

Tugas UTS Aanalisis Dan Desain Perangkat Lunak

Software Requirement Spesification (SRS)

Aplikasi Portal Berita Dan Informasi Koperasi Untuk SMAN 1 Brebes



Disusun Oleh:

Nama : Ahmad Maulana Faiz

Kelas : 2B

NIM : 23090092

Daftar Isi

| | |
|--|----------|
| Daftar Isi..... | 2 |
| Bab 1 pendahuluan..... | 3 |
| 1.1 Tujuan Dokumen..... | 3 |
| 1.2 Lingkup Aplikasi..... | 3 |
| 1.3 Latar Belakang..... | 3 |
| Bab 2 Analisis Sistem..... | 4 |
| 2.1 Deskripsi umum system..... | 4 |
| 2.2 Komponen Komponen Utama Sistem..... | 4 |
| Bab 3 Analisis Kebutuhan..... | 5 |
| 3.1 Kebutuhan Informasi yang Akurat dan Terkini..... | 5 |
| 3.2 Kemampuan Pengelolaan Konten..... | 5 |
| Bab 4 Kebutuhan Fungsional..... | 5 |
| 4.1 Akses Berita dan Pengumuman..... | 5 |
| 4.2 Notifikasi tentang Kegiatan dan Perubahan..... | 5 |
| Bab 5 Kebutuhan Unjuk Kerja..... | 6 |
| 5.1 Penanganan Lalu Lintas Pengguna..... | 6 |
| 5.2 Waktu Respon Sistem..... | 6 |
| Bab 6 Kebutuhan Antar Muka..... | 7 |
| 6.1 Navigasi dan Tata Letak..... | 7 |
| Bab 7 Lampiran | |
| 7.1 surat keterangan dari mitra..... | 8 |
| 7.2 Surat keterangan dari institusi..... | 9 |

1. Pendahuluan

1.1 Tujuan dokumen

Dokumen ini bertujuan untuk menjelaskan kebutuhan fungsional dan non-fungsional dari aplikasi portal berita dan informasi yang akan dikembangkan untuk Koperasi SMA 1 Brebes.

1.2 Lingkup aplikasi

Aplikasi ini akan menjadi pusat informasi bagi anggota koperasi dan masyarakat sekitar dengan menyediakan berita terbaru, informasi kegiatan koperasi dan pengumuman. Memungkinkan pengelolaan konten seperti penambahan, pengeditan, dan penghapusan berita, kegiatan, pengumuman, dan konten lainnya.

1.3 Identifikasi Masalah

Penyampaian informasi di Koperasi SMAN 1 Brebes belum menggunakan metode online yang membuat penyampaian informasi jadi kurang efektif Misalnya, penggunaan papan

pengumuman fisik atau pengumuman di akhir rapat seringkali tidak mampu menjangkau semua anggota koperasi sekolah dengan cepat dan efisien.

2. Analisis Sistem

2.1 Deskripsi umum system

Aplikasi portal berita dan informasi akan menjadi platform yang dapat di akses melalui beberapa perangkat dengan menyediakan informasi yang terkini dan relevan

2.2 Komponen Komponen Utama Sistem

-Antarmuka Pengguna :

Dalam aplikasi portal berita dan informasi untuk Koperasi SMA 1 Brebes, antarmuka pengguna harus dirancang dengan baik untuk memudahkan pengguna dalam mencari, mengakses, dan berinteraksi dengan informasi yang disediakan, termasuk berita, kegiatan koperasi, pengumuman

-Database Informasi:

komponen utama sistem yang bertanggung jawab untuk menyimpan, mengelola, dan mengorganisasi data yang diperlukan oleh aplikasi portal berita dan informasi untuk Koperasi SMA 1 Brebes. Database informasi ini mencakup berbagai jenis data yang relevan dengan operasi aplikasi, seperti

berita terbaru, informasi kegiatan koperasi, pengumuman, profil anggota, dan data lainnya yang diperlukan.

3. Analisis Kebutuhan

3.1 Kebutuhan Informasi yang Akurat dan Terkini

Aplikasi harus menyediakan informasi yang akurat, relevan, dan terkini kepada anggota koperasi .

3.2 Kemampuan Pengelolaan Konten

harus dapat dengan mudah mengelola konten seperti menambah, mengedit, dan menghapus informasi yang dipublikasikan.

4. Kebutuhan Fungsional

4.1 Akses Berita dan Pengumuman

Pengguna harus dapat mengakses berita terbaru, artikel, pengumuman, dan informasi terkait lainnya melalui antarmuka yang intuitif

4.2 Notifikasi tentang Kegiatan dan Perubahan

Sistem akan menyediakan fitur notifikasi yang dapat dikonfigurasi oleh pengguna. Pengguna akan menerima notifikasi tentang kegiatan koperasi yang akan datang, perubahan penting dalam informasi, atau artikel baru yang relevan dengan minat dan

preferensi mereka. Notifikasi ini akan membantu pengguna tetap terinformasi dan terhubung dengan perkembangan terkini di koperasi.

5. Kebutuhan Unjuk Kerja

5.1 Penanganan Lalu Lintas Pengguna

Aplikasi portal berita dan informasi ini akan dirancang untuk dapat menangani lalu lintas pengguna yang besar dengan lancar dan efisien. Hal ini akan dicapai dengan menggunakan teknologi dan infrastruktur yang dapat diskalakan, sehingga aplikasi dapat mengakomodasi peningkatan jumlah pengguna tanpa mengalami penurunan kinerja atau waktu respon yang lambat. Penggunaan server yang kuat dan teknik caching akan membantu mempercepat pengiriman konten kepada pengguna dan menjaga ketersediaan sistem dalam situasi lalu lintas tinggi.

5.2 Waktu Respon Sistem

Waktu respon sistem akan menjadi salah satu fokus utama dalam pengembangan aplikasi ini. Sistem akan dioptimalkan untuk memberikan waktu respon yang cepat terhadap permintaan pengguna, terutama untuk akses informasi terkini dan kegiatan koperasi yang sedang berlangsung. Penggunaan teknologi caching, pengoptimalkan kode, dan pemantauan kinerja sistem secara berkala akan menjadi bagian dari strategi untuk memastikan waktu respon yang optimal dan pengalaman pengguna yang memuaskan.

6.Kebutuhan Antar Muka

6.1 Navigasi dan Tata Letak

Desain antarmuka harus mencakup navigasi yang jelas dan tata letak yang terstruktur untuk memudahkan pengguna dalam menemukan informasi. Desain antarmuka aplikasi portal berita dan informasi di Koperasi SMA 1 Brebes akan menekankan pada navigasi yang intuitif dan tata letak yang terstruktur. Navigasi yang intuitif akan memastikan pengguna dapat dengan mudah menemukan informasi yang mereka cari tanpa mengalami kebingungan. Ini akan dicapai melalui penggunaan menu navigasi yang jelas, tombol aksi yang terletak dengan baik, dan struktur halaman yang logis.



PEMERINTAH PROVINSI JAWA TENGAH
DINAS PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
CABANG DINAS PENDIDIKAN WILAYAH XI
SEKOLAH MENENGAH ATAS NEGERI 1 BREBES

Jalan dr. Setiabudi No. 11 Brebes Kode Pos 52212 Telp. 0283-671221
Email : info@sma1brebes.sch.id

SURAT KETERANGAN

Nomor : 070/710/2024

Yang bertanda tangan di bawah ini Kepala SMA Negeri 1 Brebes

Nama : **Samsul Maarif, S.Pd., M.Pd.**
NIP : 19690126 199802 1 001
Pangkat / golongan ruang : Pembina Tk. I (IV/b)
Jabatan : Kepala Sekolah
Unit Organisasi : Sekolah Menengah Atas (SMA) Negeri 1 Brebes

Menerangkan dengan sesungguhnya bahwa mahasiswa tersebut di bawah ini

Nama : **Ahmad Maulana Faiz**
NIM : 23090092
Program Studi : Teknik Informatika
Tahun Akademik : 2023 / 2024
Asal Perguruan Tinggi : Politeknik Harapan Bersama

Telah melaksanakan Penelitian di SMA Negeri 1 Brebes pada tanggal 6 Mei 2024 dalam rangka Penelitian Analisa Data untuk keperluan Tugas Project Analisis Design Perangkat Lunak Program Studi S.Tr. Teknik Informatika.

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Brebes, 6 Mei 2024

Kepala SMA Negeri 1 Brebes



SAMSUL MAARIF, S.Pd, M.Pd
NIP. 19690126 199802 1 001



Nomor : 64.03/TI.PHB/V/2024
Lampiran : -
Hal : Permohonan Ijin Penelitian dan Analisa Data
Kepada : **Kepala SMAN 1 BREBES**
Yth. : di Kab. Brebes

Dengan hormat, mahasiswa dengan identitas berikut ini:

| No | NIM | Nama |
|----|----------|--------------------|
| 1. | 23090092 | Ahmad Maulana Faiz |

Bermaksud melakukan penelitian analisa data untuk keperluan Tugas Project Analisis Design Perangkat Lunak Program Studi S.Tr. Teknik Informatika. Kami memohon Bapak/Ibu memberikan izin kepada mahasiswa yang bersangkutan agar memperoleh data, keterangan, dan bahan yang diperlukan.

Demikian permohonan ini kami sampaikan, atas perhatian kami ucapkan terimakasih.

Tegal, 02 Mei 2024

Mengetahui,

Ka. Prodi S.Tr. Teknik Informatika,



Dyah Aprilliana S.T., M.Kom

NIPY 09.015.225