

INTISARI

Akreditasi merupakan suatu penilaian pemerintah untuk suatu instansi perguruan tinggi. Berdasarkan peraturan menteri pendidikan dan kebudayaan republik Indonesia Nomor 87 Tahun 2014 pasal 6, Masa berlaku status akreditasi dan peringkat terakreditasi Program Studi dan Perguruan Tinggi adalah 5 (lima) tahun. Mengingat akan pentingnya akurasi dan efisiensi waktu dalam merekap data untuk persiapan akreditasi oleh program studi Teknik Industri UGM, kemudian muncul suatu gagasan untuk melakukan suatu perancangan *database* sebagai media untuk pengelolaan data-data dokumen kegiatan dosen agar mudah untuk direkap dalam dokumentasi borang akreditasi.

Dikarenakan masih terdapat kesenjangan dalam rekapitulasi data, maka penelitian ini fokus pada akurasi penggunaan sistem dalam mengelola data. Oleh karena itu parameter keberhasilan dalam penggunaan sistem adalah pada akurasi dari hasil query yang dihasilkan pada sistem tersebut.

Terdapat sejumlah 51 tabel yang ada dalam dokumen akreditasi, dengan jumlah dependent tabel sejumlah 29 tabel, dan independent tabel sejumlah 22 tabel. Desain konsep integrasi sistem basis data dokumen akreditasi menggunakan *ms. Access*. Sebelum dilakukan perancangan sistem, dilakukan normalisasi, setelah normalisasi ketiga didapat sejumlah 25 tabel untuk tabel dependent. Setelah dilakukan normalisasi, selanjutnya dilakukan perancangan model ERD (*Entity Relationship Diagram*) untuk menganalisis hubungan antar relasi data. Untuk mengetahui apakah sistem dapat digunakan, dilakukan pengujian usabilitas dengan mencatat waktu respon tiap task, dan penilaian dengan menggunakan kuesioner usabilitas, SUS (*System Usability Scale*). Pengujian untuk melihat sejauh mana interface sistem basis data dapat digunakan menggunakan 3 orang responden. Hal tersebut dikarenakan ketiga responden tersebut merupakan staff program studi yang memiliki pekerjaan yang berhubungan dengan data penelitian, pengabdian serta publikasi. Pengujian dilakukan sebanyak 2 kali. Pengujian pertama adalah untuk melihat respon awal saat menggunakan sistem, sedangkan pengujian kedua fokus pada penilaian *learnability* sistem tersebut. Hasil dari kuesioner adalah sejumlah 55,83 yang menunjukkan bahwa sistem basis data untuk akreditasi dapat digunakan.

Kata kunci: Akreditasi, Basis Data, Sistem, Usabilitas, Integrasi

ABSTRACT

Accreditation is the government achievement that gave to university institute. Based on culture and education ministry policy Number 87 Year 2014 section 6, the limit time of accreditation statute and number of achievement of university and study program is about 5 (five) years. considering the important of accuracy and time efficiency in collecting data for accreditation process by that Industrial Engineering UGM study program, then appear the idea to build design of database system for way to manage different document data of lecture activity in order to ease in recollecting that whole accreditation document.

Because of there still any gap in recollecting data, so that this research focus on using system accuracy in managing data. As a result, the goal parameter of using this system is the query result of the system.

There are 51 tables that available in the accreditation document in which dependent table is 29 tables, and for independent table is 22 tables. The concept design of database system uses ms.access. Before doing the system design, step that must be done is normalization step. After 3rd normalization the total number of dependent table is 25 tables. Next step after normalization, next step is designing the ERD (Entity Relationship Diagram) modeling in order to analyze the data relationship. In order to know is that system is usable, then do usability testing that done by time for finishing the task given, and also do the assessment by using the usability questioner, SUS (System Usability Scale). The assessment is done by 3 respondents who have the experience in management data not only in lecture performance but also study program. The First assessment is the activity to know responden first respond in using the system, then the second assessment focus on learnability of the system. Over all the result, based on questioner, the usability score is 55,83 which means the database system is usable to use.

Keyword: Accreditation, Database, System, Usability, Integration