



SOFTWARE REQUIREMENTS SPECIFICATION

KELOMPOK 5:	QURATA AYUN W.P	(5213100009)
	HAPSARI WULANDARI	(5213100065)
	ZULFIKAR FAHMI HAEDAR	(5216100070)
	MOHAMMAD REFI NUR GHOZI	(5216100104)

PENDAHULUAN

Dokumen ini berisi spesifikasi kebutuhan perangkat lunak (SKPL) atau software requirement specification (SRS). Untuk penamaan dokumen ini selanjutnya akan digunakan istilah SKPL.

1.1 Tujuan

Dokumen ini berisi Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak (SKPL) atau *Software Requirement Specification (SRS)* untuk Website SMP Al-Huda Surabaya. Tujuan dari penulisan dokumen ini adalah untuk memberikan penjelasan mengenai perangkat lunak yang akan dibangun baik berupa gambaran umum maupun penjelasan detail dan menyeluruh serta sebagai acuan teknis pengembangan perangkat lunak pada tahap selanjutnya..

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 website SMP Al-Huda.

1.2 Lingkup Masalah

Website yang akan dikembangkan adalah Website profile dari SMP Al-Huda, sebagai media yang digunakan untuk pengenalan secara umum terkait SMP Al-Huda pada masyarakat. Website ini dapat menampilkan hal-hal berikut ini :

- 1.2.1 Pengenalan singkat SMP Al-Huda Surabaya
- 1.2.2 Menampilkan daftar tenaga pendidik.
- 1.2.3 Menampilkan fasilitas yang terdapat dalam SMP Al-Huda Surabaya.
- 1.2.4 Organisasi dan ekstrakurikuler di SMP Al-Huda
- 1.2.5 Foto-foto kegiatan SMP Al-Huda
- 1.2.6 Berita terbaru terkait dengan SMP Al-Huda

1.3 Deskripsi Umum Dokumen

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

- 1.3.1 Bab 1 Pendahuluan, merupakan pengantar dokumen SKPL yang berisi tujuan penulisan dokumen, lingkup masalah pengembangan perangkat lunak
- 1.3.2 Bab 2 Deskripsi Global Perangkat Lunak, mendefinisikan perspektif produk perangkat lunak serta asumsi dan ketergantungan yang digunakan .

2. Deskripsi Umum

2.1 Perspektif Produk

Website SMP Al-Huda ini merupakan sebuah website profile yang digunakan untuk memaparkan informasi proses belajar mengajar serta memperkenalkan mengenai SMP Al-Huda Surabaya.

Web ini dapat dijalankan dari berbagai computer yang memakai resolusi yang berbeda, namun yang terbaik memakai resolusi 960 x 1024. Web ini dibangun dengan menggunakan bahasa HTML dan CSS. WEB ini dapat diakses oleh client pada lingkungan Operation system apapun yang telah terinstall web browser sebelumnya.

2.2 Fungsi Produk

Website SMP Al-Huda Surabaya mempunyai beberapa fungsi utama, antara lain:

2.2.1 Functional requirements

2.2.1.1 Pengunjung dapat melihat profile SMP Al-Huda Surabaya

2.2.1.2 Pengunjung melihat dan membaca lebih lanjut berita atau event yang ada di SMP Al-Huda Surabaya

2.2.2 Non-Functional requirements

2.2.2.1 Mudah digunakan oleh user

2.2.1.2 Respon time yang cepat

2.3 Batasan-batasan

Pengembangan website ini memiliki keterbatasan-keterbatasan yaitu sebagai berikut :

2.3.1 Harus terkoneksi dengan jaringan internet

2.3.2 Website dibuka menggunakan aplikasi browser berbasis grafis atau teks: Microsoft® InternetExplorer, Netscape®4,Navigator, Opera, Modzilla, Konqueror, Nautilus, Lynx, Google Chrome

2.3.2 Website SMP Al-Huda Surabaya akan dibangun menggunakan HTML dan CSS serta PHP dengan database menggunakan MySQL.

2.4 Kebutuhan antar muka eksternal

2.4.1 Antarmuka pemakai

Website SMP Al-Huda Surabaya menggunakan antarmuka berbasis web, dan pengguna mengoperasikannya menggunakan *keyboard dan mouse* dengan sistem operasi windows dan linux serta dapat diakses menggunakan perangkat mobile seperti HP, Tab, Laptop, Personal Computer (PC)

2.4.2 Antarmuka Perangkat Keras

Aplikasi ini berjalan di atas perangkat keras berupa beberapa komputer yang saling terhubung oleh jaringan internet dan berkomunikasi dengan protocol https.

2.4.3 *Antarmuka perangkat lunak*

Sistem Aplikasi kosan online adalah program yang akan dibangun menggunakan HTML dan CSS serta PHP, DBMS MySQL dan akan berjalan pada Sistem Operasi Windows dan linux dan akan memakai browser personal computer dan browser perangkat mobile.

2.5 Kebutuhan Fungsionalitas

2.5.1 *Fungsi user*

User harus terkoneksi dengan internet dan membuka website SMP Al-Huda Surabaya menggunakan web browser agar dapat mengakses.

2.5.2 *Fungsi admin*

Mengupdate Informasi yang ada seperti event atau berita serta gallery yang akan ditambah atau dihapus

2.6 Performansi

Tidak ada batasan performansi karena kemampuan perangkat keras yang digunakan telah memadai.

2.6.1 *Batasan Memori*

Besarnya kapasitas hard disk pada personal computer yang digunakan untuk instalasi web browser adalah sebesar 100 MB.

2.7 Atribut Kualitas Perangkat Lunak

2.7.1 *Keandalan*

Website SMP Al-Huda Surabaya dapat digunakan selama 1 X 24 jam, dengan dukungan sistem operasi Windows dan Linux yang memiliki stabilitas yang tinggi. Tidak terlalu lama saat membuka website tersebut.

2.7.2 *Perawatan*

Website ini dibuat secara full parameter dan dinamis. Isi website, serta informasi yang terdapat di dalamnya dapat diupdate kapan saja sesuai dengan informasi yang didapatkan.

2.8 Batasan Perancangan

Website SMP Al-Huda Surabaya menggunakan rancangan responsive navigation untuk memudahkan saat membuka pada web browser di personal computer dan web browser pada mobile device.