

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1. Latar Belakang Penelitian**

Sesuai dengan Undang-Undang Nomor 12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi, dan Peraturan Pemerintah Nomor 4 Tahun 2014 tentang Penyelenggaraan Pendidikan Tinggi dan Pengelolaan Perguruan Tinggi, Peraturan Menteri Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi Nomor 2 Tahun 2015 tentang Seleksi Penerimaan Mahasiswa Baru program sarjana, program magister, program doktor, dan program profesi, serta program spesialis, pada Perguruan Tinggi Negeri (PTN), sesuai dengan Peraturan Menteri Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi Nomor 45 Tahun 2015, sistem penerimaan mahasiswa baru untuk perguruan tinggi negeri dilakukan melalui jalur dua jalur, yaitu jalur prestasi akademik dan nonakademik.

Jalur prestasi akademik yaitu Seleksi Nasional Masuk Perguruan Tinggi Negeri (SNMPTN), Seleksi Bersama Masuk Perguruan Tinggi Negeri (SBMPTN), dan Seleksi Mandiri (UM), sedangkan jalur nonakademik yaitu jalur yang menggunakan nilai dari hasil perlombaan atau penghargaan di bidang akademik maupun nonakademik tingkat kabupaten/kota, provinsi, nasional, maupun internasional. Jalur seleksi tersebut dilakukan oleh masing-masing PTN di bawah koordinasi Panitia Nasional dengan seleksi berdasarkan hasil penelusuran prestasi akademik dan nonakademik calon mahasiswa. Tahap seleksi jalur nasional diadakan dalam setiap satu tahun sekali setelah siswa dinyatakan lulus dari SMA/MA/SLTA/SMK dan pada tahun

### BAB III Analisis dan Perancangan

Bab ini memberi gambaran secara menyeluruh tentang sistem yang sedang berjalan dan merancang sistem baru yang diusulkan untuk mengatasi masalah yang dihadapi.

### BAB IV IMPLEMENTASI

Bab ini membahas penerapan rancangan sistem serta teknologi yang akan digunakan. Termasuk dalam bab ini adalah spesifikasi sistem.

### BAB V HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

Bab ini berisi tentang hasil penelitian yang diperoleh dari sistem pendukung keputusan pemilihan program studi rekomendasi untuk siswa di MAN 1 Tangerang dengan metode SMART.

### BAB VI Kesimpulan dan Saran

Bab ini berisi kesimpulan yang diambil dari uraian bab-bab sebelumnya dan beberapa saran untuk pengembangan sistem lebih lanjut.