul style="list-style-type: none"> Memilih menu Donasi Memilih submenu Daftar Donasi Memilih suatu kejadian yang akan didonasikan 		Sistem sukses membuka laman Donasi Pilihan	Melakukan login dahulu	Sistem menampilkan laman Login	Ditolak
U-7-02	Pengujian memberikan donasi secara umum tanpa melakukan login dahulu	<ul style="list-style-type: none"> Melakukan login Memilih menu Donasi Memilih submenu Daftar Donasi Memilih suatu kejadian yang akan didonasikan 	Data diri berupa <i>username</i> dan <i>password</i>	Sistem sukses membuka laman Donasi Pilihan	Melakukan login dahulu	Sistem menampilkan laman Donasi Pilihan	Diterima
U-7-03	Pengujian memberikan donasi pilihan dengan mengosongkan form	<ul style="list-style-type: none"> Memilih menu Donasi Memilih submenu Daftar Donasi Memilih suatu kejadian yang akan didonasikan Mengosongkan form Memilih tombol Submit 	Mengosongkan form atau mengisi dengan karakter spasi	<ul style="list-style-type: none"> Sistem tidak menampilkan pesan "Please fill out this field" Sistem berhasil menyimpan data Sistem menampilkan keterangan terkait donasi 	Kolom data terisi	<ul style="list-style-type: none"> Sistem menampilkan pesan "Please fill out this field" pada kolom data yang kosong Sistem tidak berhasil menyimpan data 	Ditolak

U-7-04	Pengujian memberikan donasi umum dengan melengkapi form	<ul style="list-style-type: none"> Memilih menu Donasi Memilih submenu Daftar Donasi Memilih suatu kejadian yang akan didonasikan Melengkapi form Memilih tombol Submit 	Data berupa angka nominal yang akan didonasikan	<ul style="list-style-type: none"> Sistem tidak menampilkan pesan <i>"Please fill out this field"</i> Sistem berhasil menyimpan data Sistem menampilkan keterangan terkait donasi 	Kolom data terisi	<ul style="list-style-type: none"> Sistem tidak menampilkan pesan <i>"Please fill out this field"</i> pada kolom data yang kosong Sistem berhasil menyimpan data Sistem menampilkan keterangan terkait donasi 	Diterima
U-7-05	Pengujian kembali ke laman Home setelah melakukan donasi	Memilih tombol Kembali ke Halaman Utama		Sistem sukses menampilkan laman Home	Sudah melakukan donasi	Sistem menampilkan laman Home	Diterima

6.3.8 Pengujian Use Case Menampilkan Tentang Kami

Identifikasi	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Kriteria Evaluasi Hasil	Hasil yang Didapat	Kesimpulan
U-8-01	Pengujian mengakses laman Tentang Kami	<ul style="list-style-type: none"> Memilih menu Tentang Kami 		Sistem sukses membuka laman Tentang Kami	Sistem sukses membuka laman Tentang Kami	Sistem sukses membuka laman Tentang Kami	Diterima
U-8-02	Pengujian mengakses ke laman Bergabung ke MOI setelah mengakses laman Tentang Kami	<ul style="list-style-type: none"> Memilih menu Tentang Kami Memilih link "Klik Disini" 		Sistem sukses membuka laman Bergabung ke MOI	Sistem sukses membuka laman Bergabung ke MOI	Sistem sukses membuka laman Bergabung ke MOI	Diterima

