

INTISARI

Perkembangan dunia teknologi semakin pesat. Sudah selayaknya kita khususnya generasi muda harus siap menghadapi tantangan baru di era digital. Di sanalah peran Universitas Gadjah Mada sebagai salah satu universitas terbaik di Indonesia tentunya ingin menjadi pelopor dalam hal pendidikan, penelitian dan pengabdian khususnya dalam bidang teknologi dan digital. Salah satu program studi yang ikut serta dalam hal tersebut adalah Teknik Industri.

Teknik Industri berencana untuk menerapkan peran teknologi dan digital ke dalam dokumen yang menjadi tolak ukur kualitas program studi, yakni dokumen akreditasi. Dokumen akreditasi sendiri memiliki banyak data-data yang meliputi data mahasiswa, dosen, pegawai, fasilitas, mata kuliah, praktikum, keuangan, penelitian, seminar, proyek, dan lain-lain. Maka sudah selayaknya akan jauh lebih baik jika data-data tersebut dapat dikelola dengan optimal dengan memanfaatkan teknologi seperti penerapan *Database Management System (DBMS)*.

Sudah banyak penelitian-penelitian yang berkaitan dengan perancangan dan pengembangan *database*, namun kebanyakan dari mereka tidak diterapkan di lembaga pendidikan. Maka dari itu penelitian ini berada di posisi yang tergolong baru dan sekaligus memberikan manfaat kepada objek penelitian yakni dokumen akreditasi di Program Studi Teknik Industri. Penelitian ini berfokus kepada transformasi dari data yang berbentuk dokumen menjadi data yang berbentuk *database* berbasis *Structured Query Language (SQL)* yang dapat diakses melalui *web browser* berbasis *Hypertext Preprocessor (PHP)*.

Kata Kunci: Digital, Universitas, Akreditasi, *Database Management System (DBMS)*, *Structured Query Language (SQL)*, *Hypertext Preprocessor (PHP)*

ABSTRACT

Technology in the world grows very fast. We are the young generation who should be ready facing new challenges in digital era. It is a duty of Gadjah Mada University as one of the top universities in Indonesia that wants to be a pioneer in education, research, dan dedication especially at technology and digital sector.

Industrial Engineering planned to apply technology and digital role to documents about quality benchmark of study program, namely accreditation documents. Accreditation documents have so many data which consist of data about students, employees, facilities, courses, practices, financial, researches, seminars, projects, and so on. It would be better if the data can be organized optimally by applying technology like application of Database Management System (DBMS).

So many researches about design and development of database, but most of them were not applied at educational institution. Therefore, this research lied at a new perspective and all at once will give benefits to the research object, that is accreditation documents at Industrial Engineering Program. This research focused on data transformation from document form (paper or book) to database form based on Structured Query Language (SQL) that would be accessed through web browser based on Hypertext Preprocessor (PHP).

Key Words: Technology, Digital, Accreditation, Database Management System (DBMS), Structured Query Language (SQL), Hypertext Preprocessor (PHP)