

ABSTRAK

Sistem informasi akademik Universitas Mercu Buana atau bisa disebut SIA UMB adalah sebuah perangkat lunak yang mengolah dan menyajikan data-data akademik berbasis web. Sistem informasi akademik terutama modul pengelola pangkalan data perguruan tinggi dirancang untuk mengolah dan menyajikan data persiapan akademik, persiapan data ruang dan ruang kuliah. Proses kegiatan pengelola data fakultas, pengelola data prodi, pengelola data kurikulum, mengelola data ruang, pengelola data sarana, pengelola data ruang kuliah, pengelola data usulan kurikulum dan pengelola data dosen. Sistem Informasi Akademik modul pengelola pangkalan data perguruan tinggi ini diharapkan dapat memudahkan biro administrasi akademik (BAA), user management gedung sarana (MGS), Program Studi (Prodi), Pusat operasional perkuliahan (POP) dan Sumber Daya Manusia (SDM) dalam proses pengelola data pangkalan perguruan tinggi. Dalam perancangan perangkat lunak ini, penulis menggunakan metode waterfall dengan pendekatan berorientasi objek yang terbagi menjadi tiga model jenis diagram yaitu adalah: Activity Diagram untuk menjelaskan alur proses bisnis, Use Case Diagram untuk menjelaskan fungsi atau layanan yang disediakan oleh sistem, dan Sequence Diagram untuk menjelaskan interaksi pengguna dengan sistem. Dalam implementasi penulis menggunakan bahasa pemrograman php dan framework codeigniter (CI). Untuk sistem manajemen basis data menggunakan MySQL

Kata Kunci : Sistem Informasi Akademik, modul pengelola pangkalan data perguruan tinggi, prototipe

Total Halaman 109; Total Gambar 66; Total Tabel 27;

ABSTRACT

Academic information system Mercu Buana University or can be called SIA UMB is a software process and present the data in a web -based academic . Academic information system module database- especially college designed to process and present data of academic preparation, data preparation and lecture hall space . The process of data management activities of faculty, study program data manager, data manager curriculum, manage the data space, data management tools, data management lecture hall, data management and data management curriculum proposal lecturer. Academic Information System database manager module colleges is expected to facilitate academic administration bureau (BAA), the user MGS, Study Program (Prodi), lectures Operations Center (POP) and Human Resources (HR) in the process of managing the data base college. In software design, author used waterfall method with object-oriented approach which is divided into three model diagrams as follows: Activity Diagram which is describe the flow of business process, Use Case Diagram which is explain functions and services provided by system, and Sequence Diagram to explain user interactions with the system. In implementation, author used PHP Programming Language and Framework Codeigniter (CI). For database management system used by My SQL.

Keywords : Academic Information System , A database manager module colleges , prototype

Total Pages 109; Total Figures 66; Total Tables 27;

UNIVERSITAS
MERCU BUANA