

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1. Latar belakang

Penerimaan Negara Bukan Pajak (PNBP) merupakan salah satu sumber pendapatan negara. Dalam konteks pengelolaan anggaran, PNBP digunakan untuk pelaksanaan tugas dan fungsi pemerintah dalam pelayanan, pengaturan, perlindungan masyarakat, kepastian hukum, dan pengelolaan kekayaan Negara, termasuk pemanfaatan SDA dalam rangka mewujudkan tujuan nasional serta kemandirian bangsa sebagaimana termaktub dalam UUD 1945 yang tertuang dalam batang tubuh UU Nomor 9 tahun 2018 tentang Penerimaan Bukan Pajak.

Politeknik Negeri Jember sebagai institusi pemerintah yang memiliki tugas dan fungsi menyelenggarakan layanan pendidikan vokasi kepada masyarakat memiliki sumber PNBP, yang berasal dari pendapatan pendidikan, kerjasama, ataupun pendapatan lainnya. Seluruh pendapatan yang bersumber dari PNBP digunakan untuk pembiayaan operasional layanan pendidikan. Jumlah PNBP tersebut sangat fluktuatif tergantung pada beberapa variabel yaitu jumlah pendaftar mahasiswa baru, jumlah mahasiswa aktif, pembayaran UKT, jumlah setoran unit kerjasama, setoran hasil produksi atau pemanfaatan atas sumberdaya lainnya.

Setiap tahun melalui Biro Perencanaan Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia (KEMDIKBUD), Politeknik Negeri Jember diminta menyusun rencana target PNBP 2 tahun yang akan datang dengan mempertimbangkan realisasi penerimaan dan penggunaan PNBP tahun ini. Selama ini sub bagian perencanaan dan sub bagian keuangan (penerimaan) masih melakukan penyusunan rencana target penerimaan penerimaan PNBP secara manual (rata rata target pertumbuhan 5% dari tahun sebelumnya).

Dengan menggunakan kemajuan di bidang Teknologi Informasi (TI) dan teknologi peramalan (*forecasting*) akan membantu untuk menyusun perencanaan lebih optimal. Dengan menggunakan data masa lampau yang sudah dikumpulkan, data dipelajari dan dianalisis untuk memperkirakan output data di masa depan. Akurasi suatu peramalan berbeda-beda untuk tiap kasus dan memiliki

ketergantungan tinggi terhadap variabel prediktor. Hasil peramalan tidak dapat dipastikan kebenarannya secara mutlak 100%. Namun dengan peramalan diharapkan dapat membantu dan meningkatkan akurasi perencanaan dan pengambilan keputusan.

Dari permasalahan tersebut, maka dibuatnya Sistem Peramalan Pemasukan PNBP (*Electronic non-tax revenue target*) dengan beberapa variabel prediktor yang mempengaruhi. Pertama dengan pendapatan seleksi ujian masuk seperti dari jalur PMDK PA, UMPN. PLJ, jalur mandiri, dan jalur pasca sarjana. Kedua, pendapatan uang pendidikan seperti pembayaran UKT, denda keterlambatan, biaya cuti akademik, semester antara, dan Dana Bidik Misi. Ketiga, pendanaan penelitian/Pengabdian Masyarakat. Keempat pendapatan lain-lain seperti seminar, kerja lama dengan pihak lain, dan setoran unit usaha Politeknik Negeri Jember.

Penggunaan algoritma peramalan *Gray Model (1,1)* dan *Least Square Model* dengan menggunakan data rekap tahunan, serta perhitungan rata-rata kesalahan (*error rate*) berbasis MAPE dan MAD akan membantu untuk mendapatkan hasil peramalan PNBP 2 tahun yang akan datang dengan lebih matang dan bisa dipertanggungjawabkan secara ilmiah.

1.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan diatas, maka dapat diambil rumusan masalah dalam penelitian tugas akhir sebagai berikut :

1. Bagaimana mengembangkan Sistem Peramalan Pemasukan PNBP (*Electronic non-tax revenue target*)?
2. Bagaimana menerapkan model algoritma pada penyusunan target PNBP?
3. Bagaimana menyajikan informasi hasil peramalan data dengan tingkat kesalahan yang rendah?

1.3. Batasan masalah

Batasan masalah dalam penelitian tugas akhir ini adalah sebagai berikut :

1. Sistem informasi yang dibangun belum menggunakan sinkronisasi data secara *realtime* dari pusat data Politeknik Negeri Jember.
2. Sistem informasi yang dibangun hanya pada ruang lingkup sub bagian perencanaan dan sub bagian keuangan (penerimaan).
3. Data yang dikelola berupa rekap data PNBP tahunan Politeknik Negeri Jember.

1.4. Tujuan Penelitian

Penelitian ini memiliki tujuan sebagai berikut, diantaranya :

1. Mempermudah penyusunan target penerimaan bukan pajak berdasarkan data masa lalu dan perencanaan yang memiliki validitas tinggi.
2. Mengembangkan Sistem Peramalan Pemasukan PNBP (Electronic non-tax revenue target).
3. Menyajikan informasi hasil peramalan data dengan tingkat kesalahan yang rendah

1.5. Manfaat Penelitian

Melalui penelitian ini, dapat memberikan manfaat sebagai berikut :

1. Mewujudkan akuntabilitas dan transparansi dalam penyusunan target PNBP Politeknik Negeri Jember.
2. Menyajikan laporan berupa data secara real time dan online mengenai penerimaan negara bukan pajak.
3. Mempermudah penyusunan target penerimaan bukan pajak berdasarkan data yang sudah ada dan memiliki validitas tinggi
4. Sebagai kontrol pimpinan Politeknik Negeri Jember untuk dijadikan dasar pertimbangan pengambilan keputusan
5. Membantu memperkirakan PNBP yang didapat untuk dijadikan dasar penyusunan kerangka kerja