

System Requirements Specification (SRS)

Web PMB FIKES

1. Pendahuluan

Dalam era digital ini, perkembangan teknologi informasi mendorong revolusi penting dalam berbagai inisiatif kesehatan. Proses pendaftaran bagi pelajar baru berlangsung sebelum mereka mulai menerima layanan. Fakultas Kesehatan merupakan unsur terpenting di lingkungan universitas dan menawarkan layanan pendaftaran berkualitas tinggi yang memenuhi standar profesional serta transparansi. Mempertimbangkan pentingnya mahasiswa dalam menjamin mutu pendidikan. Contoh mencakup pendaftaran daring, opsi administrasi, pengungkapan respons, dan pemberian persetujuan.

Berkat sistem ini, dengan pendekatan serta persiapan yang tepat dan proaktif, meskipun dapat memperkecil kemungkinan kesalahan dalam manajemen informasi. Saat anda merancang sistem ini. Teknologi Informasi. Aspek awal memerlukan pendekatan desain serta penggunaan aplikasi.

1.1 Tujuan

Dokumen ini ditujukan untuk menjelaskan persyaratan perangkat lunak sistem bagi Web PMB FIKES, yang akan mendukung aktivitas promosi, informasi mengenai penerimaan mahasiswa, serta penyeleksian calon mahasiswa baru, validasi data, dan pengumuman hasil penerimaan mahasiswa baru.

1.2 Ruang Lingkup

Sistem akan menyediakan modul untuk:

- Pendaftaran melalui internet (calon mahasiswa)
- Manajemen informasi pendaftar (Administrasi)
- Pengecekan dan pengesahan data
- Pengumuman hasil seleksi penerimaan
- Pembayaran biaya pendaftaran
- Manajemen dokumen persyaratan oleh calon mahasiswa

1.3 Definisi, Akronim, dan Singkatan

Singkatan	Definisi
API	penerjemah komunikasi antara klien dengan server untuk menyederhanakan implementasi dan perbaikan software. Bisa diartikan juga sebagai sekumpulan perintah,

	fungsi, serta protokol yang dapat digunakan oleh programmer saat membangun perangkat lunak untuk sistem operasi tertentu.
Admin	Orang yang memiliki akses lengkap dan bertanggung jawab untuk mengelola sistem, termasuk informasi utama dan pengaturan lain dalam sistem.

1.4 Referensi

- Sistem Pengelolaan Data Mahasiswa
- Regulasi untuk penerimaan mahasiswa baru

1.5 Gambaran Umum Dokumen

Dokumen ini mencakup kebutuhan fungsional, non-fungsional, batasan sistem, dan spesifikasi antarmuka.

2. Deskripsi Umum

2.1 Perspektif Sistem

Sistem ini menyediakan platform bagi calon mahasiswa untuk melakukan pendaftaran secara daring, mengunggah dokumen yang dibutuhkan, menyelesaikan pembayaran, serta mendapatkan hasil penerimaan.

2.2 Fungsi Sistem

- Registrasi Akun Calon Mahasiswa
- Login dan Autentikasi
- Pengisian Formulir Pendaftaran
- Upload Dokumen Persyaratan
- Pembayaran Biaya Pendaftaran
- Verifikasi Data dan Dokumen
- Penjadwalan Ujian Seleksi
- Pengumuman Hasil Seleksi
- Pendaftaran Ulang
- Manajemen Data Peserta
- Notifikasi

2.3 Karakteristik Pengguna

- Calon Mahasiswa : Individu yang ingin mendaftar sebagai mahasiswa baru.
- staff PMB : Petugas atau staf kampus yang mengelola data pendaftaran mahasiswa baru.
- Panitia Seleksi : Tim dosen atau staf yang bertugas menyeleksi calon mahasiswa berdasarkan data pendaftaran dan hasil ujian.
- Admin : Pengguna dengan hak akses penuh untuk mengelola seluruh aspek sistem PMB, termasuk manajemen user, konfigurasi sistem, dan pengawasan keamanan

2.4 Batasan

- Sistem hanya digunakan oleh calon mahasiswa, staff dari PMB, panitia seleksi dan Admin.
- Pendaftaran hanya dibuka dalam periode tertentu.
- Calon mahasiswa hanya bisa mengakses dan mengedit datanya sendiri.
- Staff dan penyeleksi hanya dapat mengakses data yang berkaitan dengan tugasnya.
- Admin memiliki hak akses penuh

2.5 Asumsi dan Ketergantungan

- Sistem memerlukan akses internet agar dapat bekerja secara optimal.
 - Database bisa diakses melalui API.
-

3. Kebutuhan Fungsional

3.1 Pendaftaran Calon Mahasiswa

- Calon mahasiswa dapat mengisi form pendaftaran dan informasi pribadi melalui Internet.
- Calon mahasiswa harus mengirim dokumentasi yang diperlukan.
- Calon mahasiswa akan memilih jurusan dan prodi yang diinginkan.

3.2 Verifikasi dan Validasi Data

- Staf PMB memiliki kemampuan untuk memeriksa informasi yang diupload oleh calon mahasiswa.
- Staff PMB dapat menandai dokumen yang valid atau invalid, dan memberi tahu calon mahasiswa tentang dokumen yang perlu diperbaiki.

3.3 Pembayaran Biaya Pendaftaran

- Calon mahasiswa dapat menyelesaikan pembayaran pendaftaran melalui layanan pembayaran di internet yang ada.

- Platform ini akan memverifikasi pembayaran dan memberi izin kepada calon mahasiswa baru untuk melanjutkan ke langkah berikutnya setelah pembayaran berhasil.

3.4 Pengumuman Hasil Penerimaan

- Hasil penerimaan akan ditampilkan oleh sistem di halaman pengumuman.
- Para calon mahasiswa bisa mengecek apakah mereka diterima atau tidak, serta informasi lebih lanjut mengenai jadwal registrasi ulang.

3.5 Manajemen Pengguna (PMB)

- Staf PMB dapat mengatur akun calon mahasiswa, memeriksa informasi, dan mengelola hasil dari seleksi.
 - Admin bisa mengumumkan atau memperbarui informasi mengenai penerimaan.
-

4. Kebutuhan Non-Fungsional

4.1 Kinerja

- Sistem perlu bisa diakses sepanjang waktu setiap hari dan mampu mengelola jumlah pendaftaran yang banyak saat masa pendaftaran berlangsung.
- Sistem harus berjalan dengan lancar tanpa mengalami masalah atau gangguan.

4.2 Keamanan

- Informasi pribadi dilindungi dengan teknologi keamanan baru dengan standar keamanan terkini.
- Sistem mendukung verifikasi identitas pengguna menggunakan nama pengguna dan kata sandi yang aman.

4.3 Reliabilitas

- Kondisi Operasional yang normal
- Backup data otomatis setiap hari.

4.4 Portabilitas

- Sistem harus dinamis dan dapat diakses dari berbagai perangkat, seperti desktop, tablet, dan smartphone.

5. Antarmuka Eksternal

5.1 Antarmuka Pengguna

- Dashboard pengguna yang user friendly(mudah dipelajari, digunakan, dipahami, atau digunakan).
- Tersedia form input login, pendaftaran, dan melakukan pembayaran.

5.2 Antarmuka Perangkat Keras

- Tidak ada kebutuhan perangkat keras tertentu selain server untuk hosting.

5.3 Antarmuka Perangkat Lunak

- Integrasi API agar dapat berinteraksi antar aplikasi perangkat lunak.

6. Lampiran

- Diagram Use Case
Use Case : [Klik](#)
- Diagram Alur Data (DFD)
DFD : [Klik](#)
- Mockup antarmuka pengguna
Mockup : [Klik](#)
Mockup preview : [Klik](#)