

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Masalah

Seleksi Nasional Mahasiswa Perguruan Tinggi Negeri (SNMPTN) merupakan satu-satunya pola seleksi yang dilaksanakan secara bersama oleh seluruh perguruan tinggi negeri dalam satu sistem yang terpadu dengan menggunakan soal yang sama atau setara dan diselenggarakan secara serentak. SNMPTN bertujuan memperluas akses masyarakat di seluruh Indonesia untuk dapat masuk ke perguruan tinggi negeri.

Jalur Ujian Tertulis dan Keterampilan merupakan salah satu jalur SNMPTN yang diharapkan mampu memprediksi keberhasilan calon mahasiswa menyelesaikan studi tepat waktu di perguruan tinggi. Ujian tertulis menggunakan soal ujian yang dikembangkan sedemikian rupa sehingga memenuhi persyaratan validitas, tingkat kesulitan, dan daya pembeda yang memadai. Disamping itu, soal SNMPTN dirancang untuk mengukur kemampuan umum yang diprediksi menentukan keberhasilan calon mahasiswa di semua program studi, yakni kemampuan berpikir tingkat tinggi (*higher order thinking*), yang meliputi Tes Potensi Akademik (TPA), Tes Bidang Studi Dasar, Tes Bidang Studi IPA, dan Tes Bidang Studi IPS. Ujian Keterampilan dilakukan untuk mengukur kemampuan dalam bidang ilmu Seni dan Keolahragaan.

SNMPTN di Universitas Negeri Yogyakarta merupakan jalur tes masuk Perguruan Tinggi Negeri (PTN) dengan biaya murah dibandingkan Seleksi Mandiri yang diadakan oleh beberapa PTN favorit. Itulah salah satu alasan mengapa dari tahun ke tahun jumlah peserta SNMPTN di Universitas Negeri Yogyakarta selalu membludak. Kesimpulan bahwa untuk melakukan penerimaan mahasiswa baru yang setiap tahunnya semakin meningkat, dalam proses penerimaan mahasiswa baru tidak cukup dilakukan secara sistem manual hal ini tentu saja akan membuat proses penerimaan mahasiswa baru akan berjalan tidak efektif dan efisien, selain itu kendala yang dihadapi dalam penerimaan mahasiswa baru dengan sistem manual adalah kemungkinan besar terjadinya kesalahan data, baik dalam proses pendaftaran mahasiswa baru, maupun dalam proses pelaksanaan tes SNMPTN di Universitas Negeri Yogyakarta. Berangkat dari permasalahan inilah sehingga disini di tuntut untuk bagaimana meningkatkan efektifitas dan efisiensi dalam penerimaan mahasiswa baru. Solusi dari permasalahan ini tentu saja bagaimana memanfaatkan sumber daya teknologi informasi khususnya yang berbasis web dalam pelaksanaan tes SNMPTN di Universitas Negeri Yogyakarta. Bahkan dengan sistem tes SNMPTN berbasis web di Universitas Negeri Yogyakarta diharapkan bisa memperbaharui informasi yang ada kapan saja dengan lebih baik, cepat dan akurat.

1.2. Rumusan Masalah

Rumusan masalah yaitu bagaimana merancang sistem dari aplikasi tes SNMPTN berbasis web di Universitas Negeri Yogyakarta serta bagaimana menganalisis sistem aplikasi tes SNMPTN berbasis web di Universitas Negeri Yogyakarta.

1.3. Ruang Lingkup

Agar dalam perancangan ini dapat mencapai sasaran dan tujuan yang diharapkan. Maka permasalahan yang ada dibatasi sebagai berikut :

1. Sistem tes SNMPTN berbasis web di Universitas Negeri Yogyakarta ini berdiri sendiri tidak terhubung atau terintegrasi dengan sistem penerimaan tes SNMPTN di Universitas Negeri Yogyakarta, sehingga data peserta tes diinput terlebih dahulu.
2. Tes ini dibuat berdasarkan buku-buku ilmu pengetahuan yang diambil dari soal-soal ujian yang ada pada umumnya yaitu untuk dua kategori tes (IPA, IPS).
3. Untuk jurusan selain IPA dan IPS dapat memilih salah satu kategori pilihan tes yaitu tes IPA atau tes IPS.
4. Sistem tes SNMPTN berbasis web di Universitas Negeri Yogyakarta ini hanya digunakan di Universitas Negeri Yogyakarta oleh calon mahasiswa baru untuk pelaksanaan tes SNMPTN.

1.4. Tujuan

Adapun tujuan dibuat sistem tes SNMPTN berbasis web di Universitas Negeri Yogyakarta ini adalah memberikan kemudahan pihak Universitas Negeri Yogyakarta dalam pelaksanaan tes serta mendapat informasi yang realtime dari hasil tes baik untuk peserta tes maupun pihak kampus Universitas Negeri Yogyakarta.