

Business Requirements Document (BRD): Data Beasiswa

pembuat : Ahmad Mudzakir Amin

1. Executive Summary Snapshot

Proyek ini bertujuan untuk merancang dan mengimplementasikan sistem pengelolaan data beasiswa yang terintegrasi. Sistem ini dirancang untuk memudahkan proses pengumpulan, analisis, dan pelaporan data penerima beasiswa, meningkatkan transparansi, serta mengoptimalkan distribusi beasiswa berdasarkan kriteria tertentu (misalnya kebutuhan finansial dan prestasi).

2. Project Description

Proyek ini berfokus pada pengembangan sistem berbasis digital yang mencakup:

- Pengumpulan data penerima dan pelamar beasiswa.
- Analisis distribusi beasiswa berdasarkan faktor demografis dan kualitatif.
- Pembuatan laporan visual (dashboard) untuk pemangku kepentingan.

Alasan Proyek:

- Saat ini, data beasiswa tersebar dalam berbagai format manual, yang menyulitkan proses analisis.
- Tidak adanya sistem terpusat yang transparan dan efisien.

3. Project Scope

In Scope:

- Pengembangan sistem pengelolaan data penerima beasiswa.
- Analisis distribusi dan faktor kesuksesan penerima beasiswa.
- Visualisasi data dalam bentuk laporan dashboard.

Out of Scope:

- Peningkatan anggaran beasiswa.
- Penambahan proses legalitas untuk pelamar.

4. Business Drivers

- Meningkatkan efisiensi administrasi.
- Meningkatkan transparansi kepada pelamar dan masyarakat.
- Menjamin distribusi beasiswa lebih merata berdasarkan data yang valid.

5. Current Process

Saat ini, pengumpulan data penerima beasiswa dilakukan melalui dokumen manual seperti spreadsheet. Analisis dilakukan secara manual dan memakan waktu, serta tidak menyediakan wawasan berbasis data untuk evaluasi dan perencanaan ke depan.

6. Proposed Process

Sistem baru akan memungkinkan:

- Pengumpulan data otomatis melalui portal online.
- Analisis data secara real-time menggunakan alat analitik.
- Laporan visualisasi yang dapat diakses oleh pemangku kepentingan.

7. Functional Requirements

| ID | Requirement | Priority | Raised By |
|-----|--|----------|----------------------|
| FR1 | Pengumpulan data penerima dan pelamar beasiswa. | Critical | Tim Proyek |
| FR2 | Analisis distribusi berdasarkan wilayah. | High | Tim Analitik |
| FR3 | Pembuatan laporan berbasis data secara otomatis. | Medium | Pemangku Kepentingan |

8. Non-Functional Requirements

| ID | Requirement |
|------|---|
| NFR1 | Sistem dapat diakses dalam waktu 99.5%. |
| NFR2 | Data terenkripsi untuk menjaga privasi. |
| NFR3 | Respon maksimal 3 detik per transaksi. |

9. Financial Statements

Proyek ini diperkirakan membutuhkan investasi awal sebesar [angka] dengan ROI yang diharapkan setelah 2 tahun implementasi.

10. Cost and Benefit

- **Biaya:** Pengembangan sistem, pelatihan staf.
- **Manfaat:** Efisiensi operasional, transparansi meningkat.

11. Resources

- Tim IT untuk pengembangan sistem.
- Server atau layanan cloud untuk penyimpanan data.

12. Schedule, Timeline, and Deadlines

- **Tahap 1:** Pengumpulan kebutuhan (1 bulan).
- **Tahap 2:** Pengembangan sistem (3 bulan).
- **Tahap 3:** Implementasi dan pelatihan (2 bulan).

13. Assumptions

- Data awal dari institusi pendidikan tersedia.
- Pengguna siap untuk menerima pelatihan sistem baru.

14. Glossary

- **Beasiswa:** Bantuan keuangan untuk pendidikan.
- **MVP:** Minimum Viable Product.

15. References

- Template BRD Smartsheet.

16. Appendix

Lampiran tambahan, seperti diagram alur proses atau mockup sistem.