

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

UPT. Bahasa Universitas Siliwangi merupakan salah satu Unit Pelayanan Teknis (UPT) dilingkup Universitas Siliwangi yang bertugas membantu dalam mengimplementasikan program-program dan kegiatannya. Kegiatannya diantaranya adalah tes TELP (*Test of English Language Proficiency*) yaitu tes bahasa Inggris yang diadakan di Universitas Siliwangi.

Test of English Language Proficiency (TELP) merupakan salah satu tes kemampuan bahasa Inggris dengan format yang sama seperti halnya TOEFL. Oleh karena itu, TELP ini merupakan salah satu bentuk TOEFL *Prediction Test* yang dapat digunakan sebagai bentuk persiapan bagi peserta tes yang akan mengikuti tes TOEFL yang sesungguhnya.

UPT. Bahasa secara resmi ditetapkan sebagai penyelenggara uji kemampuan bahasa Inggris, yang dalam hal ini adalah TELP, atas dasar Surat Keputusan Rektor Universitas Siliwangi Nomor: 766/UN58/PG/2016 tentang Penetapan Program TELP (*Test of English Language Proficiency*) sebagai Tes Uji Kemampuan Bahasa Inggris di bawah tanggung jawab UPT Bahasa Universitas Siliwangi. Tes ini diperuntukkan bagi seluruh sivitas akademika yang berada di Lingkungan Universitas Siliwangi tanpa dipungut biaya apapun.

Mahasiswa Universitas Siliwangi wajib mengikuti *Test of English Language Proficiency* (TELP) dengan skor minimal 400 yang diselenggarakan UPT. Bahasa

UNSIL, sebagai prasyarat mengikuti Ujian Akhir (tugas akhir untuk program Diploma III/skripsi untuk program Sarjana/tesis untuk program Magister) menurut (Peraturan Rektor No. 1 tahun 2018 pasal 11 ayat 8).

Hasil perhitungan daftar mahasiswa yang mengikuti tes TELP dari data yang diperoleh dari pihak UPT. pada tahun 2016, 2017 dan 2018 mencapai 4964 peserta. Tahun 2016 dan 2017 yang mendaftar sebanyak 1019, terdiri dari 414 peserta yang lulus dan 605 yang tidak lulus. Tahun 2018 yang mendaftar sebanyak 3945, terdiri dari 882 yang lulus, dan 3063 yang tidak lulus. Jadi total keseluruhan yang lulus mencapai 1296, dan tidak lulus 3668.

Pernyataan data di atas bahwa tiga tahun terakhir banyak mahasiswa yang tidak lulus. Mahasiswa yang belum mendaftar dan yang belum lulus akan menambah banyak jumlah antrian. Mahasiswa yang tidak lulus harus menunggu lebih lama karena memprioritaskan mahasiswa yang belum pernah mendaftar sebelumnya.

Pendaftaran masih menggunakan cara *manual* yaitu mengisi *Test Application Form* (Formulir Pendaftaran Tes) menggunakan huruf yang terbaca, menyerahkan *Test Application Form* (Formulir Pendaftaran Tes) maksimal 1 minggu setelah pengambilan, menyerahkan foto 3x4 (2 lembar), menyerahkan fotocopy SK. Tugas Akhir atau Transkrip Nilai Sementara. Cara tersebut mengakibatkan pelayanan dan manajemen data di UPT. Bahasa membutuhkan waktu dan tenaga lebih, sehingga proses pengolahan data kurang efektif dan efisien.

Penelitian ini di uji cobakan menggunakan metode skala prioritas, yaitu untuk menentukan prioritas keperluan tes TELP yang akan diproses terlebih dahulu.

Prioritas yang akan didahulukan adalah berdasarkan beberapa pilihan keperluan tes yang diajukan, pengajuan keperluan tes yang dilakukan akan menjadi prioritas yang tinggi untuk diproses.

Perlunya perubahan sistem di UPT. Bahasa yaitu dibuatlah Sistem Informasi berbasis *web* untuk membantu proses manajemen data baik dalam *monitoring*, pendaftaran, penjadwalan, pengarsipan maupun pelayanan informasi agar lebih efektif dan efisien.

Berdasarkan penjelasan diatas, penelitian yang diusulkan yaitu **“Implementasi Skala Prioritas pada Sistem Informasi Manajemen TELP (*Test of English Language Proficiency*) di UPT. Bahasa Universitas Siliwangi Tasikmalaya”**.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang di atas maka rumusan masalahnya yaitu:

- a. Bagaimana membuat sistem yang dapat mengelola penjadwalan TELP?
- b. Bagaimana penerapan skala prioritas pada sistem informasi manajemen TELP?

1.3 Batasan Masalah

- a. Pelaksanaan TELP hanya dilakukan di Universitas Siliwangi Tasikmalaya.
- b. Sumber data penelitian diperoleh dari UPT. Bahasa Universitas Siliwangi Tasikmlaya.

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan Penelitian dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

- a. Membuat sistem yang dapat mengelola penjadwalan TELP.
- b. Menerapkan skala prioritas pada sistem informasi TELP.

1.5 Manfaat Penelitian

- a. Mempermudah UPT. Bahasa Universitas Siliwangi dalam mengelola pelaksanaan tes TELP.
- b. Memberikan kemudahan dalam memberikan informasi seputar TELP.
- c. Mempermudah dalam mengelola data peserta yang akan mengikuti tes.

1.6 Metodologi Penelitian

Tahapan Metode Penelitian ini adalah sebagai berikut :

1.6.1 Pengumpulan Data

- a. Observasi

Metode ini dilakukan untuk pengamatan langsung ke tempat penelitian di UPT. Bahasa Universitas Siliwangi Tasikmalaya dalam pengambilan kebutuhan data yang diperlukan untuk objek penelitian.

- b. Wawancara

Teknik pengumpulan data melalui tanya jawab langsung dengan narasumber untuk mendapatkan informasi-informasi tambahan yang berkaitan dengan penelitian ini.

- c. Studi Literatur

Studi literatur adalah cara yang dipakai untuk menghimpun data-data atau sumber-sumber yang berhubungan dengan topik yang diangkat dalam suatu

penelitian. Studi literatur bisa didapat dari berbagai sumber, jurnal, buku dokumentasi, internet dan pustaka.

1.6.3 Pengembangan Sistem

Metodologi penelitian yang akan dilakukan dalam penelitian ini yaitu menggunakan metode *Extreme Programming (XP)*. *Extreme Programming (XP)* sendiri merupakan suatu pendekatan yang paling banyak digunakan untuk pengembangan perangkat lunak cepat. Alasan menggunakan metode *Extreme Programming (XP)* karena sifat dari aplikasi yang dikembangkan dengan cepat melalui tahapan-tahapan yang ada meliputi *planning* (perencanaan), *design* (perancangan), *coding* (pengkodean) dan *testing* (pengujian). (Pressman, 2012).

1.7 Sistematika Penulisan

Laporan Tugas Akhir ini dibagi menjadi 5 bab yang saling berhubungan untuk memberikan gambaran yang jelas mengenai pembahasan Tugas Akhir. Sistematika penulisan yang digunakan adalah sebagai berikut:

BAB I : PENDAHULUAN

Bab ini membahas tentang garis besar keseluruhan laporan. Bab ini berisi tentang latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, metodologi penelitian, dan sistematika penulisan.

BAB II : LANDASAN TEORI

Bab ini berisi tentang penjelasan teori-teori singkat dari penerapan algoritma genetika. Sumber referensi yang menjadi acuan yaitu buku, jurnal atau media elektronik lainnya.

BAB III : METODOLOGI

Bab ini membahas tentang metode penelitian yang digunakan untuk menguraikan seluruh kegiatan yang akan dilaksanakan selama kegiatan penelitian berlangsung. Metodeologi ini ini meliputi pengumpulan data melalui observasi, wawancara dan studi literatur, selanjutnya melakukan penerapan algoritma genetika untuk diterapkan pada sistem yang akan dibangun, kemudian pengembangan sistem dan pengujian.

BAB IV : HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini berisi hasil penelitian yang sudah dikerjakan dan pembahasan mengenai seluruh kegiatan penelitian. Bab ini juga dipaparkan data – data pendukung dalam pelaksanaan penelitian serta penerapan metode yang digunakan.

BAB V : KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisi kesimpulan dari keseluruhan penelitian serta membahas kekurangan dalam penelitian ini untuk disempurnakan di masa yang akan datang.