

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

PT Bank Riau Kepri Syariah (BRK Syariah) adalah institusi perbankan yang beroperasi berdasarkan prinsip syariah dan berkomitmen menyediakan layanan keuangan yang profesional bagi masyarakat serta pemerintah daerah di Provinsi Riau dan Kepulauan Riau. Sebagai bank pembangunan daerah yang terus mengalami pertumbuhan, BRK Syariah melaksanakan berbagai kegiatan operasional dan pelaporan yang memerlukan pengelolaan data secara tepat, terorganisir, dan mudah diakses agar dapat mendukung efektivitas proses bisnis serta menunjang pengambilan keputusan yang lebih optimal.

Dalam menunjang aktivitas tersebut, pengelolaan data kurs dan data rekening TNP memiliki peran yang sangat penting, terutama pada Divisi Treasury. Saat ini, data kurs harian masih disimpan dalam beberapa file spreadsheet yang terpisah berdasarkan periode tertentu, sehingga belum terintegrasi dalam satu basis data terpusat. Kondisi ini menyebabkan proses pencarian data historis serta analisis pergerakan nilai tukar menjadi kurang efisien. Di sisi lain, data transaksi rekening TNP yang digunakan sebagai bahan pelaporan kepada Kementerian Keuangan tersedia dalam format CSV dan perlu dikonversi ke format TXT dengan

struktur yang telah ditentukan, serta dilengkapi informasi tambahan seperti equivalent rate. Proses tersebut masih memerlukan tahapan pengolahan dan penyesuaian secara manual, sehingga berpotensi meningkatkan waktu kerja dan risiko kesalahan dalam pengolahan data.

Berdasarkan kondisi tersebut, Divisi Treasury beserta unit kerja terkait membutuhkan sebuah solusi yang dapat mendukung pengelolaan data secara lebih terintegrasi, baik untuk penyimpanan data kurs maupun pengolahan serta pelaporan data rekening TNP. Kehadiran sistem yang mampu mengelola data secara terpusat, menyajikan informasi secara jelas dan informatif, serta mengotomatisasi proses konversi dan pengolahan data menjadi kebutuhan penting guna meningkatkan efisiensi operasional, mempercepat proses kerja, dan meminimalkan potensi kesalahan dalam pengelolaan data.

Untuk memenuhi kebutuhan tersebut, dikembangkan Sistem Kurs Mata Uang Digital berbasis website sebagai sarana pengelolaan dan penyimpanan data kurs harian secara terpusat yang dilengkapi dengan fitur visualisasi grafik untuk memudahkan pemantauan fluktuasi nilai tukar. Selain itu, dikembangkan pula Aplikasi Konversi Data Berbasis Desktop yang berfungsi untuk mengotomatisasi proses pengolahan dan konversi data rekening TNP dari format CSV ke format TXT sesuai dengan ketentuan pelaporan yang berlaku. Dengan adanya kedua aplikasi tersebut, diharapkan proses pengelolaan data kurs, pengolahan data

rekening TNP, serta penyusunan laporan di PT Bank Riau Kepri Syariah dapat dilakukan secara lebih efektif, efisien, akurat, dan terstruktur.

1.2 Waktu dan Tempat Pelaksanaan Magang Berdampak Eksternal

Pelaksanaan Magang Berdampak Eksternal berlangsung pada semester VII dengan durasi selama 4 bulan.

Waktu Pelaksanaan : 16 Februari 2026 – 16 Juni 2026

Waktu Kerja : Senin – Jumat, 07.30 s.d. 17.00 WIB

Tempat : PT Bank Pembangunan Daerah Riau Kepri
Syariah (Perseroda)

Alamat : Menara Dang Merdu BRK Syariah Jl.
Jendral Sudirman No. 462, Pekanbaru
28116

1.3 Tujuan Magang Berdampak Eksternal

1.3.1 Tujuan Umum

Adapun tujuan umum Magang Berdampak Eksternal ini adalah sebagai berikut:

1. Memenuhi salah satu persyaratan akademik dalam mata kuliah Magang Berdampak Eksternal pada Program Studi Teknik Informatika.
2. Meningkatkan hubungan kerja sama antara Politeknik Caltex Riau dengan instansi tempat pelaksanaan Magang Berdampak Eksternal.

3. Mengaplikasikan ilmu pengetahuan dan keterampilan yang diperoleh selama perkuliahan ke dalam lingkungan kerja yang sesungguhnya.
4. Memberikan pemahaman serta pengalaman kepada mahasiswa mengenai proses kerja profesional di dunia industri.

1.3.2 Tujuan Khusus

Adapun tujuan umum Magang Berdampak Eksternal ini adalah sebagai berikut:

1. Merancang dan membangun Sistem Kurs Mata Uang Digital berbasis website serta Aplikasi Konverter Data berbasis desktop guna mendukung pengelolaan data dan pelaporan secara lebih efektif dan terstruktur.

1.4 Manfaat Magang Berdampak Eksternal

1.4.1 Bagi Mahasiswa

1. Memperoleh pengalaman nyata dalam menerapkan pengetahuan dan keterampilan teknologi informasi pada lingkungan kerja perbankan.
2. Meningkatkan pemahaman mengenai proses kerja profesional, khususnya dalam pengelolaan data dan sistem informasi di instansi perbankan.
3. Mengembangkan kemampuan dalam analisis kebutuhan, perancangan, dan pengembangan sistem,

khususnya pada Sistem Kurs Digital dan Aplikasi Konverter Data.

4. Melatih kedisiplinan, tanggung jawab, serta kemampuan beradaptasi terhadap aturan dan budaya kerja yang berlaku di lingkungan BRK Syariah.
5. Menambah wawasan mengenai alur kerja dan proses bisnis di Divisi Treasury sebagai bekal dalam menghadapi dunia kerja setelah lulus.

1.4.2 Bagi Perusahaan

1. Membantu PT Bank Riau Kepri Syariah dalam menyediakan sistem terpusat untuk pengelolaan data kurs serta alat bantu otomatis dalam pengolahan dan pelaporan data rekening TNP.
2. Meningkatkan efisiensi dan ketepatan dalam penyimpanan, penelusuran, serta pengolahan data yang berkaitan dengan kurs dan pelaporan treasury.
3. Menjadi dasar atau referensi dalam pengembangan dan penerapan solusi digital sejenis guna mendukung peningkatan kualitas pengelolaan data dan proses pelaporan di unit kerja terkait.

1.4.3 Bagi Perguruan Tinggi

1. Meningkatkan hubungan kerja sama antara Politeknik Caltex Riau dengan PT Bank Riau Kepri Syariah dalam pelaksanaan kegiatan akademik dan penerapan keilmuan di dunia industri.

2. Menjadi masukan bagi pengembangan dan penyempurnaan kurikulum Program Studi Teknik Informatika agar selaras dengan kebutuhan dan perkembangan teknologi di lingkungan kerja profesional.

1.5 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan laporan Magang Berdampak Eksternal ini terdiri dari lima bab, masing-masing memiliki sub-bab yang membahas pokok-pokok terkait kegiatan dan laporan MBE. Adapun uraian setiap bab secara garis besar adalah sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini menguraikan latar belakang Magang Berdampak Eksternal, tujuan umum dan tujuan khusus, manfaat Magang Berdampak Eksternal bagi mahasiswa, perusahaan, dan perguruan tinggi, serta sistematika penulisan laporan.

BAB II PROFIL PERUSAHAAN

Bab ini memaparkan sejarah berdirinya PT Bank Riau Kepri Syariah, deskripsi perusahaan, visi dan misi, struktur organisasi, serta produk atau layanan utama perusahaan.

BAB III LANDASAN TEORI

Bab ini menyajikan teori-teori yang menjadi dasar pengembangan sistem berbasis web serta mendukung pelaksanaan dan pembahasan kegiatan Magang Berdampak Eksternal.

BAB IV PEMBAHASAN

Bab ini memuat uraian kegiatan yang dilakukan selama Magang Berdampak Eksternal, termasuk proses pengembangan sistem berbasis web, modul dashboard dan workflow tugas, serta pemecahan masalah yang ditemukan di lapangan.

BAB V PENUTUP

Bab ini berisi kesimpulan dari pelaksanaan Magang Berdampak Eksternal dan penulisan laporan, serta saran yang relevan bagi pengembangan sistem, perusahaan, dan mahasiswa.