

Ahmad Khoiruddin Imron, 2017. *Sistem Informasi Penjadwalan Sidang PSI/TA Diploma Tiga Sistem Informasi*. Tugas Akhir ini di bawah bimbingan Endah Purwanti, S. Si, M. Kom dan Nasa Zata Dina, S.Kom, M.Kom, M.Sc. Program Studi Diploma Tiga Sistem Informasi, Fakultas Vokasi, Universitas Airlangga.

ABSTRAK

Tujuan dari Tugas Akhir ini adalah membuat sebuah program yang dapat menangani proses penjadwalan sidang PSI atau TA program studi Sistem Informasi Universitas Airlangga sehingga kegiatan penjadwalan menjadi lebih efektif dan efisien serta dapat meminimalkan terjadinya kesalahan. Sistem ini menangani 6 proses yaitu cek jadwal dosen penguji, menentukan dosen penguji, penjadwalan sidang, buat undangan jadwal sidang penguji, jadwal mengajar dan melihat laporan.

Sistem dibuat melalui 5 tahap yaitu, Tahap pertama yang dilakukan adalah identifikasi kebutuhan data yang dilakukan dengan wawancara dan observasi. Tahap kedua adalah menganalisis permasalahan sistem saat ini dengan membuat diagram *Fishbone Diagram*. Tahap ketiga adalah mendesain fitur dan *database*. Desain fitur digambarkan dengan *Use Case Diagram*, *Activity Diagram*, *Sequence Diagram*, dan *Class Diagram*. Sedangkan desain *database* dibuat menggunakan *Conceptual Data Model (CDM)* yang menghasilkan 15 entitas dan *Physical Data Model (PDM)* yang menghasilkan 15 tabel. Berdasarkan desain tersebut kemudian dilanjutkan dengan mendesain form *input* dan *output* dan mengimplementasikan sistem menggunakan *Flow Chart*. Tahap keempat adalah mengimplementasikan desain tersebut ke dalam program dengan menggunakan bahasa pemrograman berbasis web. Tahap terakhir adalah melakukan uji coba sistem yang dimulai dari proses cek jadwal dosen penguji, proses menentukan dosen penguji, proses penjadwalan sidang, proses buat undangan jadwal sidang penguji, proses jadwal mengajar dan proses melihat laporan.

Berdasarkan hasil implementasi dan uji coba sistem, Sistem Informasi Penjadwalan Sidang PSI/TA Diploma Tiga Sistem Informasi yang dibuat telah sesuai dengan kebutuhan fungsional pada kegiatan penjadwalan sidang PSI/TA diploma tiga Sistem Informasi dapat menangani beberapa proses bisnis secara mudah dan dapat menampilkan jadwal secara tepat.

Kata Kunci : *Sistem Informasi Penjadwalan Sidang PSI/TA Diploma Tiga Sistem Informasi*.