

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Negara Indonesia merupakan negara yang memiliki banyak kepulauan. Dalam setiap daerah yang ada, penduduk setempat pasti menjalani pendidikan sesuai dengan tingkatan yang dijalani. Pendidikan yang ditempuh mulai dari SD, SMP, SMA hingga ke jenjang Universitas atau Kuliah. Dalam rangka mendukung dan meningkatkan mutu pendidikan, pemerintah di Indonesia memberikan berbagai bentuk bantuan kepada instansi dan pelajar yang membutuhkan. Salah satu bentuk bantuan tersebut adalah Program Indonesia Pintar (KIP) yang dikelola oleh Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi Republik Indonesia. Program ini bertujuan untuk memberikan kesempatan pendidikan kepada semua lapisan masyarakat, terutama bagi mereka yang kurang mampu, agar dapat menyelesaikan pendidikan hingga jenjang perguruan tinggi.

Program KIP Kuliah merupakan salah satu inisiatif dari Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi yang secara khusus ditujukan untuk membantu mahasiswa dari keluarga kurang mampu agar dapat menempuh pendidikan tinggi tanpa terkendala masalah biaya. Program ini mencakup pembiayaan penuh mulai dari biaya kuliah hingga bantuan biaya hidup. Dengan adanya program ini, diharapkan tidak ada lagi alasan bagi siswa berprestasi dari keluarga kurang mampu untuk tidak melanjutkan pendidikan mereka ke jenjang yang lebih tinggi.

Pusat penyelenggara KIP, yakni Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi, bekerja sama dengan berbagai perguruan tinggi di Indonesia, termasuk Universitas Bina Darma, untuk memastikan distribusi beasiswa berjalan lancar dan tepat sasaran. Kementerian juga melakukan

monitoring dan evaluasi secara berkala untuk memastikan bahwa dana beasiswa digunakan sesuai dengan tujuan dan tepat guna.

Di daerah Sumatera Selatan, tepatnya di Universitas Bina Darma, program beasiswa KIP Kuliah ini diadakan untuk membantu pelajar yang membutuhkan dalam menempuh pendidikan di perkuliahan. Beasiswa ini diharapkan dapat membantu pelajar di Universitas Bina Darma untuk memenuhi berbagai kebutuhan pendidikan yang diperlukan.

Untuk menjalankan program beasiswa KIP Kuliah di Universitas Bina Darma, diperlukan adanya pengelolaan data beasiswa KIP Kuliah agar program yang dijalankan dapat terdata dengan baik. Analisis data beasiswa KIP Kuliah ini memerlukan peranan teknologi informasi agar dapat memudahkan pihak universitas dalam melakukan analisis data nantinya. Peran teknologi business intelligence dalam mengelola data beasiswa KIP Kuliah dapat membantu untuk memudahkan pihak Universitas dalam mengelola data.

Meskipun program beasiswa KIP Kuliah memiliki peran strategis dalam mendukung akses pendidikan bagi mahasiswa, pengelolaan informasi terkait penerimaan beasiswa masih menghadapi tantangan. Kurangnya visualisasi data yang informatif dan mudah dipahami dapat menghambat pengambilan keputusan yang cepat dan tepat. Oleh karena itu, perlu adanya peningkatan sistem informasi berbasis business intelligence untuk optimalisasi manajemen beasiswa KIP Kuliah di Universitas Bina Darma.

Penelitian ini mengusulkan solusi implementasi business intelligence menggunakan Microsoft Power BI untuk menciptakan dashboard penerima beasiswa KIP Kuliah yang interaktif dan informatif. Dengan demikian, diharapkan akan lebih mudah untuk memantau dan menganalisis data beasiswa secara real-time, mendukung pengambilan keputusan yang cepat, dan memastikan pemanfaatan dana beasiswa KIP Kuliah secara efektif.

Tujuan utama penelitian ini adalah mengimplementasikan business intelligence melalui Microsoft Power BI dalam pengembangan dashboard penerima beasiswa KIP Kuliah di Universitas Bina Darma. Hal ini diharapkan dapat meningkatkan efisiensi manajemen informasi beasiswa, mendukung pengambilan keputusan yang lebih cepat, dan memberikan gambaran holistik terkait pemanfaatan dana beasiswa KIP Kuliah di lingkungan universitas. Dari penelitian ini diharapkan dapat menghasilkan dashboard penerima beasiswa KIP Kuliah yang efektif, meningkatkan kualitas pengelolaan data, dan memberikan pandangan yang lebih jelas terkait distribusi dana beasiswa. Dengan adopsi teknologi business intelligence, diharapkan juga dapat meningkatkan efisiensi proses pengambilan keputusan terkait beasiswa KIP Kuliah, memberikan kontribusi positif terhadap pemberdayaan mahasiswa dan pengembangan potensinya.

1.2 Rumusan Masalah

Dari latar belakang tersebut, maka rumusan masalah dari penelitian ini adalah bagaimana mengimplementasikan business intelligence melalui dashboard Microsoft Power BI untuk penerima beasiswa KIP Kuliah Universitas Bina Darma Tahun 2021 – 2023.

1.3 Tujuan Penelitian

Penelitian ini bertujuan mengimplementasikan *business intelligence* melalui Microsoft Power BI untuk mengembangkan dashboard penerima beasiswa KIP Kuliah di Universitas Bina Darma. Fokus penelitian adalah membangun dashboard interaktif yang menyajikan visualisasi data ekonomi dan akademik beasiswa KIP Kuliah 2021 sampai dengan 2023 dengan akurat dan relevan.

1.4 Batasan Masalah

Adapun batasan-batasan masalah yang ditetapkan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Dataset yang digunakan hanya sebatas dataset penerima beasiswa KIP Kuliah Universitas Bina Darma tahun 2021 – 2023
2. Penelitian ini dilakukan hanya sebatas menampilkan dashboard visualisasi data penerima beasiswa KIP Kuliah Universitas Bina Darma menggunakan Microsoft Power BI.
3. Variabel-variabel yang digunakan untuk menampilkan dashboard visualisasi data nantinya hanya variabel tertentu saja.

1.5 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat-manfaat yang terdapat dalam penelitian ini antara lain sebagai berikut:

- a. Visualisasi Data Beasiswa yang Lebih Akurat dan Informatif. Implementasi Microsoft Power BI dalam penelitian ini akan menghasilkan visualisasi data beasiswa KIP Kuliah Universitas Bina Darma yang lebih detail, akurat, dan informatif. Hal ini akan memudahkan pemahaman dan analisis data bagi pihak terkait, serta memberikan gambaran yang lebih jelas mengenai distribusi dan penggunaan dana beasiswa.
- b. Pengambilan Keputusan yang Didukung oleh Data yang Lebih Kuat. Melalui dashboard interaktif yang dibangun menggunakan Power BI, para pengambil keputusan akan memiliki akses cepat dan mudah terhadap informasi yang diperlukan. Visualisasi data yang kuat akan memperkuat dasar pengambilan keputusan yang lebih tepat dan efektif dalam manajemen beasiswa KIP Kuliah.