

ABSTRAK

Fakultas komputer di Universitas Universal menjelaskan bahwa mahasiswa wajib menyelesaikan tugas akhir sebagai persyaratan kelulusan. Mahasiswa yang sudah memasuki tahap tersebut harus mempersiapkan syarat sesuai dengan prosedur yang ada. Prosedur tersebut ialah pengajuan judul topik tugas akhir, pengajuan topik tugas akhir untuk saat memiliki masalah yang sering dialami yaitu harus diunggah melalui *google form* yang berbeda-beda, di sisi penguji mengalami kesulitan untuk memberikan penilaian terhadap topik penelitian. dan juga belum memiliki aplikasi pengarsipan dan publikasi penelitian dan pengembangan dari hasil topik penelitian yang sudah selesai dikerjakan oleh mahasiswa. Dalam pengembangan sistem menggunakan metode observasi ke sistem yang sudah ada, dan juga menggunakan metode wawancara dari berbagai program studi yang ada di fakultas komputer untuk mengetahui permasalahan dalam melakukan proses pengajuan, penilaian, dan publikasi topik tugas akhir mahasiswa. Untuk perancangan sistem menggunakan Bahasa pemrograman javascript dengan *framework* javascript menggunakan nestjs dan juga reactjs, dbms menggunakan postgresql, dan model proses pembangunan perangkat lunak menggunakan model *waterfall*. Fitur dari sistem yang dibangun ialah proses pengajuan topik tugas akhir dengan sistem penjadwalan, proses penilaian tugas akhir di satu aplikasi yang sama, dan juga fitur publikasi tugas akhir mahasiswa. Sistem yang dirancang dapat mempermudah proses pengajuan, penilaian hingga publikasi tugas akhir mahasiswa di Fakultas Komputer Universitas Universal

keyword : sistem informasi, javascript, web, postgresql

ABSTRACT

The computer faculty at Universal University explains that students are required to complete a final project as a graduation requirement. Students who have entered this stage must prepare the requirements according to existing procedures. The procedure is submitting the title of the final project topic, submitting the topic of the final project when having problems that are often experienced, which must be uploaded via different google forms, on the other hand the examiners have difficulty giving an assessment of the research topic. and also do not have archiving applications and research and development publications from the results of research topics that have been completed by students. In developing the system, using the observation method to an existing system, and also using the interview method from various study programs at the computer faculty to find out problems in the process of submitting, assessing, and publishing student final project topics. For system design using JavaScript programming language with javascript framework using nestjs and reactjs, dbms using postgresql, and the software development process model using the waterfall model. The features of the system built are the process of submitting a final project topic with a scheduling system, in one apps, final project assessment process, and also the publication feature of a student's final project. The system designed can simplify the process of submitting, assessing and publishing student final assignments at the universal university computer faculty

keyword : information system, javascript, web, postgresql