

Business Requirements Document (BRD)

A. Informasi Perusahaan

CV. Akademika Solusi Teknologi adalah perusahaan yang bergerak di bidang pengembangan sistem informasi akademik. Dalam kegiatan sehari-hari, *student* memegang peran penting dalam mengetahui dan menerima informasi *scholarship*.

Untuk mendukung pengelolaan data *scholarship* secara tertib dan efisien, perusahaan mengembangkan sistem sederhana untuk mengelola data *student*, data *scholarship*, serta pencatatan *student_scholarship* melalui relasi yang jelas.

B. Executive Summary

CV. Akademika Solusi Teknologi mengembangkan sistem informasi yang digunakan untuk mengelola data *student* dan *scholarship* secara terstruktur. Sistem ini terdiri dari tiga entitas utama: *students*, *scholarships*, dan *student_scholarship*.

Sistem ini memungkinkan pihak akademik mencatat dan memperbarui data *student*, membuat daftar program *scholarship*, serta mencatat *student_scholarship* beserta tanggal pemberiannya. Dengan sistem ini, proses distribusi dan dokumentasi *scholarship* menjadi lebih tertata dan mudah diakses oleh pihak yang berwenang.

C. Objective Summary

Tujuan utama dari sistem ini adalah:

1. **Mengelola data *student***
Menyimpan informasi *student* seperti nama, email, dan NIM sebagai identitas utama dalam sistem akademik.
2. **Mengelola data *scholarship***
Mencatat program *scholarship* yang tersedia beserta penyedia, periode aktif, dan statusnya.
3. **Mencatat *student_scholarship***
Mencatat hubungan antara *student* dan *scholarship* yang diberikan, beserta tanggal pemberian (*awarded_at*).
4. **Mendukung proses pendataan yang lebih efisien**
Sistem membantu admin akademik dalam pencarian, pelacakan, dan manajemen data *scholarship* secara digital.

D. Scope of Work

In-Scope

1. **Modul *Student***
 - Menambahkan, memperbarui, dan menghapus data *student*
 - Menampilkan daftar *student* dengan informasi nim, email, dan name
 - Digunakan sebagai referensi pada proses *student_scholarship*
2. **Modul *Scholarship***

- Menambahkan, memperbarui, dan menghapus data *scholarship*
- Mencatat *name scholarship*, *description*, *provider*, *start date* dan *end date*, serta *status active*

3. Modul *Student_Scholarship*

- Menambahkan relasi antara *student_id* dan *scholarship_id*
- Mencatat tanggal pemberian *scholarship* (*awarded_at*)
- Menampilkan daftar *student* yang menerima *scholarship* tertentu

E. Out-of-Scope

- Portal akses langsung oleh *student*
- Sistem pendaftaran *scholarship* secara mandiri
- Proses seleksi *scholarship* secara otomatis

F. Functional Requirements

Kode	Deskripsi
F1	Admin dapat menambahkan, mengubah, dan menghapus data <i>student</i> .
F2	Data <i>student</i> mencakup <i>name</i> , <i>email</i> , dan <i>NIM</i> .
F3	Admin dapat menambahkan, mengubah, dan menghapus data <i>scholarship</i> .
F4	Data <i>scholarship</i> mencakup <i>name</i> , <i>description</i> , <i>provider</i> , <i>start date</i> dan <i>end date</i> , serta <i>status active</i>
F5	Admin dapat mencatat relasi <i>student_scholarship</i> (pemberian <i>scholarship</i> kepada <i>student</i>).
F6	Sistem menyimpan tanggal pemberian <i>scholarship</i> (<i>awarded_at</i>) dalam relasi <i>student_scholarship</i> .
F7	Sistem menampilkan daftar <i>student</i> penerima suatu <i>scholarship</i> .
F8	Sistem menampilkan daftar <i>scholarship</i> yang diterima oleh seorang <i>student</i> .
F9	Sistem memvalidasi bahwa <i>student_id</i> dan <i>scholarship_id</i> valid saat pencatatan <i>student_scholarship</i> .

G. Non-Functional Requirements

Kode	Deskripsi
NF1	Sistem bersifat berbasis web dan dapat diakses melalui browser desktop.
NF2	Sistem dibangun menggunakan framework Laravel.

NF3	Waktu respon untuk menampilkan data <i>student</i> atau <i>scholarship</i> tidak lebih dari 2 detik.
NF4	Sistem hanya dapat diakses oleh admin yang memiliki hak otorisasi tertentu.
NF5	Setiap data yang dimasukkan akan divalidasi untuk menjaga keakuratan dan konsistensi.
NF6	Sistem melakukan backup data minimal satu kali dalam seminggu.
NF7	Data relasi <i>student_scholarship</i> tersimpan secara otomatis saat beasiswa diberikan.