

ABSTRACT

Management of student academic data is in the form of practical work, where the current practical work system in the Department of Electrical Engineering, Trunojoyo Madura University (UTM) is still manual, resulting in a waste of time and energy in delivering information. Some of these impacts increase the factor of human error, so the information conveyed is inaccurate. Some information that is quite important but very difficult to obtain, namely the progress of practical work and details of the supervisor's load for practical work. This research describes the flow of the system currently used in UTM electrical engineering which later can access data information systems quickly and effectively. The flow of the system in use now is described with a block diagram so that it is easier to understand and know the steps of the activity that must be passed first. While the design stage for the system itself consists of the database design process, web-based user interface design and the process of creating programs using HTML. This study has the objectives and results of creating a web-based practical work information system displayed through the 19 inch Led Tochscreen using a PC as programming, so that it can present practical work information, progress of practical work, details of practical work advisory lecturers' load, facilities that support students and admin in making administrative completeness practical work. Later the system is designed to have a database that is useful for data storage and for its web-based user interface to enter and retrieve the necessary data and so that it can be accessed anywhere, by several users en masse via an internet connection and the information presented is up to date.

Keywords: information systems, practical work, PC, database, HTML.

ABSTRAK

Pengelolaan data akademik mahasiswa berupa kerja praktek, yang dimana sistem kerja praktek sekarang ini di jurusan Teknik Elektro Universitas Trunojoyo Madura (UTM) masih bersifat manual, sehingga mengakibatkan pemborosan waktu dan tenaga dalam penyampaian informasi. Beberapa dampak tersebut memperbesar faktor terjadinya kesalahan manusia, sehingga informasi yang disampaikan tidak akurat. Beberapa informasi yang cukup penting namun amat sulit untuk didapatkan yaitu progress pengerjaan kerja praktek dan rincian beban dosen pembimbing untuk kerja praktek. Pada penelitian ini memaparkan alur sistem yang dipakai sekarang di teknik elektro UTM yang nantinya dapat mengakses sistem informasi data secara cepat dan efektif. Alur sistem yang digunakan sekarang digambarkan dengan diagram blok sehingga lebih mudah untuk memahami serta mengetahui langkah – langkah aktivitas yang harus dilalui terlebih dahulu. Sedangkan tahap perancangan untuk sistemnya sendiri terdiri dari proses perancangan database, perancangan *user interface* yang berbasis web serta proses pembuatan program dengan menggunakan HTML. Penelitian ini memiliki tujuan dan hasil yaitu menciptakan sistem informasi kerja praktek berbasis web yang ditampilkan melalui Led Tochscreen 19 inch menggunakan PC sebagai pemreograman, sehingga dapat menyajikan informasi kerja praktek, progres pengerjaan kerja praktek, rincian beban dosen pembimbing kerja praktek, fasilitas yang mendukung mahasiswa dan admin dalam pembuatan kelengkapan administratif kerja praktek. Nantinya sistem dirancang mempunyai database yang berguna untuk penyimpanan data serta untuk *user interface*-nya berbasiskan web untuk memasukan dan mengambil data yang diperlukan serta agar dapat diakses dimanapun, oleh beberapa *user* secara massal melalui koneksi internet dan informasi yang disajikan bersifat *up to date*.

Kata Kunci: sistem informasi, kerja praktek, PC, database, HTML.