DOKUMEN

SPESIFIKASI KEBUTUHAN PERANGKAT LUNAK

“Website Profile”

untuk:

Earth Hour Surabaya

Dipersiapkan oleh: Kelompok MELAYANG+

I Made Agus Adi Wirawan (5112100036)

Putu Adhi Purwanto (5112100049)

I Gede Putu Surya D. P. (5112100112)

I Gede Arya Putra Perdana (5112100151)

I Made Aditya P. M. (5112100184)

Jurusan Teknik Informatika - Institut Teknologi Sepuluh Nopember

Kampus ITS Keputih Sukolilo Surabaya

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Jurusan**  **Teknik Informatika ITS** | Nomor Dokumen | | Halaman |
| *SKPL-001* | | *1 / 14 hlm* |
| Revisi | *-* | *20 Februari 2015* |

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 7](#_Toc412419485)

[1.1 Tujuan Penulisan Dokumen 7](#_Toc412419486)

[1.2 Lingkup Masalah 7](#_Toc412419487)

[1.3 Definisi dan Istilah 8](#_Toc412419488)

[1.4 Aturan Penamaan dan Penomoran 8](#_Toc412419489)

[1.5 Referensi 8](#_Toc412419490)

[1.6 Ikhtisar Dokumen 9](#_Toc412419491)

[2 Deskripsi Umum Perangkat Lunak 10](#_Toc412419492)

[2.1 Deskripsi Umum Sistem 10](#_Toc412419493)

[2.2 Fungsi Produk 10](#_Toc412419494)

[2.3 Karakteristik Pengguna 10](#_Toc412419495)

[2.4 Batasan 11](#_Toc412419496)

[2.5 Lingkungan Operasi 11](#_Toc412419497)

[3 Deskripsi Umum Kebutuhan 12](#_Toc412419498)

[3.1 Kebutuhan antarmuka eksternal 12](#_Toc412419499)

[3.1.1 Antarmuka pengguna 12](#_Toc412419500)

[3.1.2 Antarmuka perangkat keras 12](#_Toc412419501)

[3.1.3 Antarmuka perangkat lunak 12](#_Toc412419502)

[3.1.4 Antarmuka komunikasi 12](#_Toc412419503)

[3.2 Deskripsi Fungsional 13](#_Toc412419504)

[3.2.1 Use Case Diagram 13](#_Toc412419505)

[3.3 Kebutuhan Non Fungsional 13](#_Toc412419506)

[3.4 Ringkasan Kebutuhan 14](#_Toc412419507)

[3.4.1 Ringkasan Kebutuhan Fungsional 14](#_Toc412419508)

[3.4.2 Ringkasan Kebutuhan Non Fungsional 14](#_Toc412419509)

Daftar Tabel

[Tabel 1 Aturan Penamaan dan Penomoran 8](#_Toc412419480)

[Tabel 2 Karakteristik Pengguna 10](#_Toc412419481)

[Tabel 3 Deskripsi Kebutuhan Non Fungsional 13](#_Toc412419482)

[Tabel 4 Ringkasan Kebutuhan Fungsional 14](#_Toc412419483)

[Tabel 5 Ringkasan Kebutuhan Non Fungsional 14](#_Toc412419484)

**Daftar Gambar**

[Gambar 1. Diagram Kasus Penggunaan 13](#_Toc412419511)

# Pendahuluan

## Tujuan Penulisan Dokumen

Dokumen ini berisi Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak (SKPL) atau *Software Requirement Spesification (SRS)* untuk Website Profil Earth Hour Surabaya*.* Tujuan dari penulisan dokumen ini adalah untuk memberikan penjelasan mengenai perangkat lunak yang akan dibangun baik berupa gambaran umum maupun penjelasan detil dan menyeluruh.

Pengguna dari dokumen ini adalah pengembang perangkat lunak sistem informasidan pengguna (klien)dari perangkat lunak atau personil-personil yang terlibat dalam sistem. 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.

## Lingkup Masalah

Organisasi Non-Profit Earth Hour Surabaya memiliki banyak kegiatan dan *volunteer* yang terlibat di dalamnya. Informasi berupa *chat* *group* ­­atau melalui sosial media lain dianggap kurang efektif dalam penyampaiannya baik ke masyarakat atau ke anggotanya sendiri, maka dari itu diperlukan sebuah Sistem Informasi yang memberikan informasi berupa kegiatan yang akan dilakukan atau yang telah dilakukan.

Perangkat lunak yang akan dikembangkan adalah perangkat lunak Sistem Informasi (Website), yaitu merupakan perangkat lunak yang digunakan untuk melayani proses bisnis dari Earth Hour untuk Masyarakat Umum. Website inidapat melakukan hal-hal berikut ini :

* Dapat menambahkan, menampilkan, menyunting, dan menghapus daftar kegiatan organisasi.
* Dapat menambahkan, menampilkan, menyunting, dan menghapus detail informasi kegiatan organisasi.
* Dapat menambahkan, menampilkan, menyunting, dan menghapus deskripsi foto kegiatan.
* Dapat menambahkan, menampilkan, dan menghapus foto kegiatan.
* Dapat menambahkan, menampilkan, menyunting, dan menghapus deskripsi video kegiatan.
* Dapat menambahkan, menampilkan, dan menghapus video kegiatan.
* Dapat terhubung dengan akun sosial media lain yang dimiliki.
* Dapat menyunting dan menampilkan informasi mengenai profil organisasi.

Website Profil ini dapat beroperasi selama 24 jam non-stop.

## 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

Dokumen hasil analisis yang berisi spesifikasi kebutuhan perangkat lunak.

* IEEE : *Institute of Electrical and Electronics Engineering*

Standar internasional untuk pengembangan dan perancangan produk.

* CI : *CodeIgniter*
* Framework : Kerangaka Kerja

## 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 Penamaan dan 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. *CodeIgniter User Guide Version 2.2.0*, *EllisLab, 2006.*

## 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 Website .
* Bab 3 Deskripsi Rinci Kebutuhan, mendeskripsikan kebutuhan khusus bagi Website Profil, yang meliputi kebutuhan antarmuka eksternal, kebutuhan fungsionalitas, kebutuhan performansi, batasan perancangan, atribut sistem perangkat lunak, dan kebutuhan lain dari Website Profil.

# Deskripsi Umum Perangkat Lunak

## Deskripsi Umum Sistem

Produk yang kami buat yaitu suatu program yang dapat mengatur basis data (daftar kegiatan, deskripsi kegiatan, foto, video, dll) sebuah Website Profil, yang nantinya bisa diatur oleh seorang Administrator. Sistem yang kami buat nantinya akan memiliki tiga fungsi utama, yakni pengelolaan basis data profil organisasi, kegiatan, foto dan video, serta menampilkan profil organisasi, informasi kegiatan, foto dan video.

## Fungsi Produk

Perangkat Lunak Website Profil ini mempunyai beberapa fungsi utama, antara lain:

1. (SKPL-F1) Dapat menambahkan, menampilkan, menyunting, dan menghapus daftar kegiatan organisasi.
2. (SKPL-F2) Dapat menambahkan, menampilkan, menyunting, dan menghapus detail informasi kegiatan organisasi.
3. (SKPL-F3) Dapat menambahkan, menampilkan, menyunting, dan menghapus deskripsi foto kegiatan.
4. (SKPL-F4) Dapat menambahkan, menampilkan, dan menghapus foto kegiatan.
5. (SKPL-F5) Dapat menambahkan, menampilkan, menyunting, dan menghapus deskripsi video kegiatan.
6. (SKPL-F6) Dapat menambahkan, menampilkan, dan menghapus video kegiatan.
7. (SKPL-F7) Dapat terhubung dengan akun sosial media lain yang dimiliki.
8. (SKPL-F8) Dapat menyunting dan menampilkan informasi mengenai profil organisasi.

## Karakteristik Pengguna

Karakteristik pengguna dijabarkan dalam tabel berikut ini.

Tabel 2 Karakteristik Pengguna

| **Kategori Pengguna** | **Tugas** | **Hak Akses ke aplikasi** | **Kemampuan yang harus dimiliki** |
| --- | --- | --- | --- |
| Administrator | Mengelola informasi yang akan ditampilkan pada website. | Mengelola profil organisasi, informasi kegiatan, foto dan video. | Mengetahui struktur informasi pada website. |
| Umum | Melihat informasi terkait organisasi. | Melihat profil organisasi, informasi kegiatan, serta galeri foto dan video. | Mampu menggunakan komputer serta terbiasa menggunakan internet dan layanan website. |

## Batasan

Pengembangan Website Profil Organisasi Earth Hour Surabaya ini memiliki keterbatasan-keterbatasan yaitu sebagai berikut :

1. Website Profil dibuat berbasiskan web aplikasi.
2. Antarmuka hanya berupa daftar video, foto dan informasi dalam bentuk teks.
3. Antarmuka website mendukung tampilan versi website penuh maupun versi perangkat *mobile*.
4. Menggunakan jasa *hosting* dan *domain* komersial sebagai tempat pemasangan website agar bisa diakses melalui internet.
5. Software pendukung yang digunakan adalah MySQL Server sebagai infrastruktur basis data.

## Lingkungan Operasi

Lingkungan operasi untuk menjalankan Website Profil ini dalam pengembangannya adalah sebagai berikut :

1. Website Profil ini berjalan pada layanan *hosting* komersial.
2. Syarat minimal dari layanan *hosting* yang digunakan memiliki kapasitas penyimpanan 250 MB.

# Deskripsi Umum Kebutuhan

## Kebutuhan antarmuka eksternal

### Antarmuka pengguna

Website Profil ini menggunakan antarmuka grafis (GUI). Pengguna dapat memasukkan data dan menjalankan aksi melalui *keyboard* dan *mouse.*

### Antarmuka perangkat keras

Website Profil ini berjalan di komputer *server* pada layanan *hosting* komersial. Semua komputer yang mengakses Website Profil ini harus saling terhubung dalam jaringan internet.

### Antarmuka perangkat lunak

Website Profil ini adalah program yang akan dibangun berbasiskan web aplikasi, dengan menggunakan basis data MySQL serta mendukung HTML, CSS, PHP dan Javascript.

### Antarmuka komunikasi

Website Profil merupakan sistem yang terhubung di jaringan internet.

## Deskripsi Fungsional

### Use Case Diagram



Gambar 1. Diagram Kasus Penggunaan

## Kebutuhan Non Fungsional

Tabel 3 Deskripsi Kebutuhan Non Fungsional

| **SKPL-Id** | **Parameter** | **Kebutuhan** |
| --- | --- | --- |
| SKPL-N01 | Availability | Aplikasi ini harus dapat beroperasi terus menerus, karena aplikasi ini harus mampu diakses kapan pun oleh pengguna. |
| SKPL-N02 | Ergonomy | Aplikasi ini harus memiliki nilai ergonomi/ kenyamanan dipakai yang tinggi bagi user. Aplikasi akan dibangun dengan antarmuka user yang mudah dimengerti, indah dilihat, konsisten, mudah dioperasikan dan tidak membingungkan. |
| SKPL-N03 | Security | Aplikasi ini memiliki hak akses tertentu bagi aktor tertentu, dalam hal ini aktor Admin. Kata sandi terenkripsi. |
| SKPL-N04 | Bahasa komunikasi | Menggunakan Bahasa Indonesia. |

## Ringkasan Kebutuhan

### Ringkasan Kebutuhan Fungsional

Tabel 4 Ringkasan Kebutuhan Fungsional

| **SKPL-Id** | **Keterangan** |
| --- | --- |
| SKPL-F1 | Dapat menambahkan, menampilkan, menyunting, dan menghapus daftar kegiatan organisasi. |
| SKPL-F2 | Dapat menambahkan, menampilkan, menyunting, dan menghapus detail informasi kegiatan organisasi. |
| SKPL-F3 | Dapat menambahkan, menampilkan, menyunting, dan menghapus deskripsi foto kegiatan. |
| SKPL-F4 | Dapat menambahkan, menampilkan, dan menghapus foto kegiatan. |
| SKPL-F5 | Dapat menambahkan, menampilkan, menyunting, dan menghapus deskripsi video kegiatan. |
| SKPL-F6 | Dapat menambahkan, menampilkan, dan menghapus video kegiatan. |
| SKPL-F7 | Dapat terhubung dengan akun sosial media lain yang dimiliki. |
| SKPL-F8 | Dapat menyunting dan menampilkan informasi mengenai profil organisasi. |

### Ringkasan Kebutuhan Non Fungsional

Tabel 5 Ringkasan Kebutuhan Non Fungsional

| **SKPL-Id** | **Keterangan** |
| --- | --- |
| SKPL-NF01 | Menggunakan jasa *hosting* komersial terpercaya, dengan layanan yang bisa diakses setiap saat. |
| SKPL-NF02 | Antar muka aplikasi menggunakan CSS dan Javascript untuk memperindah tampilan serta menjaga konsistensi tampilan. |
| SKPL-NF03 | Menggunakan fitur login menggunakan *username* dan *password*. |
| SKPL-NF04 | Menggunakan Bahasa Indonesia sebagai bahasa pengantar. |