

## Business Requirements Document (BRD)

Project Name: Analisis Data Fakultas

Version: 1.0

Author: [Nama Penulis]

Date: [Tanggal Dokumen]

### 1. Executive Summary

Analisis data fakultas bertujuan untuk memahami kinerja, profil, dan kebutuhan operasional fakultas di universitas. Proyek ini akan mengintegrasikan data mahasiswa, dosen, penelitian, dan fasilitas guna menghasilkan rekomendasi strategis untuk pengembangan fakultas.

### 2. Project Description

Proyek ini dirancang untuk meningkatkan efisiensi pengelolaan data fakultas melalui penggunaan analitik dan visualisasi data. Masalah utama yang dihadapi adalah data yang tersebar dan kurangnya sistem terpusat untuk memantau kinerja fakultas.

Tujuan Proyek:

Membuat dashboard analitik untuk fakultas.

Mengidentifikasi pola dan tren berdasarkan data historis.

Memberikan wawasan untuk perencanaan strategis.

### 3. Project Scope

In Scope:

Data mahasiswa (penerimaan, lulusan, IPK, demografi).

Data dosen (rasio dosen-mahasiswa, publikasi).

Data fasilitas (laboratorium, perpustakaan).

Out of Scope:

Pengembangan sistem baru di luar analitik.

Analisis data dari entitas di luar fakultas.

#### 4. Business Drivers

Meningkatkan efisiensi pengelolaan sumber daya fakultas.

Memastikan fakultas memiliki strategi pengembangan berdasarkan data akurat.

Memenuhi kebutuhan laporan akreditasi dan audit pendidikan.

#### 5. Current Process

Saat ini, data fakultas dikelola secara manual menggunakan spreadsheet terpisah, sehingga proses analisis memakan waktu lama dan rawan kesalahan.

#### 6. Proposed Process

Menggunakan platform analitik berbasis cloud untuk mengintegrasikan data dari berbagai sumber dan menghasilkan laporan otomatis.

#### 7. Functional Requirements

ID	Requirement	Priority	Raised By
1	Integrasi data mahasiswa dan dosen	Critical	Tim IT
2	Dashboard visual untuk analisis kinerja	High	Pengelola Fakultas
3	Laporan otomatis untuk akreditasi	Medium	Tim QA

#### 8. Non-Functional Requirements

Sistem harus memproses data untuk 5.000 entri dalam waktu kurang dari 5 detik.

Tingkat keamanan data harus sesuai dengan standar GDPR dan ISO 27001.

#### 9. Financial Statements

Proyek ini membutuhkan investasi awal sebesar Rp 200 juta, dengan proyeksi pengembalian dalam bentuk efisiensi operasional sebesar 30% dalam 2 tahun.

#### 10. Cost and Benefit

Biaya:

Pengembangan: Rp 150 juta.

Pelatihan: Rp 50 juta.

Manfaat:

Efisiensi waktu analisis.

Kualitas laporan yang lebih baik.

#### 11. Resources

2 Data Scientist.

1 Project Manager.

Infrastruktur cloud (server, perangkat lunak analitik).

#### 12. Schedule, Timeline, and Deadlines

Proyek dijadwalkan selesai dalam 6 bulan dengan tahapan berikut:

Pengumpulan data (1 bulan).

Pengembangan sistem (3 bulan).

Pelatihan dan implementasi (2 bulan).

#### 13. Assumptions

Data yang diberikan oleh fakultas akurat dan lengkap.

Sistem cloud dapat diakses tanpa gangguan.

#### 14. Glossary

Term	Explanation
------	-------------

Fakultas	Unit pendidikan di universitas.
----------	---------------------------------

Analitik Proses	analisis data untuk pengambilan keputusan.
-----------------	--

#### 15. References

Data internal fakultas.

Standar akreditasi nasional pendidikan tinggi.