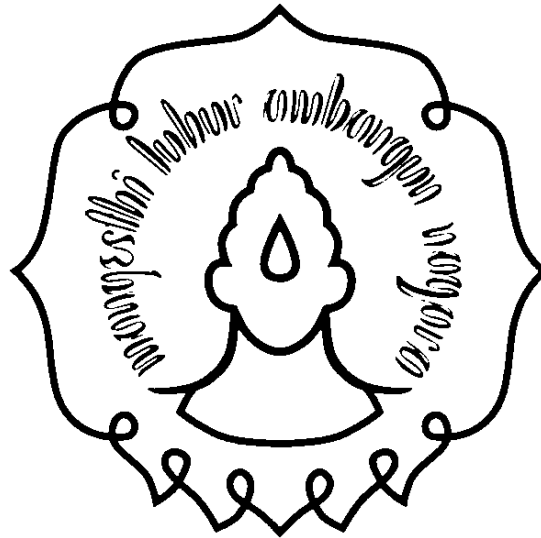


REKAYASA PERANGKAT LUNAK
BAGASKARA MUSICART PROJECT



DISUSUN OLEH:

- | | |
|---------------------------|------------|
| 1. DIMAS HANIFAN VIJAYA K | (M0515007) |
| 2. INDAH SRI UTAMI | (M0515019) |
| 3. PINDYA KHABIIBAH | (M0515031) |

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS SEBELAS MARET
SURAKARTA

2017

➤ Deskripsi

Merintis sebuah usaha mandiri tentunya membutuhkan sebuah manajemen yang baik, serta sebuah publikasi yang merata agar usaha tersebut dikenal oleh masyarakat luas. Seperti yang kita ketahui, sebuah web di dunia maya ibarat sales atau tenaga pemasaran bahkan seorang *Public Relation* yang bekerja 24 jam terus menerus. Oleh karena itu, pada project ini kami akan membuat sebuah website yang bersifat *advertising* dengan mengoptimalkan tampilan dan isi konten sehingga pengunjung bisa merasa nyaman dan puas karena segala keingintahuan mereka dapat terpenuhi. Website ini bertujuan sebagai sarana interaktif salah satu *management music* di Surakarta, yaitu Bagaskara Musicart Project.

Bagaskara Musicart Project didirikan oleh Muhammad Pradipta Bagaskara, seorang musisi, *song writer*, *arranger* dan *composer*. Manajemen musik ini resmi berdiri pada tahun 2017.

Prestasi Pradipta Bagaskara :

- Muri Gitaris Rock Profesional Termuda (11 tahun) April tahun 2004
- Muri Composer dan Arranger Rekaman Album Gitaris Rock, Termuda, 12 tahun (Januari 2007)
- Muri Gitaris Endorse Termuda 12 Tahun (Oleh Cort Guitar) Januari 2006

➤ Functional Requirement

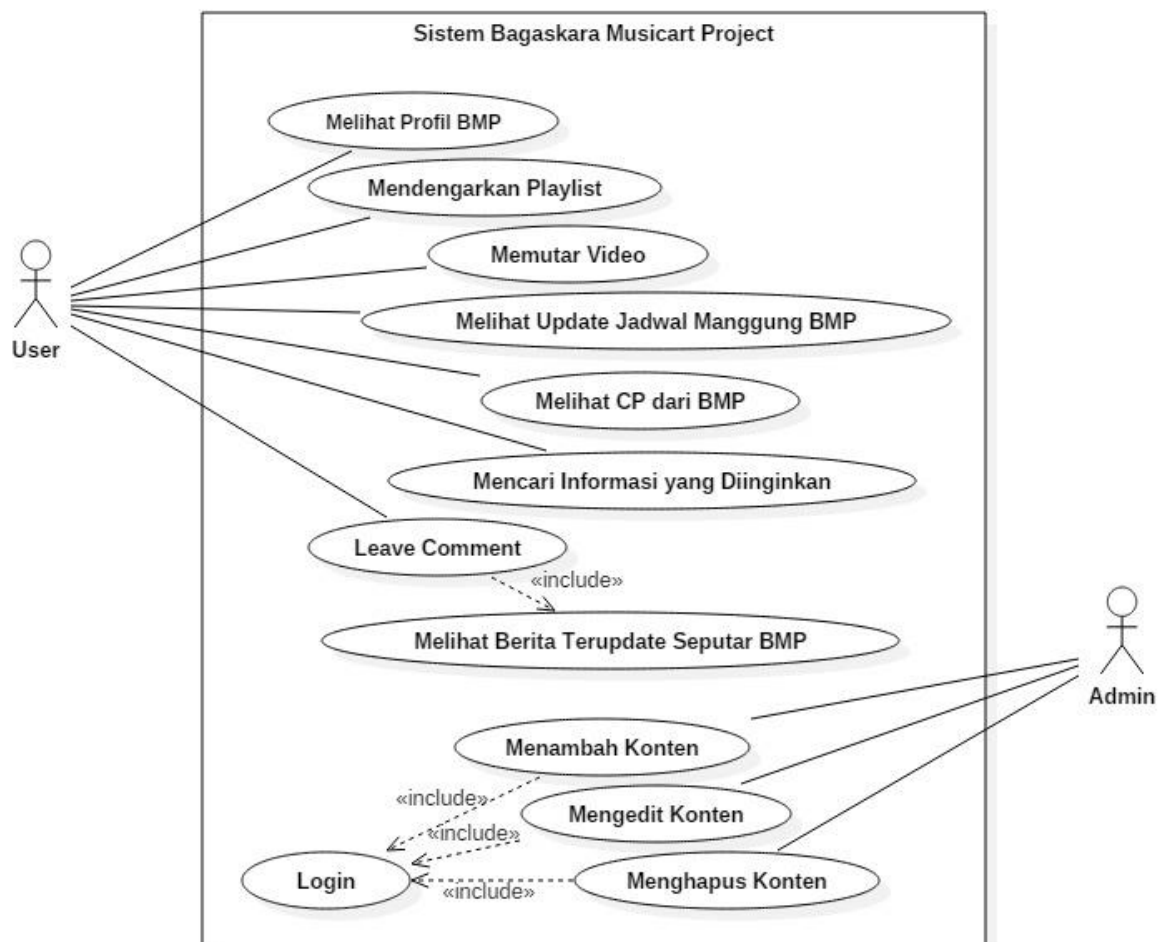
- Website memiliki beberapa menu, yaitu : Home, Playlist (My Song, Project), Video, Gigs, About Me, dan Contact
- Sistem dapat menampilkan informasi yang dicari melalui kolom search
- Sistem dapat memutar *playlist* berupa audio
- Sistem dapat memutar video
- Sistem menampilkan beberapa foto dokumentasi
- Sistem dapat menampilkan profil lengkap owner dan layanan yang ditawarkan oleh Bagaskara Musicart Project
- Sistem dapat menampilkan informasi lengkap mengenai contact person dari owner Bagaskara Musicart Project
- Sistem dapat menampilkan pagelaran / jadwal perform yang dilakukan oleh Bagaskara Musicart Project (Gigs)

- Admin dapat melihat konten, menambahkan konten, mengedit konten, dan menghapus konten yang termasuk berita, gigs, playlist, dan video.

➤ Non Functional Requirement

- Tampilan website berwarna hitam dan orange kemerahan
- Admin login dengan memasukkan ID dan password pada laman admin
- Sistem tersedia dalam 1 bahasa yaitu Bahasa Indonesia
- Sistem harus responsive
- Sistem berbasis OOPHP
- Sistem aktif selama 24 jam, setiap hari

➤ Use Case Diagram



➤ **Use Case Description**

a. **Melihat Profil BMP**

Goal	Pengunjung website mendapat informasi tentang BMP
Primary Actor	Pengunjung website
Scope	Sistem Pemasaran
Level	User
Pre condition	User masuk ke website
Success end Condition	User mendapatkan informasi tentang BMP
Failure end Condition	-
Trigger	Memilih menu About Me
Main Success Scenario	1. User membuka website 2. User memilih menu about me
Extensions (Error scenarios)	-
Variations (alternative scenarios)	-

b. **Mendengarkan Playlist**

Goal	Pengunjung website dapat mendengarkan playlist yang tersedia
Primary Actor	Pengunjung website
Scope	Sistem Pemasaran
Level	User
Pre condition	User masuk ke website
Success end Condition	User dapat memutar audio yang tersedia
Failure end Condition	-
Trigger	User meng-klik tombol play
Main Success Scenario	1. User membuka website 2. User memilih menu playlist 3. User memilih menu dropdown dalam menu playlist 4. User memilih playlist 5. User meng-klik tombol play

Extensions (Error scenarios)	-
Variations (alternative scenarios)	-

c. Memutar Video

Goal	Pengunjung website dapat memainkan video yang ada
Primary Actor	Pengunjung website
Scope	Sistem Pemasaran
Level	User
Pre condition	User masuk ke website
Success end Condition	User dapat memainkan video yang tersedia
Failure end Condition	-
Trigger	User meng-klik tombol play
Main Success Scenario	<ol style="list-style-type: none"> 1. User membuka website 2. User memilih menu video 3. User memilih video yang ada 4. User meng-klik tombol play
Extensions (Error scenarios)	-
Variations (alternative scenarios)	-

d. Melihat Update Jadwal Manggung BMP

Goal	Pengunjung website dapat melihat update jadwal manggung BMP
Primary Actor	Pengunjung website
Scope	Sistem Pemasaran
Level	User
Pre condition	User masuk ke website
Success end Condition	User dapat melihat update jadwal manggung BMP
Failure end Condition	-
Trigger	User memilih menu Gigs
Main Success Scenario	<ol style="list-style-type: none"> 1. User membuka website

	2. User memilih menu Gigs
Extensions (Error scenarios)	-
Variations (alternative scenarios)	-

e. Melihat CP dari BMP

Goal	Pengunjung website dapat melihat CP dari BMP untuk komunikasi lebih lanjut
Primary Actor	Pengunjung website
Scope	Sistem Pemasaran
Level	User
Pre condition	User masuk ke website
Success end Condition	User dapat melihat CP dari BMP
Failure end Condition	-
Trigger	User memilih menu Contact
Main Success Scenario	1. User membuka website 2. User memilih menu Contact
Extensions (Error scenarios)	-
Variations (alternative scenarios)	-

f. Mencari Informasi yang Diinginkan

Goal	Pengunjung website mendapat informasi yang diinginkan
Primary Actor	Pengunjung website
Scope	Sistem Pemasaran
Level	User
Pre condition	User masuk ke website
Success end Condition	Ditampilkan konten yang sesuai kata kunci
Failure end Condition	Tidak ada konten yang ditampilkan
Trigger	User mengetikkan kata kunci pada kolom search
Main Success Scenario	1. User membuka website 2. User mengetikkan kata kunci pada kolom search

	3. User memilih content yang ditampilkan oleh sistem
Extensions (Error scenarios)	Tidak ada konten yang ditampilkan karena kata kunci tidak sesuai dengan satupun konten yang ada
Variations (alternative scenarios)	Mengetikkan kembali kata kunci yang lain

g. Melihat Berita Terupdate Seputar BMP

Goal	Pengunjung website dapat melihat berita terupdate seputar BMP
Primary Actor	Pengunjung website
Scope	Sistem Pemasaran
Level	User
Pre condition	User masuk ke website
Success end Condition	User dapat melihat artikel berita terupdate
Failure end Condition	-
Trigger	User memilih menu Home
Main Success Scenario	1. User membuka website 2. User berada dalam laman Home 3. User memilih artikel berita
Extensions (Error scenarios)	-
Variations (alternative scenarios)	-

h. Leave Comment

Goal	Pengunjung website mendapat meninggalkan komentar pada laman website
Primary Actor	Pengunjung website
Scope	Sistem Pemasaran
Level	User
Pre condition	User masuk ke website
Success end Condition	User dapat mem-post komentar
Failure end Condition	Komentar tidak dapat dipost

Trigger	User membuka artikel
Main Success Scenario	<ol style="list-style-type: none"> 1. User membuka website 2. User memilih menu Home 3. User membuka artikel 4. User mengisi field komentar
Extensions (Error scenarios)	Komentar tidak dapat dipost karena user tidak mengisi kolom nama dan/atau email
Variations (alternative scenarios)	User harus melengkapi kolom nama, email, dan komentar

i. Login

Goal	Admin dapat login untuk manage konten
Primary Actor	Admin
Scope	Sistem Pemasaran
Level	Admin
Pre condition	Admin masuk ke laman login admin
Success end Condition	Admin dapat masuk ke laman admin
Failure end Condition	Admin tidak dapat masuk ke laman admin
Trigger	Admin menginput email dan password
Main Success Scenario	<ol style="list-style-type: none"> 1. Admin membuka laman login admin 2. Admin menginput email dan password 3. Admin meng-klik tombol login
Extensions (Error scenarios)	Admin tidak dapat login karena kesalahan pada input email dan/atau password
Variations (alternative scenarios)	Admin mengetikkan kembali email dan password

j. Menambahkan konten

Goal	Admin dapat menambahkan konten baru pada website
Primary Actor	Admin
Scope	Sistem Pemasaran

Level	Admin
Pre condition	Admin sudah login
Success end Condition	Content baru berupa artikel/audio/video terupload
Failure end Condition	-
Trigger	Admin memilih menu create pada laman admin
Main Success Scenario	<ol style="list-style-type: none"> 1. Admin membuka laman admin 2. Admin login dengan email dan password 3. Admin memilih menu create 4. Admin menambahkan konten
Extensions (Error scenarios)	-
Variations (alternative scenarios)	-

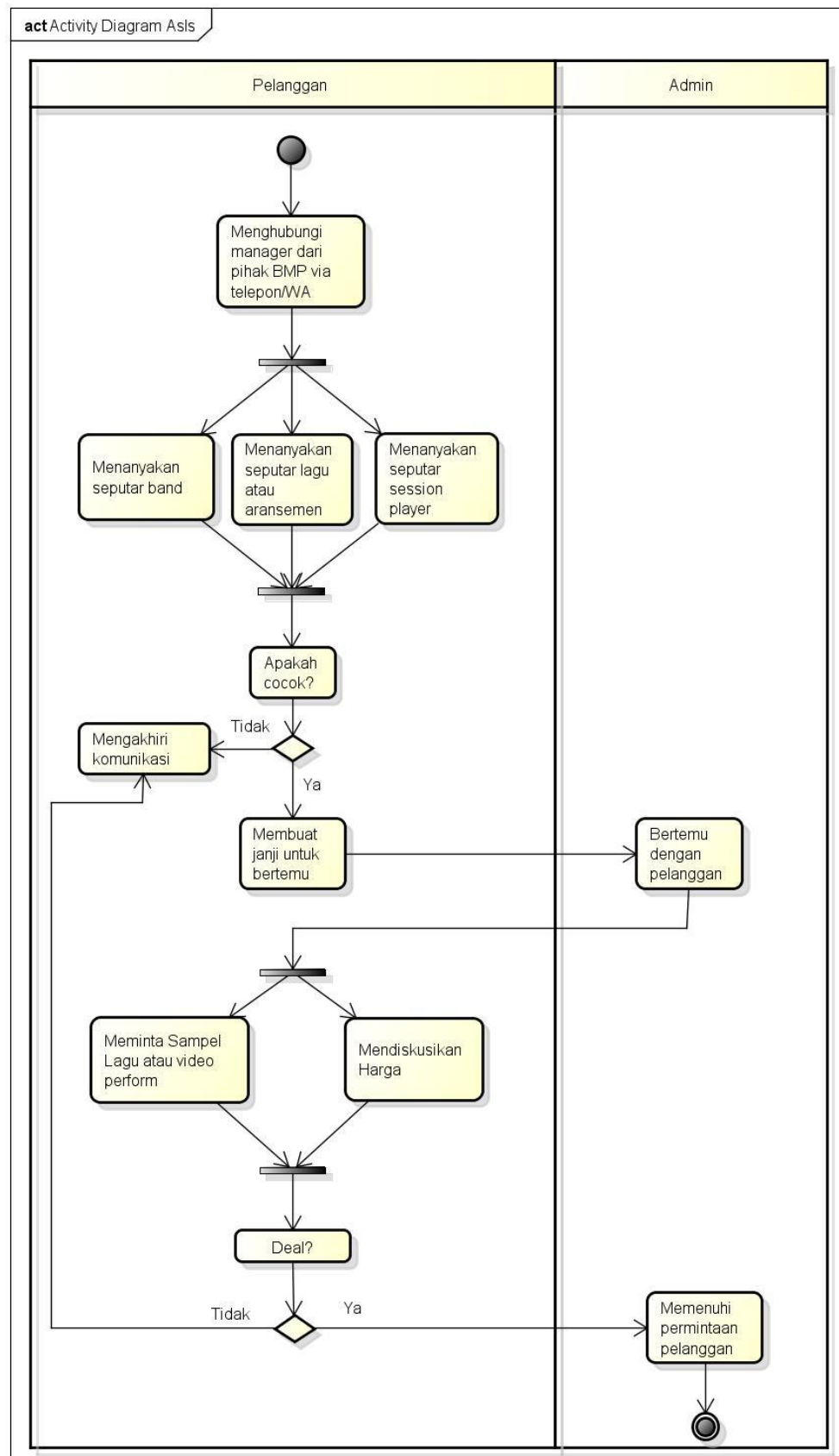
k. Mengedit konten

Goal	Admin dapat mengedit content (artikel/audio/video)
Primary Actor	Admin
Scope	Sistem Pemasaran
Level	Admin
Pre condition	Admin sudah login
Success end Condition	Sistem menampilkan konten setelah diedit
Failure end Condition	-
Trigger	Admin memilih konten yang akan diedit
Main Success Scenario	<ol style="list-style-type: none"> 1. Admin membuka laman admin 2. Admin login dengan email dan password 3. Admin memilih content yang akan diedit 4. Admin menyimpan content yang telah diedit
Extensions (Error scenarios)	-
Variations (alternative scenarios)	-

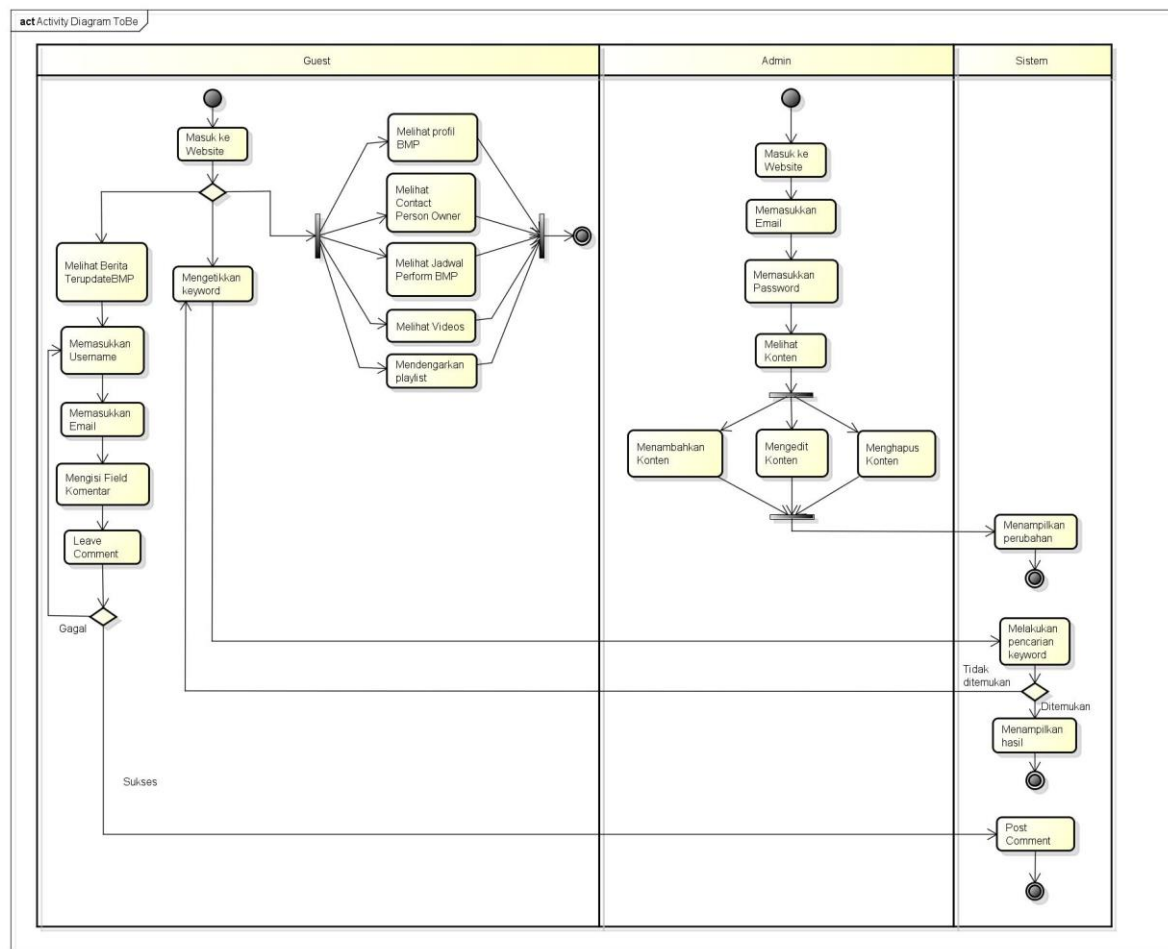
1. Menghapus Konten

Goal	Admin dapat menghapus content dari website
Primary Actor	Admin
Scope	Sistem Pemasaran
Level	Admin
Pre condition	Admin sudah login
Success end Condition	Content berupa artikel/audio/video telah terhapus
Failure end Condition	-
Trigger	Admin memilih konten yang akan dihapus
Main Success Scenario	<ol style="list-style-type: none">1. Admin membuka laman admin2. Admin login dengan email dan password3. Admin memilih content yang akan dihapus4. Admin menghapus content
Extensions (Error scenarios)	-
Variations (alternative scenarios)	-

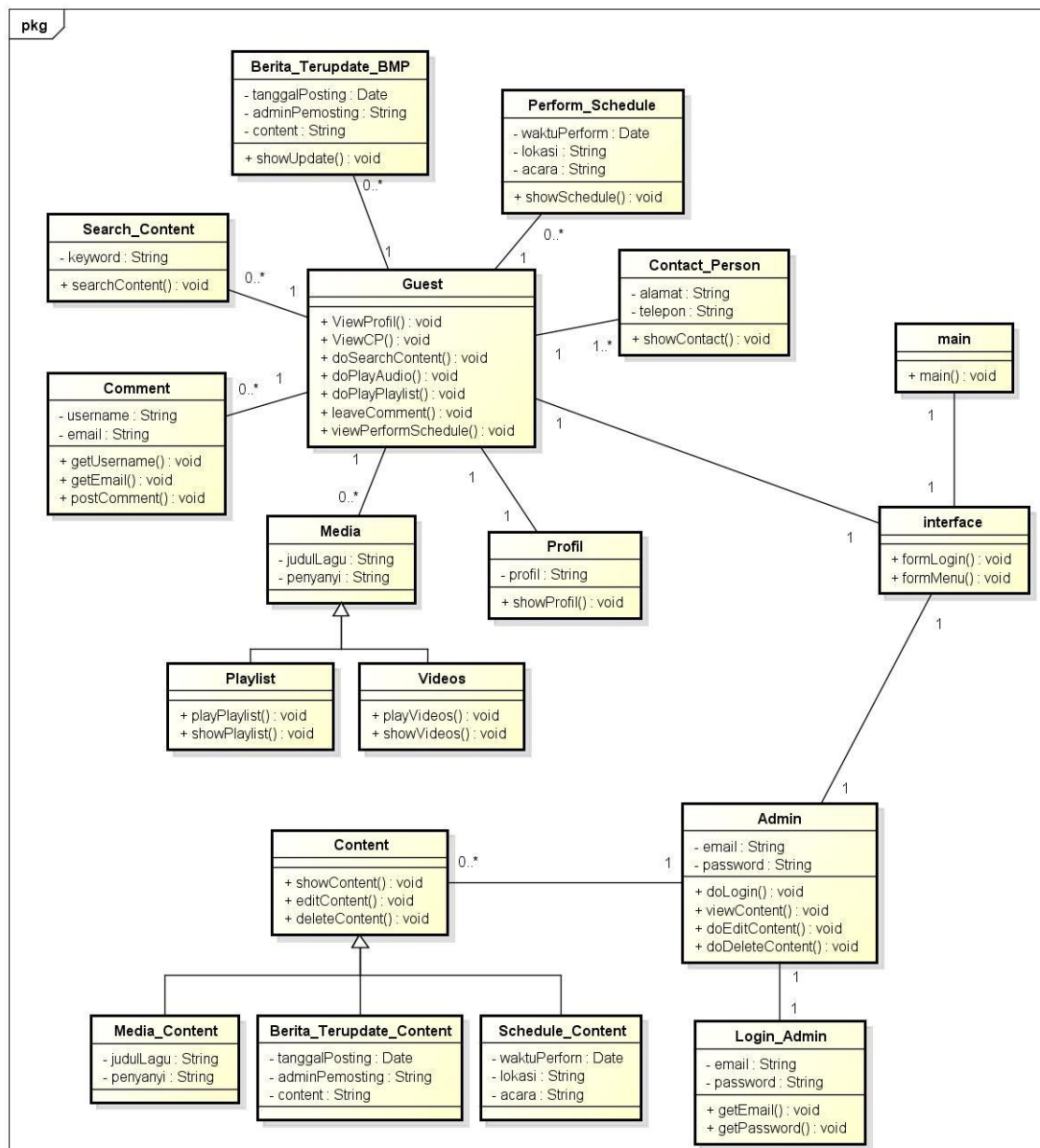
➤ Activity Diagram AS IS



➤ Activity Diagram TO BE



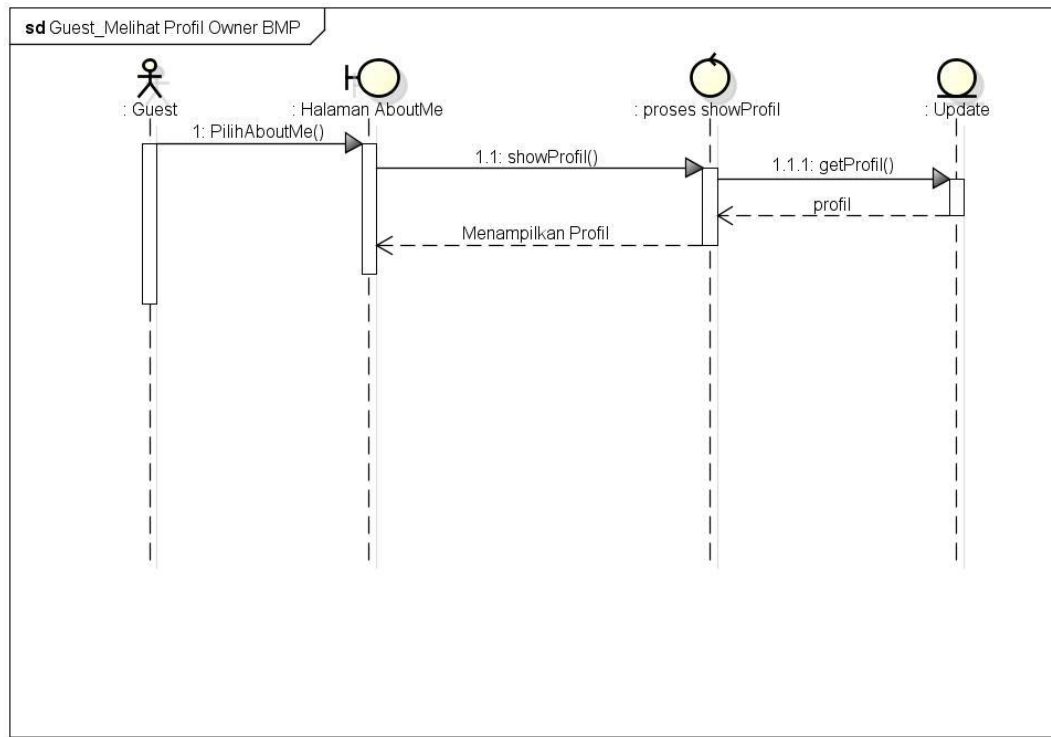
➤ Class Diagram



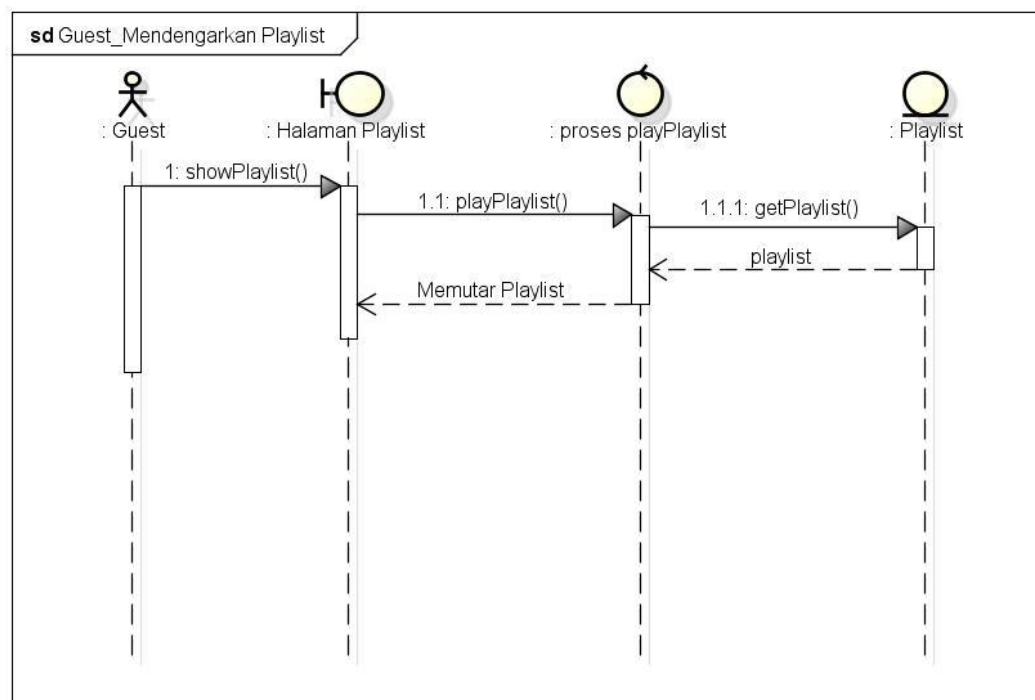
➤ Sequence Diagram

a. GUEST

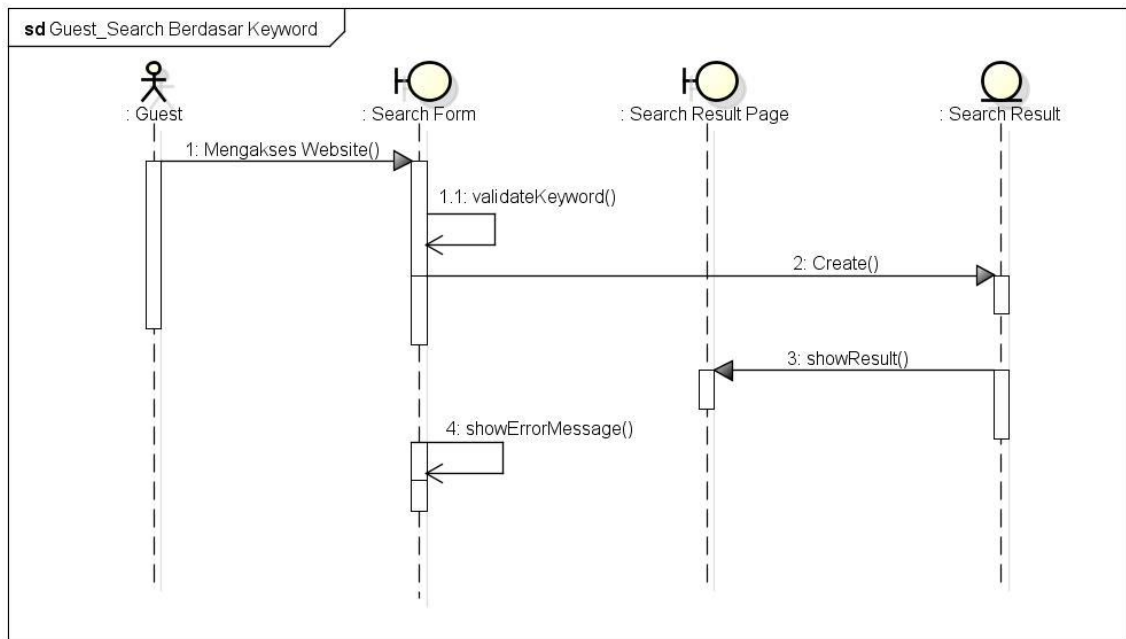
- Melihat Profil Bagaskara Musicart Project



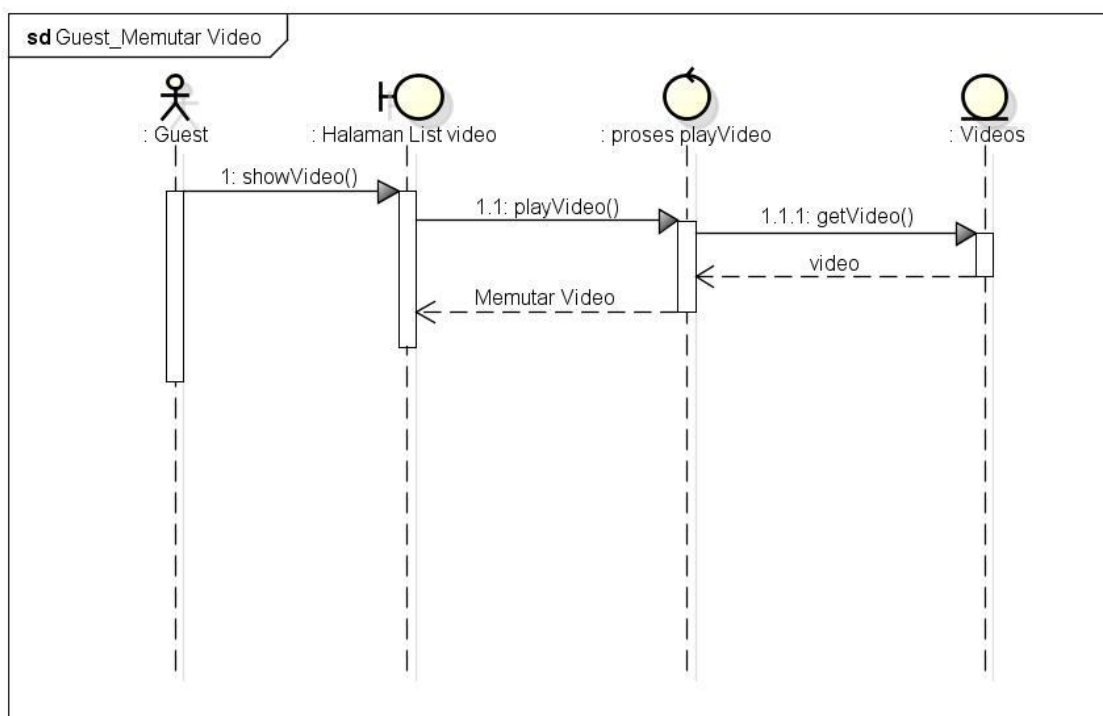
- Mendengarkan Playlist



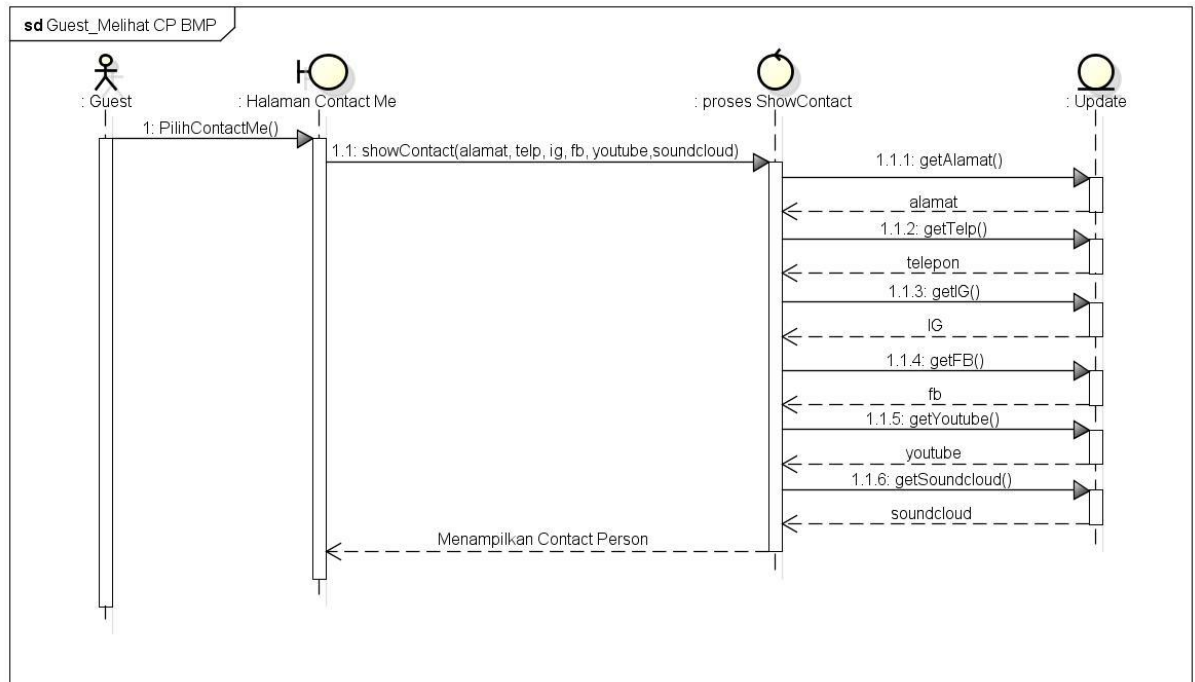
- Mencari Informasi yang Diinginkan



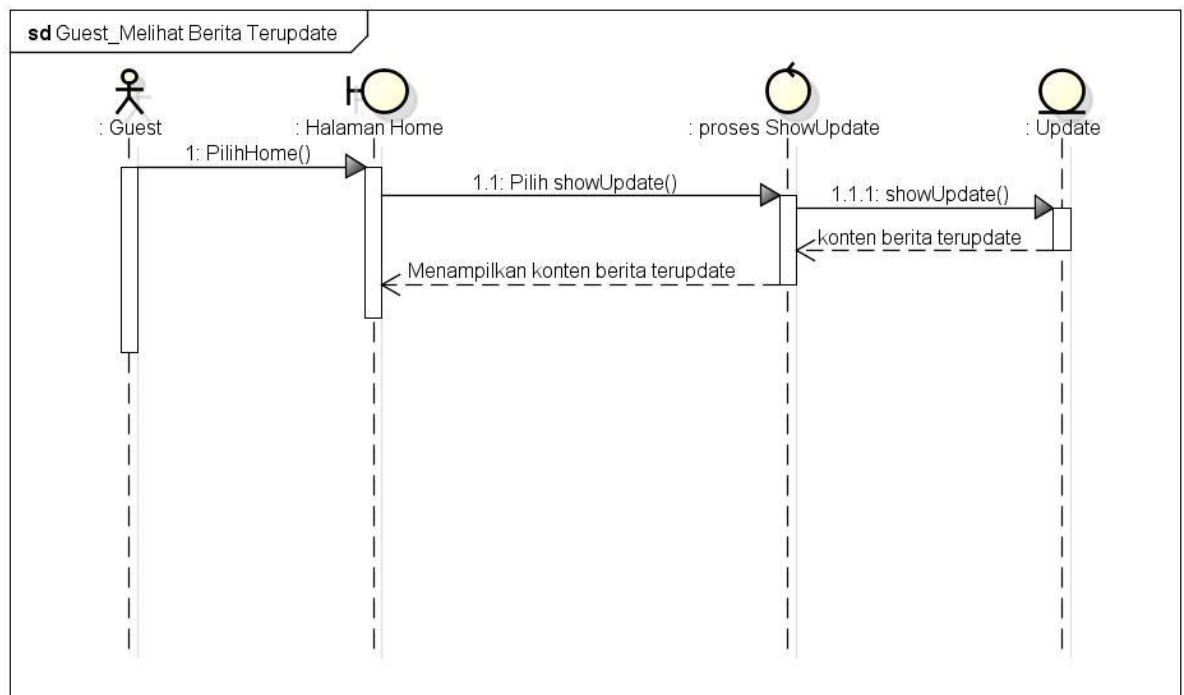
- Memutar Video



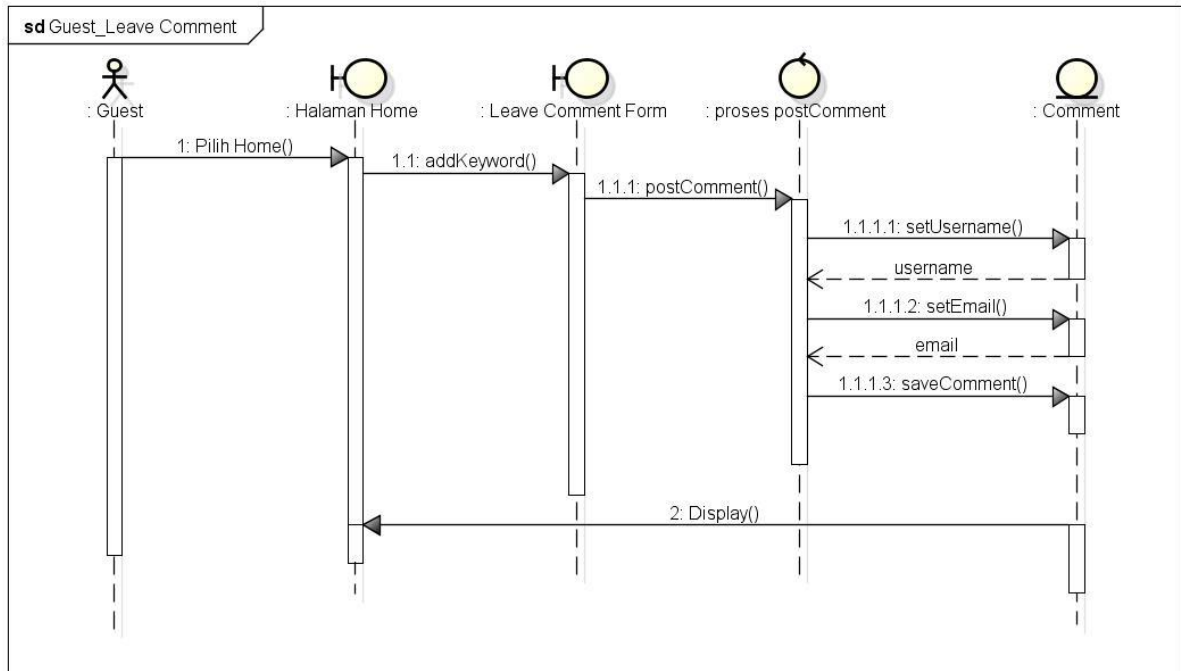
- o Melihat CP dari BMP



- o Melihat Berita Terupdate

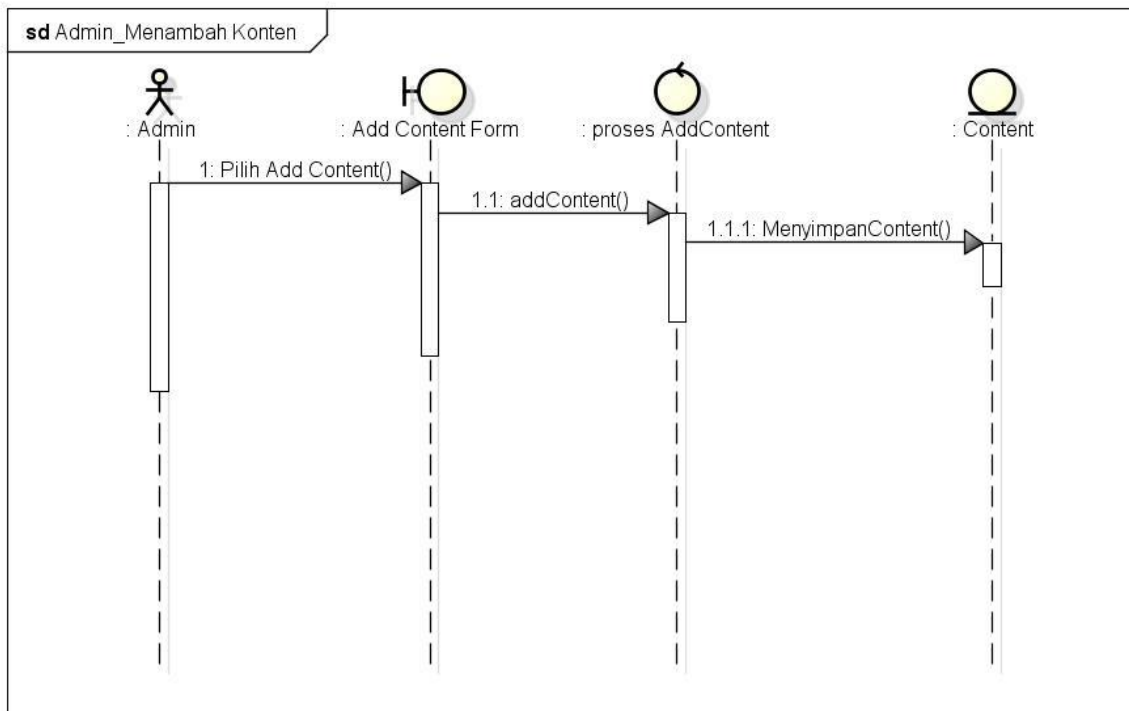


- Leave Comment

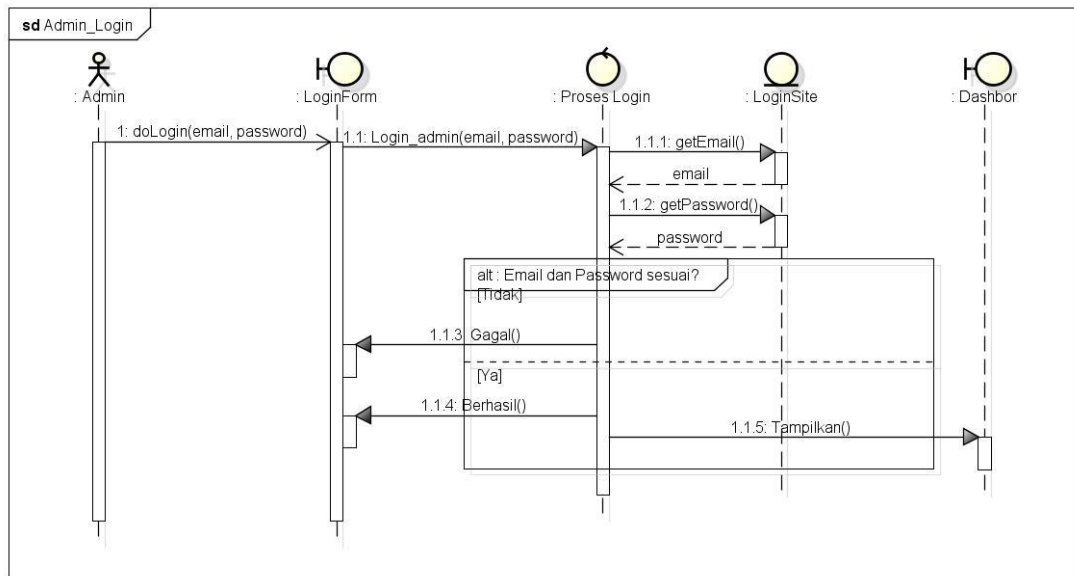


b. ADMIN

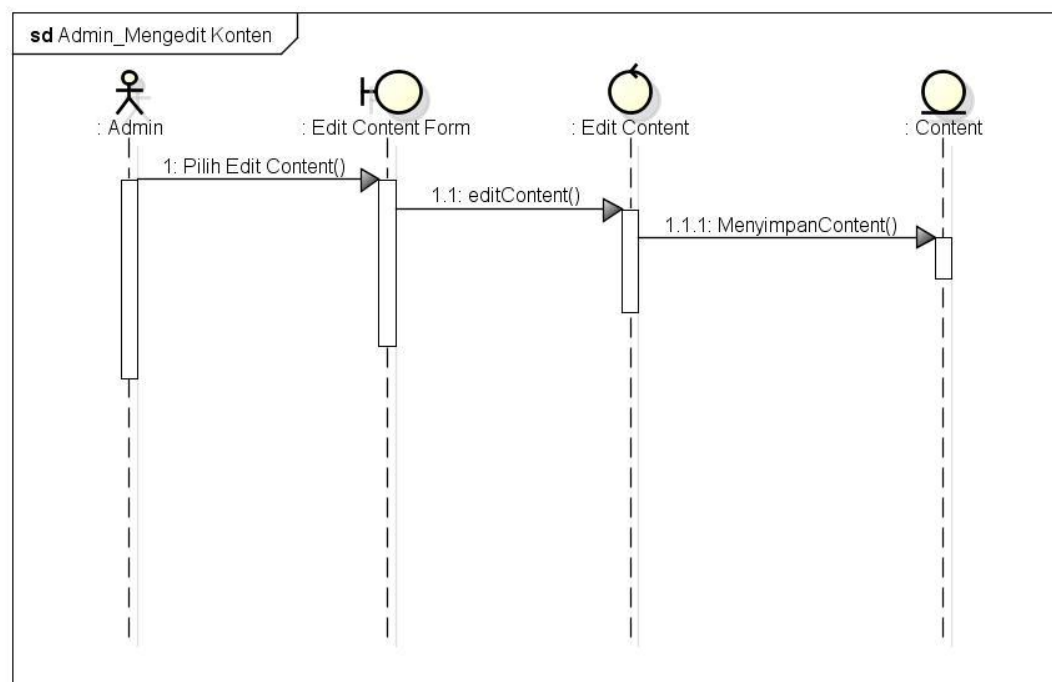
- Menambah Konten



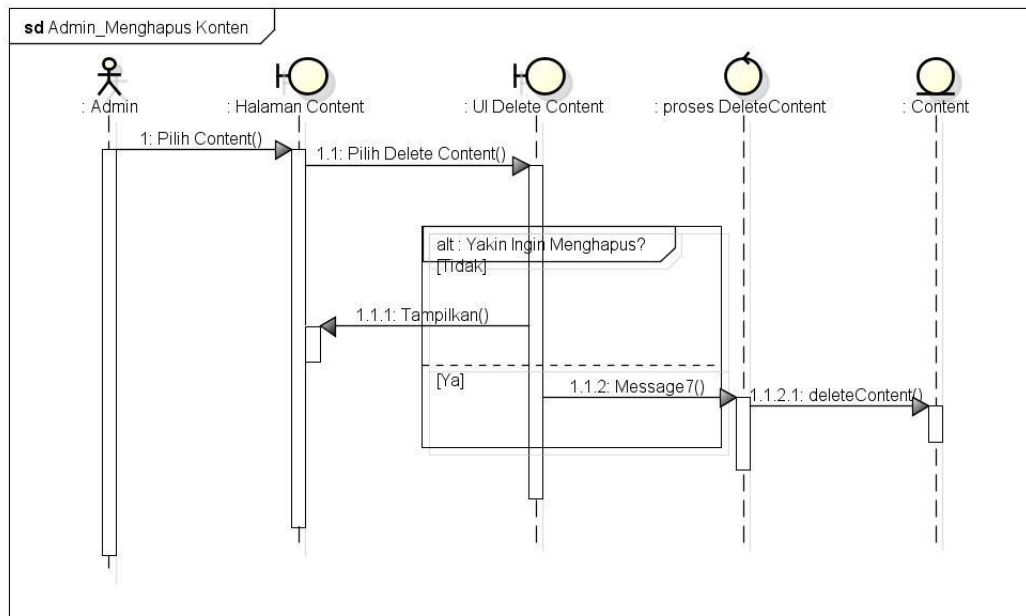
○ Login



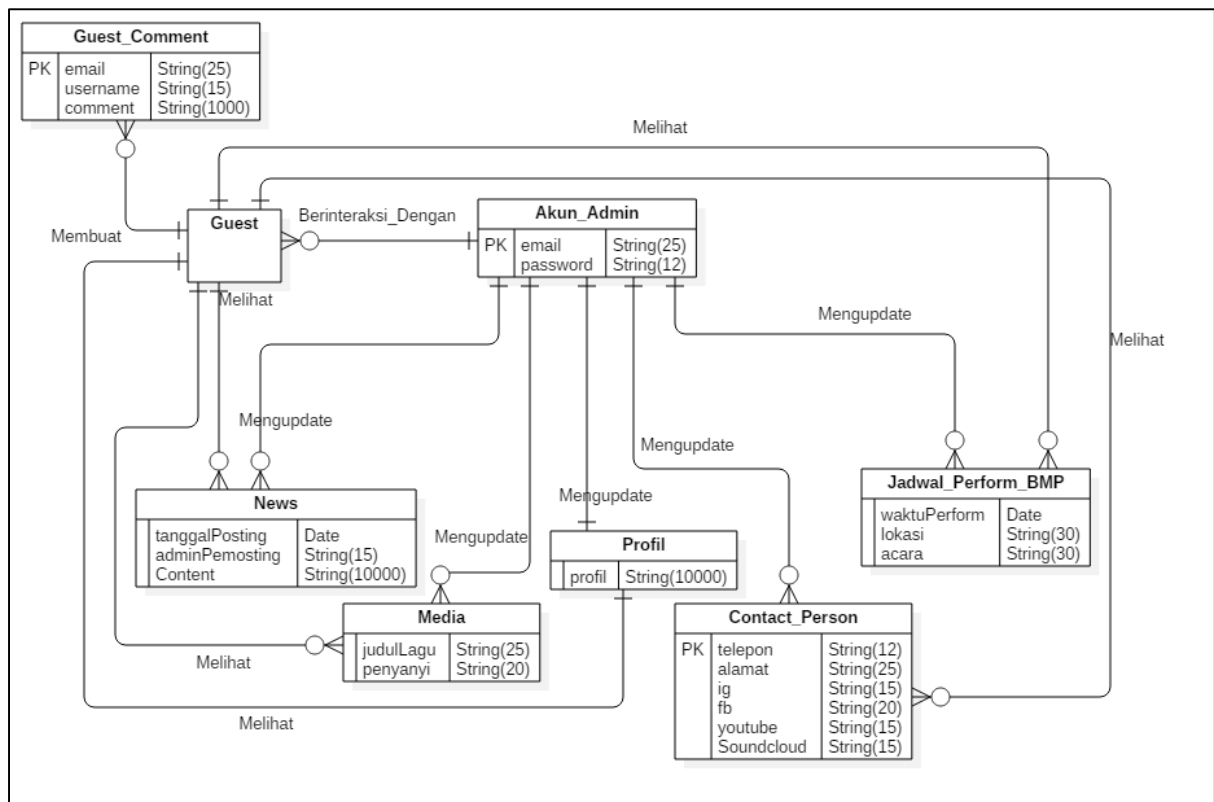
○ Mengedit Konten



○ Menghapus Konten



➤ Data Design, beserta tabel directory



ENTITAS GUEST → Tidak memiliki atribut

ENTITAS AKUN_ADMIN

Field	Tipe Data	Scale	Atribut	Keterangan
Email	String	25	Primary Key	Kolom yang berisi email admin yang digunakan pada akun website dan bersifat unik
Password	String	12	Bukan primary key	

ENTITAS NEWS

Field	Tipe Data	Scale	Atribut	Keterangan
tanggalPosting	Date	-	Bukan primary key	Kolom yang berisi tanggal kapan berita tersebut diupdat/ditambahkan ke website
adminPemosting	String	15	Bukan primary key	Merupakan nama admin yang memosting berita
Content	String	100000	Bukan primary key	Berupa paragraf yang merupakan konten/isi dari berita dengan maksimal 10000 karakter

ENTITAS MEDIA

Field	Tipe Data	Scale	Atribut	Keterangan
Judul Lagu	String	25	Primary Key	Judul lagu dari media yang ada di website, maksimal 25 karakter
Penyanyi	String	20	Bukan primary key	Nama penyanyi yang menyanyikan lagu di media baik audio maupun video

ENTITAS PROFIL

Field	Tipe Data	Scale	Atribut	Keterangan
Profil	String	10000	Bukan primary key	Merupakan atribut yang menyimpan deskripsi tentang Bagaskara Musicart Project dan atau owner dengan batasan 10000 karakter

ENTITAS CONTACT_PERSON

Field	Tipe Data	Scale	Atribut	Keterangan
Telepon	String	25	Primary Key	Berisi nomor telepon owner Bagaskara Musicart Project yang merupakan primary key

alamat	String	12	Bukan primary key	Atribut yang berisi alamat Bagaskara MusicArt Project dengan karakter maksimal 12
Ig	String	15	Bukan primary key	Atribut yang berisi akun instagram Bagaskara MusicArt Project dengan karakter maksimal 15
Fb	String	20	Bukan primary key	Atribut yang berisi nama akun facebook milik Bagaskara MusicArt Project dengan karakter maksimal 20
Youtube	String	15	Bukan primary key	Atribut yang berisi nama channel youtube milik Bagaskara MusicArt Project dengan karakter maksimal 15
soundcloud	String	15	Bukan primary key	Atribut yang berisi akun soundcloud milik Bagaskara MusicArt Project dengan karakter maksimal 15

ENTITAS JADWAL_PERFORM_BMP

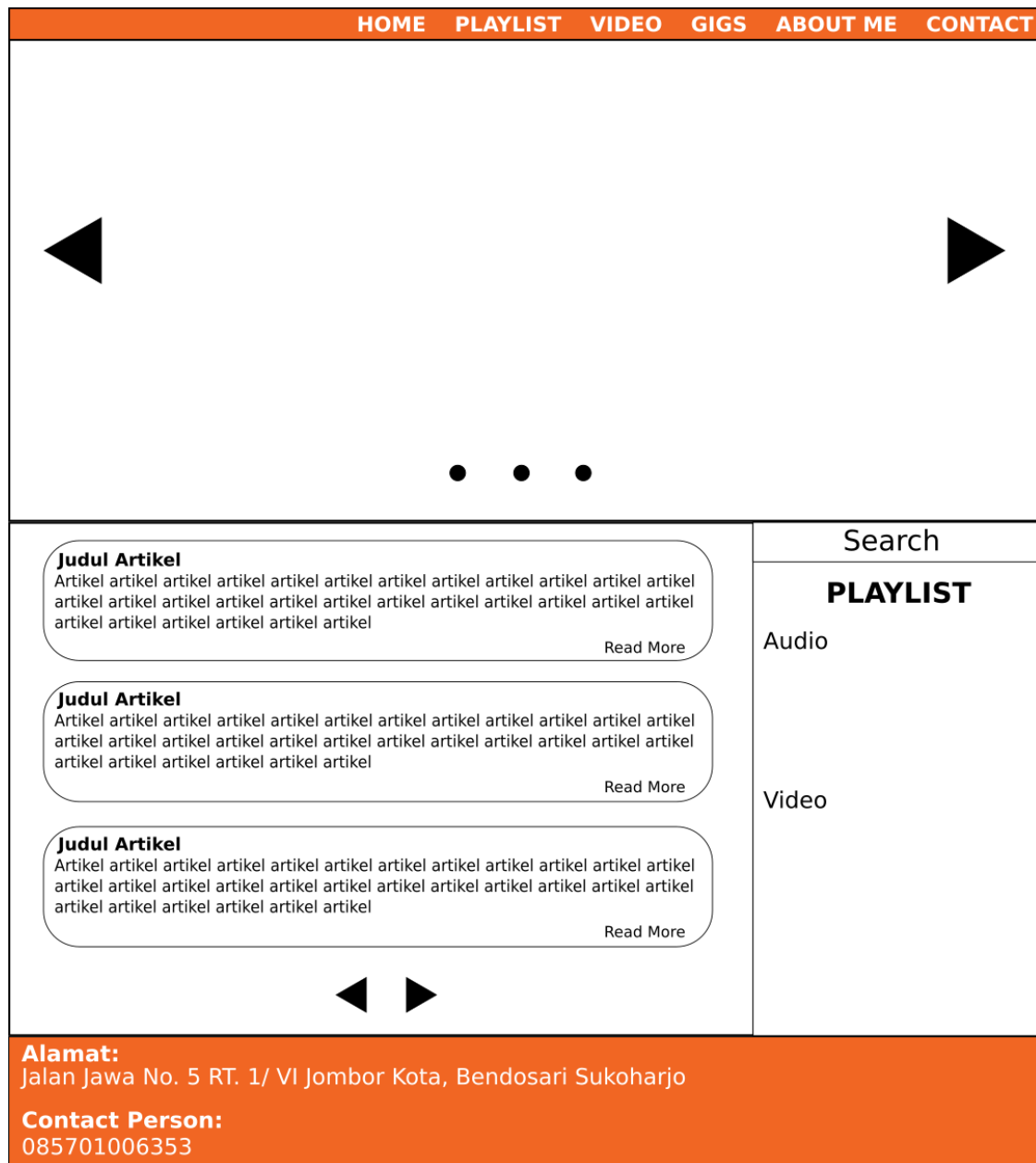
Field	Type Data	Scale	Atribut	Keterangan
Waktu	Date	-	Bukan primary key	Kolom yang berisi waktu perform Band milik Bagaskara Musicart Project
Lokasi	String	30	Bukan primary key	Atribut yang berisi alamat/lokasi tempat Bagaskara MusicArt Project Band melakukan perform dengan karakter maksimal 30
Acara	String	30	Bukan primary key	Atribut yang berisi nama acara/kegiatan perform Bagaskara MusicArt Project Band dengan karakter maksimal 30

ENTITAS GUEST_COMMENT

Field	Type Data	Scale	Atribut	Keterangan
Email	String	25	Primary Key	Kolom yang berisi email guest/pengunjung website yang digunakan untuk menambahkan komentar dan bersifat unik
Username	String	15	Bukan primary key	Atribut yang menyimpan nama pengunjung yang digunakan untuk display name pada kolom komentar guest
Comment	String	1000	Bukan primary key	Berisi komentar dari pengunjung web yang berupa paragraf/teks String dengan maksimal 1000 karakter

➤ UI Design

- Menu Home



○ Menu Playlist

HOMEPLAYLISTVIDEOGIGSABOUT MECONTACT

My Songs

Judul Lagu 1

Judul Lagu 2

Judul Lagu 3

Judul Lagu 4

Judul Lagu 5

Judul Lagu 6

Judul Lagu 7

Project

Judul Lagu 1

Judul Lagu 2

Judul Lagu 3

Judul Lagu 4

Judul Lagu 5

Judul Lagu 6

Judul Lagu 7

○ Menu Video

HOMEPLAYLISTVIDEOGIGSABOUT MECONTACT

Judul Lagu 1

Diskripsi - Diskripsi - Diskripsi
Diskripsi - Diskripsi - Diskripsi

Judul Lagu 2

Diskripsi - Diskripsi - Diskripsi
Diskripsi - Diskripsi - Diskripsi

Judul Lagu 3

Diskripsi - Diskripsi - Diskripsi
Diskripsi - Diskripsi - Diskripsi

Judul Lagu 1

Diskripsi - Diskripsi - Diskripsi - Diskripsi - Diskripsi - Diskripsi - Diskripsi - Diskripsi - Diskripsi - Diskripsi - Diskripsi
Diskripsi - Diskripsi - Diskripsi - Diskripsi - Diskripsi - Diskripsi - Diskripsi - Diskripsi

- View Artikel di dalam menu Gigs

HOME

PLAYLIST

VIDEO

GIGS

ABOUT ME

CONTACT

Judul Artikel

Artikel artikel artikel artikel artikel artikel artikel artikel artikel
artikel artikel artikel artikel artikel artikel artikel artikel artikel
artikel artikel artikel artikel artikel artikel artikel artikel artikel
artikel artikel artikel artikel artikel artikel artikel artikel artikel
artikel artikel artikel artikel artikel artikel

Artikel artikel artikel artikel artikel artikel artikel artikel artikel artikel artikel artikel
artikel artikel artikel artikel artikel artikel artikel artikel artikel artikel artikel artikel
artikel artikel artikel artikel artikel artikel

Artikel artikel artikel artikel artikel artikel artikel artikel artikel artikel artikel artikel
artikel artikel artikel artikel artikel artikel artikel artikel artikel artikel artikel artikel
artikel artikel artikel artikel artikel artikel

By Dimas Hanifan V K

Indah Sri Utami

Komentarnya komentarnya komentarnya komentarnya komentarnya komentarnya
komentarnya komentarnya komentarnya komentarnya komentarnya komentarnya

Pndya Khabibah

Komentarnya komentarnya komentarnya komentarnya komentarnya komentarnya
komentarnya komentarnya komentarnya komentarnya komentarnya komentarnya

Comment

Nama

Email

Comment

POST

- Menu Contact Us

HOME	PLAYLIST	VIDEO	GIGS	ABOUT ME	CONTACT
------	----------	-------	------	----------	---------

Contact Person

Alamat:

Nomor HP

WA

IG

FB

Youtube

Soundcloud