DOKUMEN

SPESIFIKASI KEBUTUHAN PERANGKAT LUNAK

Sanidhayah jatim

untuk:

Masyarakat Indonesia

Dipersiapkan oleh:

Samuel C. Y. Sinambela 05111640000036

Abdur Rohman 05111640000100

Brananda D. W. Pranata 05111640000143

Jurusan Teknik Informatika - Institut Teknologi Sepuluh Nopember

Kampus ITS Keputih Sukolilo Surabaya

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Jurusan**  **Teknik Informatika ITS** | Nomor Dokumen | | Halaman |
| *SKPL-004* | | *1 / hlm* |
| Revisi | *-* | *12 Mei 2020* |

DAFTAR PERUBAHAN

|  |  |
| --- | --- |
| Revisi | Deskripsi |
| A |  |
| B |  |
| C |  |
| D |  |
| E |  |
| F |  |
| G |  |

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

Daftar Halaman Perubahan

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Halaman | Revisi | Halaman | Revisi |
|  |  |  |  |

Daftar Isi

[1 Pendahuluan 7](#_Toc527379089)

[1.1 Tujuan Penulisan Dokumen 7](#_Toc527379090)

[1.2 Lingkup Masalah 7](#_Toc527379091)

[1.3 Definisi dan Istilah 7](#_Toc527379092)

[1.4 Aturan Penamaan dan Penomoran 7](#_Toc527379093)

[1.5 Referensi 9](#_Toc527379094)

[1.6 Ikhtisar Dokumen 9](#_Toc527379095)

[2 Deskripsi Umum Perangkat Lunak 9](#_Toc527379096)

[2.1 Deskripsi Umum Sistem 9](#_Toc527379097)

[2.2 Fungsi Produk 9](#_Toc527379098)

[2.3 Karakteristik Pengguna 9](#_Toc527379099)

[2.4 Batasan 10](#_Toc527379100)

[2.5 Lingkungan Operasi 10](#_Toc527379101)

[3 Deskripsi Umum Kebutuhan 10](#_Toc527379102)

[3.1 Kebutuhan antarmuka eksternal 10](#_Toc527379103)

[3.1.1 Antarmuka pengguna 10](#_Toc527379104)

[3.1.2 Antarmuka perangkat keras 10](#_Toc527379105)

[3.1.3 Antarmuka perangkat lunak 10](#_Toc527379106)

[3.1.4 Antarmuka komunikasi 11](#_Toc527379107)

[3.2 Deskripsi Fungsional 12](#_Toc527379108)

[3.2.1 Use Case Diagram 12](#_Toc527379109)

[3.2.2 Use Case Specification 12](#_Toc527379110)

[3.2.2.1 Fungsi 1: [Nama Fungsi1, mengikuti nama use case] 12](#_Toc527379111)

[3.2.2.2 Fungsi 2: [Nama Fungsi2, mengikuti nama use case] 13](#_Toc527379112)

[3.3 Deskripsi Kelas-kelas 13](#_Toc527379113)

[3.3.1 Diagram Kelas 13](#_Toc527379114)

[4 Data Flow Diagram 14](#_Toc527379115)

**Daftar Tabel**

[Tabel 1 Aturan Penomoran 1](#_Toc527379116)1

[Tabel 2 Karakteristik pengguna 1](#_Toc527379117)2

[Tabel 3 Mengelola Problem 12](#_Toc527379118)

[Tabel 4 Menambah Problem 1](#_Toc527379119)3

[Tabel 5 Menyunting Problem 1](#_Toc527379119)5

[Tabel 6 Menghapus Problem 1](#_Toc527379119)7

[Tabel 7 Mengelola Testcase 1](#_Toc527379119)9

[Tabel 8 Menambah Testcase 21](#_Toc527379119)

[Tabel 9 Menghapus Testcase 23](#_Toc527379119)

[Tabel 10 Mengelola Account](#_Toc527379119) 24

[Tabel 11 Menambah Account](#_Toc527379119) 25

[Tabel 12 Menghapus Account 27](#_Toc527379119)

[Tabel 13 Menyunting Account (Admin) 2](#_Toc527379119)9

[Tabel 14 Menyunting Account (Basic) 31](#_Toc527379119)

[Tabel 15 Mengelola Contest 33](#_Toc527379119)

[Tabel 16 Menambah Contest 34](#_Toc527379119)

[Tabel 17 Menghapus Contest 36](#_Toc527379119)

[Tabel 18 Menyunting Contest 37](#_Toc527379119)

[Tabel 19 Melihat Scoreboard (Admin) 39](#_Toc527379119)

[Tabel 20 Melihat Scoreboard (Basic) 40](#_Toc527379119)

[Tabel 21 Melihat Submission (Admin) 41](#_Toc527379119)

[Tabel 22 Melihat Submission (Basic) 42](#_Toc527379119)

[Tabel 23 Menambah Contestant ke Contest 43](#_Toc527379119)

[Tabel 24 Menghapus Contestant dari Contest 44](#_Toc527379119)

[Tabel 25 Menambah Problem ke Contest 46](#_Toc527379119)

[Tabel 26 Menghapus Problem dari Contest 47](#_Toc527379119)

[Tabel 27 Mengikuti contest 49](#_Toc527379119)

[Tabel 28 Melihat Problem di Contest 50](#_Toc527379119)

[Tabel 29 Mengumpulkan Solusi 51](#_Toc527379119)

Daftar Gambar

[Gambar 1 Use Case Diagram 12](#_Toc527379120)

[Gambar 2 Diagram aktivitas : Mengelola Problem 12](#_Toc527379121)

[Gambar 3 Diagram aktivitas : Menambah Problem 14](#_Toc527379123)

[Gambar 4 Diagram aktivitas : Menyunting Problem 17](#_Toc527379123)

[Gambar 5 Diagram aktivitas : Menghapus Problem 19](#_Toc527379123)

[Gambar 6 Diagram aktivitas : Mengelola Testcase 20](#_Toc527379123)

[Gambar 7 Diagram aktivitas : Menambah Testcase 22](#_Toc527379123)

[Gambar 8 Diagram aktivitas : Menghapus Testcase 24](#_Toc527379123)

[Gambar 9 Diagram aktivitas : Mengelola Account 25](#_Toc527379123)

[Gambar 10 Diagram aktivitas : Menambah Account](#_Toc527379123) 27

[Gambar 11 Diagram aktivitas : Menghapus Account 29](#_Toc527379123)

[Gambar 12 Diagram aktivitas : Menyunting Account (Admin) 31](#_Toc527379123)

[Gambar 13 Diagram aktivitas : Menyunting Account (Basic) 33](#_Toc527379123)

[Gambar 14 Diagram aktivitas : Mengelola Contest 34](#_Toc527379123)

[Gambar 15 Diagram aktivitas : Menambah Contest 36](#_Toc527379123)

[Gambar 16 Diagram aktivitas : Menghapus Contest 37](#_Toc527379123)

[Gambar 17 Diagram aktivitas : Menyunting Contest 39](#_Toc527379123)

[Gambar 18 Diagram aktivitas : Melihat Scoreboard (Admin) 40](#_Toc527379123)

[Gambar 19 Diagram aktivitas : Melihat Scoreboard (Basic) 41](#_Toc527379123)

[Gambar 20 Diagram aktivitas : Melihat Submission (Admin) 42](#_Toc527379123)

[Gambar 21 Diagram aktivitas : Melihat Submission (Basic) 43](#_Toc527379123)

[Gambar 22 Diagram aktivitas : Menambah Contestant ke Contest 44](#_Toc527379123)

[Gambar 23 Diagram aktivitas : Menghapus Contestant dari Contest 46](#_Toc527379123)

[Gambar 24 Diagram aktivitas : Menambah Problem ke Contest 47](#_Toc527379123)

[Gambar 25 Diagram aktivitas : Menghapus Problem dari Contest 49](#_Toc527379123)

[Gambar 26 Diagram aktivitas : Mengikuti contest 50](#_Toc527379123)

[Gambar 27 Diagram aktivitas : Melihat Problem di Contest 51](#_Toc527379123)

[Gambar 28 Diagram aktivitas : Mengumpulkan Solusi 52](#_Toc527379123)

# **Pendahuluan**

## ***Tujuan Penulisan Dokumen***

Dokumen ini berisi Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak (SKPL) atau *Software Requirement Spesification (SRS)* untuk Wngine Online Judge. Tujuan dari penulisan dokumen ini adalah untuk memberikan penjelasan mengenai perangkat lunak yang akan dibangun baik berupa gambaran umum maupun penjelasan detail dan menyeluruh.

Pengguna dari dokumen ini adalah para pengembang perangkat lunak dan personil-personil yang terlibat didalamnya seperti Pegawai Dinas Pariwisata dan juga Masyarakat. Dokumen ini akan digunakan sebagai bahan acuan dalam proses pengembangan dan sebagai bahan evaluasi pada saat proses pengembangan perangkat lunak maupun di akhir pengembangannya. Dengan adanya dokumen SKPL ini diharapkan pengembangan perangkat lunak akan lebih terarah dan lebih terfokus serta tidak menimbulkan ambiguitas terutama bagi pengembang perangkat lunak sistem informasi ini.

## ***Lingkup Masalah***

Dewasa ini, banyak terjadi stagnasi pengembangan seni budaya serta pelestarian adat-istiadat di daerah Jawa Timur. Hal ini disebabkan karena kurangnya keterlibatan generasi millenial dalam upaya melestarikan seni budaya dan juga adat-istiadat. Oleh karena itu, kami membuat website Sanidhayah Jatim sebagai wujud kepedulian melestarikan budaya-budaya serta adat istiadat yang berada di Jawa Timur. Masyarakat Indonesia juga bisa melihat website ini walaupun isi dari website ini khusus untuk budaya dan adat istiadat di Jawa Timur. Website ini memiliki ensiklopedia budaya/adat-istiadat yang ada di Jawa Timur yang ditulis oleh pegawai Pegawai Dinas Pemberdayaan. Di bagian ini masyarakat bisa tau sejarah, asal-muasal mengenai budaya/adat-istiadat tersebut. Masyarakat juga bisa membuat suatu akun, untuk dapat menggunakan fitur-fitur tertentu seperti menciptakan suatu event yang berhubungan dengan seni budaya / adat-istiadat yang bisa dilihat banyak orang. Masyarakat yang sudah mempunyai akun bisa membuat suatu konten yang berhubungan dengan seni budaya/adat-istiadat. Itu bisa merupakan kumpulan foto/video. Nantinya masyarakat yang sudah memiliki akun juga dapat bereaksi terhadap konten tersebut dengan memberikan suatu *like* yang berarti konten tersebut disukai untuk menghargai usaha dari pembuat konten tersebut. Masyarakat yang sudah memiliki akun juga dapat mengirim pesan ke pegawai Dinas Pemberdayaan jika terdapat suatu kekeliruan mengenai informasi di bagian Ensiklopedia. Dengan adanya website sistem informasi ini, diharapkan masyarakat terutama generasi millenial semakin tertarik dengan hal ini yang dapat berujung pada kenaikan minat generasi millenial tersebut untuk ingin tahu dan melestarikan suatu seni budaya/adat istiadat.

## ***Definisi dan Istilah***

Berikut adalah daftar definisi dan istilah penting yang digunakan dalam dokumen SKPL ini:

* SRS : *Software Requirements Specification*, atau
* SKPL : Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak
* DPPL : Dokumen hasil analisis yang berisi spesifikasi kebutuhan perangkat lunak.

## ***Aturan Penamaan dan Penomoran***

Penulisan dokumen SKPL ini menggunakan berbagai macam aturan penamaan dan penomoran yang berbeda-beda untuk beberapa bagian tertentu. Aturan penamaan dan penomoran yang digunakan berdasarkan hal/bagian tersebut adalah seperti yang tercantum pada Tabel 1 berikut ini.

Tabel 1 Aturan Penomoran

| **Hal/Bagian** | **Aturan Penomoran/Penamaan** |
| --- | --- |
| Kebutuhan Fungsional | SKPL-FXX : Menunjukkan kebutuhan fungsional ke-XX |
| Kebutuhan Non Fungsional | SKPL-NFXX : Menunjukkan kebutuhan non fungsional ke-XX |
| Ringkasan kebutuhan fungsional | SKPL-Fxxx dimana xxx adalah tiga digit bilangan bulat dimulai dari 000 |
| Ringkasan kebutuhan non-fungsional | SKPL-NFxxx dimana xxx adalah tiga digit bilangan bulat dimulai dari 000 |

## ***Referensi***

Beberapa *textbook*,panduan, atau dokumentasi lain yang digunakan sebagai acuan dalam pengembangan perangkat lunak ini adalah sebagai berikut :

1. Dennis, Alan, dkk. *System Analysis Design UML 5th edition*.John Wiley & Sons Inc.
2. Shelly, Gary B. dan Rosenblatt, Harry J. *System Analys and Design 9e*. Boston: Course Technology
3. Panduan Penggunaan dan Pengisian Spesifikasi Perangkat Lunak (SKPL), Jurusan Teknik Informatika, Institut Teknologi Sepuluh Nopember.
4. Panduan Pengisian Spesifikasi Perangkat Lunak (SKPL) Beroriantasi Proses, Jurusan Teknik Informatika, Institut Teknologi Sepuluh Nopember

## ***Ikhtisar Dokumen***

Dokumen ini secara garis besar terdiri dari tiga bab dengan perincian sebagai berikut:

* Bab 1 Pendahuluan, merupakan pengantar dokumen SKPL ini yang berisi tujuan penulisan dokumen, lingkup masalah, juga memuat definisi dan istilah yang digunakan serta deskripsi umum dokumen yang merupakan ikhtisar dokumen SKPL.
* Bab 2 Deskripsi Global Perangkat Lunak, mendefinisikan perspektif produk perangkat lunak serta asumsi dan ketergantungan yang digunakan dalam pengembangan Sanidhayah Jatim.
* Bab 3 Deskripsi Rinci Kebutuhan, mendeskripsikan kebutuhan khusus bagi Sanidhayah Jatim, yang meliputi kebutuhan antarmuka eksternal, kebutuhan fungsionalitas, kebutuhan performansi, batasan perancangan, atribut sistem perangkat lunak, dan kebutuhan lain dari Sanidhayah Jatim.

1. **Deskripsi Umum Perangkat Lunak**

## ***Deskripsi Umum Sistem***

Sistem ini berbentuk aplikasi web yang digunakan oleh Dinas Pemberdayaan Jawa Timur. Sistem informasi ini bertujuan untuk mengenalkan sekaligus melestarikan seni budaya/ adat-istiadat yang ada di daerah Jawa Timur. Sistem informasi ini bisa diakses oleh Dinas Pemberdayaan Jawa Timur dan masyarakat Indonesia dengan privilege yang berbeda-beda.

Pihak yang mengelola sistem informasi ini adalah pegawai Dinas Pemberdayaan Jawa Timur. Pihak ini nantinya akan mengunggah ensiklopedia yang merupakan salah satu fitur di website ini yang berisi informasi mengenai sejarah suatu seni budaya/ adat-istiadat.

Masyarakat juga dapat mendaftarkan dirinya pada website ini melalui fitur Daftar. Nantinya banyak fitur-fitur tertentu yang bisa diakses oleh masyarakat jika sudah mempunyai akun. Contohnya adalah masyarakat dapat mengunggah suatu event yang berkaitan dengan seni budaya/ adat-istiadat agar event tersebut semakin banyak yang menonton. Masyarakat juga dapat mengunggah suatu konten yang berupa kumpulan video/ foto dari suatu seni budaya/adat-istiadat dan dapat memberi suatu reaksi seperti *like*.

Data yang tersimpan dalam database meliputi data Pegawai Dinas Pemberdayaan Jawa Timur, Masyarakat, Ensiklopedia, Event , dan Konten.

## ***Fungsi Produk***

Perangkat Lunak Wngine Online Judge ini mempunyai beberapa fungsi utama, antara lain:

1. (SKPL-F01)Dapat mencari berdasarkan kategori seni budaya/ adat-istiadat

2. (SKPL-F02)Dapat menampilkan jenis kategori seni budaya/adat-istiadat

3. (SKPL-F03)Dapat daftar-daftar konten dari suatu kategori seni budaya/ adat-istiadat yang ada

4. (SKPL-F04)Dapat menampilkan detail suatu konten.

5. (SKPL-F05)Dapat mengirim pesan ke administrator

6. (SKPL-F06)Dapat mengelola akun

7. (SKPL-F07)Dapat mengelola konten

8. (SKPL-F08)Dapat menyukai konten

9. (SKPL-F09)Dapat mengelola event

10. (SKPL-F10)Dapat menampilkan daftar-daftar event yang ada

11. (SKPL-F11)Dapat menampilkan detail event yang ada

12. (SKPL-F12)Dapat mengelola ensiklopedia

13. (SKPL-F13)Dapat menampilkan daftar-daftar ensiklopedia

14. (SKPL-F14)Dapat menampilkan detail ensiklopedia

## ***Karakteristik Pengguna***

Karakteristik pengguna dijabarkan dalam tabel berikut ini.

**Tabel 2 Karakteristik pengguna**

| **Kategori Pengguna** | **Tugas** | **Hak Akses ke aplikasi** | **Kemampuan yang harus dimiliki** |
| --- | --- | --- | --- |
| Pegawai Dinas Pemberdayaan Jawa Timur (Admin) | * Membuat ensiklopedia * Menghapus konten * Menghapus event | Dapat mengakses keseluruhan sistem ini | Pengetahuan dasar menggunakan komputer dan *browsing* di internet |
| Masyarakat (User) | * Membuat akun * Mengedit akun * Menghapus akun | Dapat mengakses problem dan juga contest | Pengetahuan dasar menggunakan komputer |

## ***Batasan***

Pengembangan Sanidhayah Jatim ini memiliki keterbatasan-keterbatasan yaitu sebagai berikut :

1. Dibuat menggunakan aplikasi Adobe XD
2. Antarmuka hanya tampilan menu sederhana

## ***Lingkungan Operasi***

Lingkungan operasi untuk menjalankan Sanidhayah Jatim ini dalam pengembangannya adalah sebagai berikut :

* SI website yang berupa mockup website

# **Deskripsi Umum Kebutuhan**

## ***Kebutuhan antarmuka eksternal***

### **Antarmuka pengguna**

Antarmuka pengguna akan berbasis web. Pemakai berinteraksi dengan sistem ini melalui antarmuka penjelajah situs. Sistem ini menerima masukan dari pemakai melalui perintah yang di klik pada mouse dan diketikkan melalui keyboard. Keluaran dari sistem ini dapat dilihat langsung dengan menggunakan monitor secara langsung.

### **Antarmuka perangkat keras**

Kebutuhan minimum perangkat keras yang dapat digunakan oleh Wngine Online Judge adalah :

* PC Standart
* Keyboard
* Mouse

### **Antarmuka perangkat lunak**

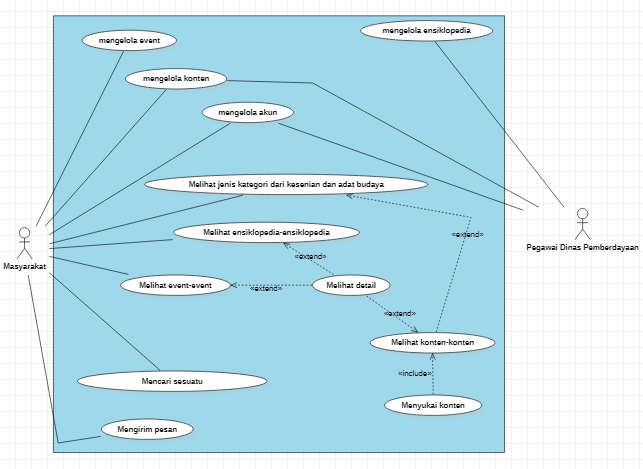
Sanidhayah Jatim adalah program yang akan dibangun dengan mockup menggunakan Adobe XD, dan bisa dilihat melalui Adobe XD.

### **Antarmuka komunikasi**

Yang dibutuhkan hanya sebuah komputer

## **Deskripsi Fungsional**

### **Use Case Diagram**



### **Use Case Specification**

#### **Fungsi 1: Mengelola Account**

##### **Skenario: Mengirim account**

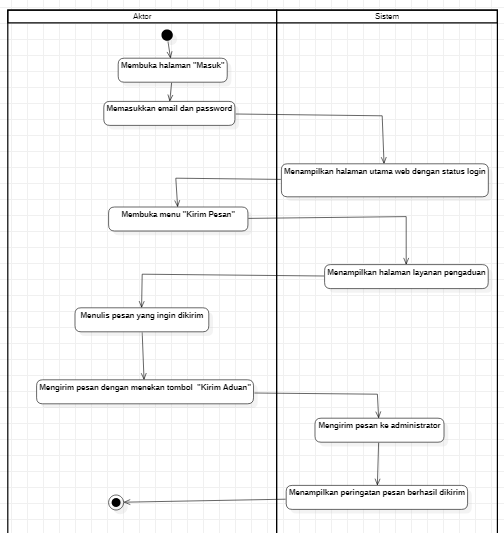
|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nama Use Case | | Mengelola Account | |
| Kode Use Case | |  | |
| Aktor | | Admin dan Masyarakat | |
| Deskripsi | | Usecase ini memungkinkan masyarakat untuk mengedit data pada akunya dan memungkinkan admin untuk menambah,menghapus dan mengedit data akun yang terdaftar. | |
| Relasi | | Directed association | |
| Kondisi Awal | | Akun belum ada / belum berubah / belum terhapus | |
| Kondisi Akhir | | Akun telah ada / telah berubah / telah terhapus | |
| Alur Normal | | | |
| Aktor | | Sistem |
| Admin | Masyarakat |
| 1) Mengeklik menu Akun pada Bar Navigasi | 1)Mengeklik Logo User | 1)Untuk user Masyarakat Sistem akan menampilkan Drop Down.  Untuk user Admin akan menampilkan halaman Manajemen Akun berupa list akun yang terdaftar disertai tombol fungsional , “hapus” dan “edit” pada tiap account yang ada dan tombol fungsional “tambah”.  Tombol Fungsional   * Tambah * Hapus * Edit |
| 2.1) User memilih Tambah  2.2)User memilih Hapus  2.3) User memilih Edit | 2)Mengeklik Profil Saya | 2)Untuk User Masyarakat, Sistem akan menampilkan data user beserta tombol “edit” yang bisa digunakan mengedit data tersebut.  Tombol Fungsional   * Edit   2.1)Untuk User Admin jika memilih Tambah, Sistem akan membuka form pembuatan user beserta tombol fungsional “Buat”  Form Pembuatan User   * Username * Email * Password   Tombol Fungsional   * Buat   2.2)Untuk User Admin, Sistem menampilkan Dialog Box untuk berisi “iya” dan “tidak untuk melakukan konfirmasi penghapusan akun.  2.3) Untuk user Admin, system akan menampilkan form pengeditan data user beserta tombol “simpan.  Data User yang bisa di Edit   * Username * Email * password   Tombol Fungsional   * simpan |
| 3.1)User mengisikan data akun yang ingin dibuat.  3.2)User memilih “iya” atau “tidak” pada dialog box.  3.3) User mengisikan perubahan data akun. | 3)Mengeklik “edit” | 3)Untuk user Masyarakat, system akan menampilkan form edit dimana user bisa mengubah data user yang bisa diedit beserta tombol “simpan”  Data User yang bisa di Edit   * Email * password   Tombol Fungsional   * simpan   3.2)Jika user mengeklik “Iya” maka system akan menghapus akun dari data base, dan jika memilih “tidak” maka akan masuk ke alur  E.1 Pembatalan Penghapusan |
| 4.1)User menekan tombol “Buat”  4.3) User menekan tombol “Simpan” | 4)User melakukan perubahan Data | 4.1) Sistem melakukan pengecekan pada penggunaan username dan email yang baru dimasukkan dan menyimpan perubahan data kedalam database kemudian menampilkan pesan bahwa Data berhasil diubah  A.4.1 Duplikasi  4.3) Sistem melakukan pengecekan pada penggunaan username dan email yang baru dimasukkan dan menyimpan perubahan data kedalam database kemudian menampilkan pesan bahwa Data berhasil diubah  A.4.3 Duplikasi |
|  | 5)User menekan tombol simpan | 5)Untuk user Masyarakat, Sistem melakukan pengecekan pada penggunaan email yang baru dimasukkan dan menyimpan perubahan data kedalam database kemudian menampilkan pesan bahwa Data berhasil diubah  A.5 Duplikasi |
| Alur Alternatif | | | |
| A.4.1 Duplikasi | | | |
|  |  | 1)Sistem menampilkan pesan bahwa terjadi duplikasi penggunaan username atau email |
| 2)Admin membaca pesan tersebut |  |  |
| 3)Admin memilih kembali ke Alur Normal 4.1 atau menekan tombol cancel dan masuk ke alur ekseps E.2  E.2 Pembatalan pengubahan account |  |  |
| A.4.3 Duplikasi | | | |
|  |  | 1)Sistem menampilkan pesan bahwa terjadi duplikasi penggunaan username atau email |
| 2)Admin membaca pesan tersebut |  |  |
| 3)Admin memilih kembali ke Alur Normal 4.3 atau menekan tombol cancel dan masuk ke alur eksepsi E.2 |  |  |
| A.5 Duplikasi | | | |
|  |  | 1)Sistem menampilkan pesan bahwa terjadi duplikasi penggunaan email |
| 2)Admin membaca pesan tersebut |  |  |
| 3)Admin memilih kembali ke Alur Normal 4.3 atau menekan tombol cancel dan masuk ke alur eksepsi E.2 |  |  |
| Eksepsi | | | |
| E.1 Pembatalan Penghapusan | | | |
| 1) Admin memilih “tidak” pada pesan yang muncul |  | 1)Sistem kembali ke halaman sebelumnya |
| E.1 Pembatalan Pengubahan Account | | | |
| 1) Admin memilih “batal” pada pesan yang muncul |  | 1)Sistem kembali ke halaman sebelumnya |

#### **Fungsi 1: Mengirim Pesan**

##### **Skenario: Mengirim pesan**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nama Use Case | | Mengirim Pesan |
| Nomor | | SKPL-F005 |
| Aktor | | User |
| Deskripsi | | User mengirim pesan ke administrator melalui menu “Kirim Pesan” |
| Relasi | | - |
| Kondisi Awal | | User belum mengirimkan pesan ke administrator |
| Kondisi Akhir | | User sudah mengirim pesan ke administrator |
| Alur Normal | | |
| Aktor | Sistem | |
| 1. User membuka halaman “Masuk” |  | |
| 1. User Memasukkan email dan password | 2.1 a) Menampilkan halaman utama web dengan status login | |
| 1. User membuka menu “Kirim Pesan” | 3.1) Menampilkan menu kirim pesan | |
| 1. User menulis pesan yang ingin dikirim |  | |
| 1. User mengirim pesan ke administrator | 5.1) Sistem mengirim pesan ke administrator  5.2) Sistem menampilkan peringatan pesan berhasil dikirim | |

##### **Diagram Aktivitas: Mengirim pesan**

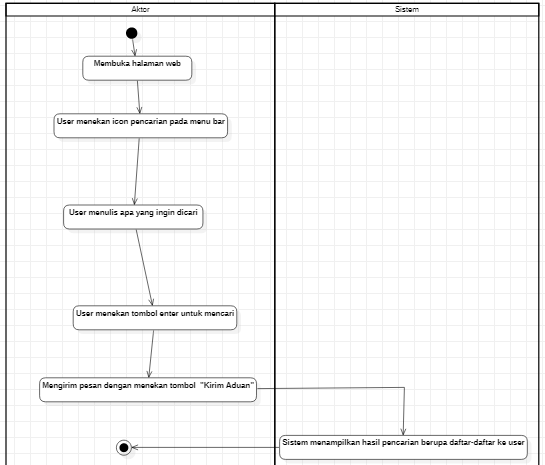


#### **Fungsi 2: Mencari sesuatu**

##### **Skenario: Mencari sesuatu**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nama Use Case | | Mencari Sesuatu |
| Nomor | | SKPL-F005 |
| Aktor | | User |
| Deskripsi | | User mencari sesuatu melalui icon pencarian |
| Relasi | | - |
| Kondisi Awal | | User belum mencari sesuatu |
| Kondisi Akhir | | User sudah melihat hasil pencarian |
| Alur Normal | | |
| Aktor | Sistem | |
| 1. User membuka halaman web |  | |
| 1. User menekan icon pencarian pada menu bar |  | |
| 1. User menulis apa yang ingin dicari |  | |
| 1. User menekan tombol enter untuk mencari | 4.1) Sistem menampilkan hasil pencarian berupa daftar-daftar ke user | |
| 1. User bisa melihat isi detail hasil pencarian (Extend SKPL-F003) |  | |

##### **Diagram Aktivitas: Mencari sesuatu**

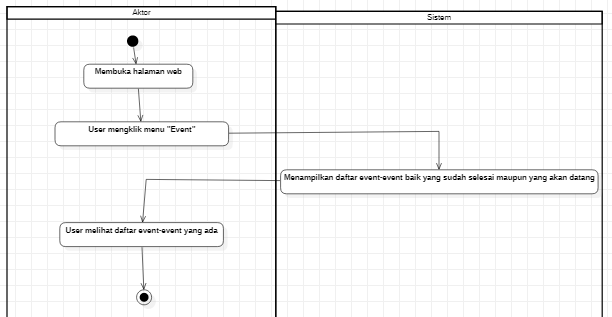


#### **Fungsi 3: Melihat Event - Event**

##### **Skenario: Melihat event - event**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nama Use Case | | Melihat event-event |
| Nomor | | SKPL-F006 |
| Aktor | | User |
| Deskripsi | | User melihat daftar-daftar dari event |
| Relasi | | - |
| Kondisi Awal | | User belum melihat daftar-daftar event |
| Kondisi Akhir | | User sudah melihat daftar-daftar event |
| Alur Normal | | |
| Aktor | Sistem | |
| 1. User membuka halaman web |  | |
| 1. User mengklik menu “Event” | 2.1) Sistem menampilkan daftar event-event baik yang sudah selesai maupun yang akan datang | |
| 1. User melihat daftar event-event yang ada |  | |

##### **Diagram Aktivitas: Melihat event -event**

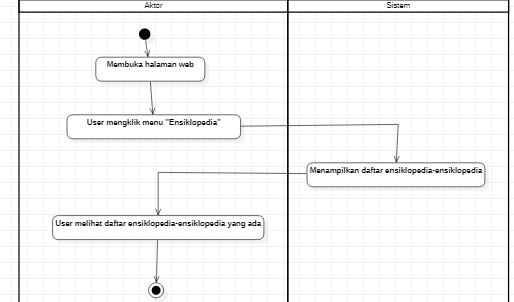


#### **Fungsi 3: Melihat Ensiklopedia-Ensiklopedia**

##### **Skenario: Melihat ensiklopedia-ensiklopedia**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nama Use Case | | Melihat ensiklopedia-ensiklopedia |
| Nomor | | SKPL-F006 |
| Aktor | | User |
| Deskripsi | | User melihat daftar-daftar dari ensiklopedia yang ada |
| Relasi | | - |
| Kondisi Awal | | User belum melihat daftar-daftar ensiklopedia |
| Kondisi Akhir | | User sudah melihat daftar-daftar ensiklopedia |
| Alur Normal | | |
| Aktor | Sistem | |
| 1. User membuka halaman web |  | |
| 1. User mengklik menu “Ensiklopedia” | 2.1) Sistem menampilkan daftar ensiklopedia-ensiklopedia | |
| 1. User melihat daftar ensiklopedia-ensiklopedia yang ada |  | |

##### **Diagram Aktivitas: Melihat ensiklopedia-ensiklopedia**

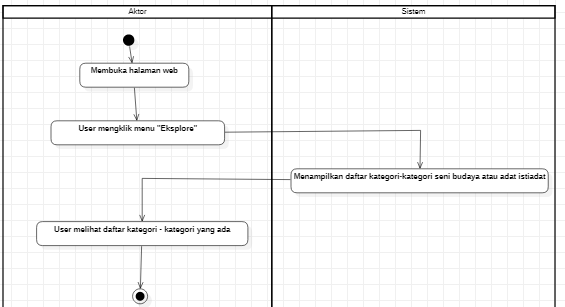


#### **Fungsi 3: Melihat Jenis Kategori Seni Budaya/ Adat-Istiadat**

##### **Skenario: Melihat jenis kategori seni budaya/ adat-istiadat**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nama Use Case | | Melihat jenis kategori seni budaya/ adat-istiadat |
| Nomor | | SKPL-F006 |
| Aktor | | User |
| Deskripsi | | User melihat daftar-daftar kategori seni budaya/ adat-istiadat |
| Relasi | | - |
| Kondisi Awal | | User belum melihat daftar-daftar kategori seni budaya/ adat istiadat |
| Kondisi Akhir | | User sudah melihat daftar-daftar kategori seni budaya/adat istiadat |
| Alur Normal | | |
| Aktor | Sistem | |
| 1. User membuka halaman web |  | |
| 1. User mengklik menu “Eksplore” | 2.1) Sistem menampilkan daftar kategori-kategori | |
| 1. User melihat daftar kategori-kategori yang ada |  | |

##### **Diagram Aktivitas: Melihat jenis kategori seni budaya/ adat-istiadat**



#### **Fungsi 3: Melihat konten-konten**

##### **Skenario: Melihat konten-konten**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nama Use Case | | Melihat konten-konten |
| Nomor | | SKPL-F006 |
| Aktor | | User |
| Deskripsi | | User melihat konten – konten berdasarkan jenis kategori yang dipilih |
| Relasi | | - |
| Kondisi Awal | | User belum melihat daftar konten-konten |
| Kondisi Akhir | | User sudah melihat daftar konten-konten berdasarkan jenis kategori yang dipilih |
| Alur Normal | | |
| Aktor | Sistem | |
| 1. Include SKPL KONTEN |  | |
| 1. User memilih salah satu kategori yang ingin dilihat kontennya | 2.1) Sistem menampilkan daftar konten-konten berdasarkan kategori yang dipilih user | |
| 1. User melihat daftar konten-konten berdasarkan kategori yang sudah dipilih |  | |

##### **Diagram Aktivitas: Melihat konten-konten**

#### **Fungsi 3: Melihat Detail**

##### **Skenario: Melihat detail**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nama Use Case | | Melihat detail |
| Nomor | | SKPL-F006 |
| Aktor | | User |
| Deskripsi | | User melihat detail dari suatu event |
| Relasi | | - |
| Kondisi Awal | | User belum melihat detail event yang dipilih |
| Kondisi Akhir | | User sudah melihat detail event yang dipilih |
| Alur Normal | | |
| Aktor | Sistem | |
| 1. Extend |  | |
| 1. User memilih salah satu dari daftar. | 2.1) Sistem menampilkan detail dari suatu yang dipilih | |
| 1. User melihat detail dari suatu yang dipilih |  | |

##### **Diagram Aktivitas: Melihat detail**

#### **Fungsi 3: Menyukai konten**

##### **Skenario: Menyukai konten**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nama Use Case | | Menyukai konten |
| Nomor | | SKPL-F006 |
| Aktor | | User |
| Deskripsi | | User dapat memberikan reaksi “like” terhadap suatu konten yang dianggap bagus |
| Relasi | | - |
| Kondisi Awal | | User memberikan reaksi “like” terhadap suatu konten |
| Kondisi Akhir | | User sudah memberikan reaksi “like” terhadap suatu konten |
| Alur Normal | | |
| Aktor | Sistem | |
| 1. Extend |  | |
| 1. User memilih salah satu dari daftar. | 2.1) Sistem menampilkan detail dari suatu yang dipilih | |
| 1. User melihat detail dari suatu yang dipilih |  | |

##### **Diagram Aktivitas: Menyukai konten**

## **Deskripsi Kelas-Kelas**

### **Class Diagram**

### 

### **Deskripsi Kelas Pengendali (Control)**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| No | Nama | Metode | Atribut | Tugas |
| 1 | KontenController | createKonten, updateKonten, deleteKonten | - | createKonten bertujuan untuk membuat suatu konten yang nantinya akan ditambahkan ke database melalui model Konten dan Media Konten, updateKonten bertujuan untuk mengubah data yang ada di database melalui Konten atau Media Konten model, deleteKonten bertujuan untuk menghapus Konten/ Media Konten dari database |
| 2 | UserController | createAccount, updateAccount, deleteAccount, login | - | createAccount bertujuan untuk menambahkan akun user ke database melalui model Users, updateAccount bertujuan untuk mengubah data user yang ada di database melalui Users model, deleteAccount bertujuan untuk menghapus data user yang ada di database melalui Users model, login bertujuan untuk mengubah status user dari “guest” menjadi “login”. |
| 3 | EnsiklopediaController | createEnsiklopedia, updateEnsiklopedia, deleteEnsiklopedia, | - | createEnsiklopedia bertujuan untuk menambahkan ensiklopedia ke database melalui model Ensiklopedia, updateEnsiklopedia bertujuan untuk mengubah data ensiklopedia yang ada di database melalui Ensiklopedia model, deleteEnsiklopedia bertujuan untuk menghapus data ensiklopedia yang ada di database melalui Ensiklopedia model. |
| 4. | EventController | createEvent, updateEvent, deleteEvent | - | createEvent bertujuan untuk membuat suatu konten yang nantinya akan ditambahkan ke database melalui model Event dan Media Event, updateEvent bertujuan untuk mengubah data yang ada di database melalui Event atau Media Event model, deleteEvent bertujuan untuk menghapus Event/ Media Event dari database |
| 5. | AdminController | deleteAccout, deleteEvent | - | deleteAccount bertujuan untuk menghapus data user yang ada di database melalui Users model, deleteEvent bertujuan untuk menghapus Event/ Media Event dari database |
| 6 | MessageController | createMessage | - | createMessage bertujuan untuk membuat pesan baru di database melalui Message model. |

### **Deskripsi Kelas Entity (Persisten)**

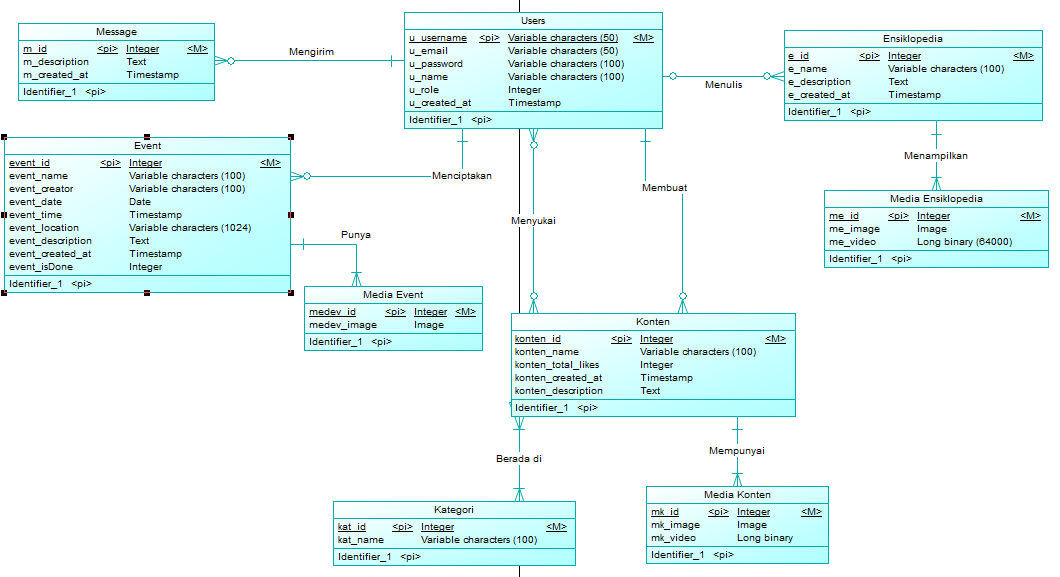
|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| No | Nama | Metode | Atribut | Tugas |
| 1 | Konten | - | konten\_id  u\_username  konten\_name  konten\_total\_likes  konten\_created\_at  konten\_description |  |
| 2 | Users |  | u\_username,  u\_email  u\_password  u\_name  u\_role  u\_created\_at |  |
| 3 | Ensiklopedia |  | e\_id  u\_username  e\_name  e\_description  e\_created\_at |  |
| 4. | Event |  | event\_id  u\_username  event\_name  event\_creator  event\_date  event\_time  event\_location  event\_description  event\_created\_at  event\_isDone |  |
| 5. | Message |  | m\_id  u\_username  m\_description  m\_created\_at |  |
| 6 | Media Event |  | medev\_id  event\_id  medev\_image |  |
| 7 | Kategori |  | kat\_id  kat\_name |  |
| 8 | Media Konten |  | mk\_id  konten\_id  mk\_image  mk\_video |  |
| 9 | Like |  | u\_username  konten\_id |  |
| 10 | Kategori\_Konten |  | konten\_id  kat\_id |  |
| 11 | Media Ensiklopedia |  | me\_id  e\_id  me\_image  me\_video |  |

### **Deskripsi Kelas Boundary**

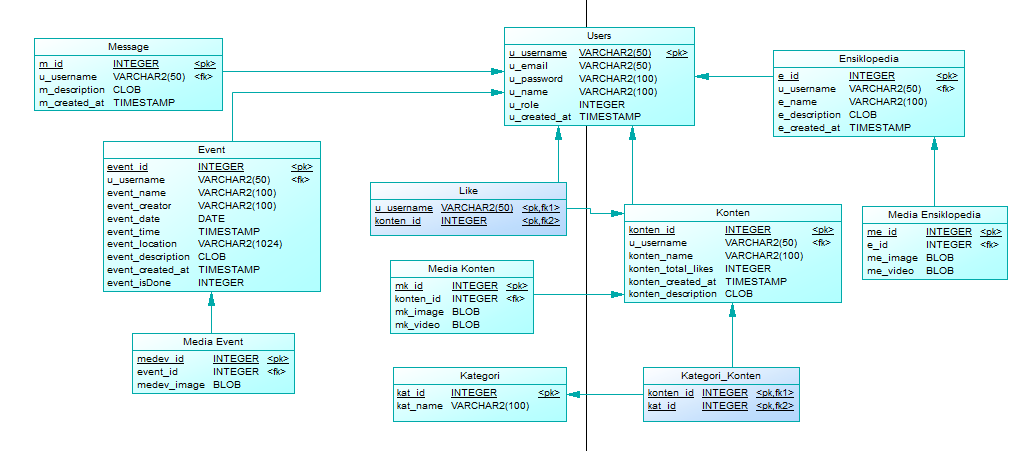
|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| No | Nama | Metode | Atribut | Tugas |
| 1 | KontenListView |  |  |  |
| 2 | EnsiklopediaListView |  |  |  |
| 3 | EnsiklopediaDetailView |  |  |  |
| 4 | EventDetailView |  |  |  |
| 5 | EventListView |  |  |  |
| 6 | MessageFormView |  |  |  |
| 7 | KontenDetailView |  |  |  |
| 8 | AdminLoginView |  |  |  |
| 9 | UserProfileView |  |  |  |
| 10 | UserRegistrationView |  |  |  |
| 11 | UserLoginView |  |  |  |
| 12 | KontenDetailView |  |  |  |

## **Deskripsi Data**

### **Conceptual Data Diagram**



### **Physical Data Diagram**



Link Mockup Aplikasi Sanidhayah Jatim Adobe XD: https://xd.adobe.com/view/d0104271-6fe8-415f-6d93-e6f5ba33562b-a621/