**SOFTWARE REQUIREMENT SPECIFICATION (SRS) SISTEM MANAJEMEN DATA MAHASISWA**

**1. Pendahuluan**

**1.1 Tujuan**

Dokumen ini menjelaskan kebutuhan sistem yang akan dibangun untuk mengelola data mahasiswa secara online. Tujuannya agar pengelolaan data jadi lebih cepat, aman, dan praktis.

**1.2 Ruang Lingkup**

Sistem ini akan memiliki fitur utama seperti:

* Login dan hak akses pengguna
* Tambah, ubah, hapus, dan lihat data mahasiswa
* Lihat dan cetak laporan data mahasiswa
* Sistem bisa dibuka dari laptop atau HP

**2.1 Cara Kerja Sistem**

Aplikasi ini berbasis web. Pengguna membuka lewat browser. Data disimpan di server dan bisa diakses kapan saja oleh admin dan staf kampus.

**2.2 Fitur Utama**

* Login dan logout
* Pengelolaan data mahasiswa (biodata, status, dll)
* Laporan data dengan filter pencarian

**2.3 Jenis Pengguna**

* **Admin**: Mengatur data dan pengguna
* **Operator**: Memasukkan dan mengedit data
* **Pimpinan**: Melihat laporan dan data ringkasan

**3. Kebutuhan Sistem**

**3.1 Kebutuhan Fungsional**

* Pengguna bisa login
* Data mahasiswa bisa ditambah, diedit, dihapus
* Laporan bisa diunduh dalam PDF atau Excel
* Ada notifikasi saat ada perubahan penting

**3.2 Kebutuhan Non-Fungsional**

* Sistem harus cepat (respon < 2 detik)
* Bisa digunakan oleh banyak orang bersamaan
* Data disimpan dengan aman dan terenkripsi
* Tampilan bisa dibuka di HP atau laptop

**3.3 Tampilan yang Diharapkan**

* Halaman login
* Dashboard utama
* Halaman input data mahasiswa
* Halaman laporan

**4. Kebutuhan Teknis**

* **PHP (Laravel atau Yii2)**
* **MySQL** untuk menyimpan data
* **HTML + Bootstrap** untuk tampilannya
* Disimpan di server (bisa pakai hosting biasa)

**5. Tambahan**

* Bisa ditambah notifikasi email.