

Diana Safitri, 2017, *Monitoring PSI TA D3 Sistem Informasi Universitas Airlangga*. Tugas Akhir ini dibawah bimbingan Endah Purwanti, S.Si., M.Kom. dan Ira Puspitasari, Ph.D Program Studi Diploma Tiga Sistem Informasi, Fakultas Vokasi, Universitas Airlangga.

ABSTRAK

Pengerjaan tugas akhir merupakan salah satu kewajiban mahasiswa D3 Sistem Informasi ketika telah memasuki masa semester akhir. Dalam menyelesaikan tugas akhir, mahasiswa membutuhkan bimbingan dengan dosen pembimbing. Dosen pembimbing mahasiswa akan melakukan monitor terhadap anak bimbingannya. Namun banyaknya mahasiswa bimbingan dari dosen pembimbing membuat dosen pembimbing kesulitan untuk memonitoring mahasiswa secara keseluruhan. Tujuan dari tugas akhir ini adalah mengembangkan sistem Monitoring PSI TA D3 Sistem Informasi Universitas Airlangga yang membantu dalam menyelesaikan masalah tersebut.

Pengembangan sistem tahap pertama dimulai dengan menganalisis masalah dengan wawancara, dokumen yang digunakan, serta observasi pada sistem manual yang berjalan saat ini. Dari hasil analisis tersebut lalu digambarkan dengan *Document Flow Diagram* dan *Fishbone Diagram*. Tahap kedua adalah mendesain sistem dan *database*. Desain sistem dilakukan dengan metode pengembangan sistem berbasis objek, lalu membuat perancangan alur sistem dengan *use case diagram*, *use case scenario*, *activity diagram*, dan *class diagram*. Setelah itu membuat desain *database* dengan *Conceptual Data Model (CDM)* dengan jumlah entitas sebanyak 10 entitas lalu digenerasi menjadi *Physical Data Model (PDM)*. Selanjutnya dilakukan desain *input output* dan terakhir adalah implementasi serta pengujian sistem oleh *user* yang bersangkutan. Dengan adanya sistem ini diharapkan dapat membantu dosen pembimbing untuk mengawasi mahasiswa bimbingannya.

Berdasarkan hasil dan uji coba sistem pada *user* yang bersangkutan, Monitoring PSI TA D3 Sistem Informasi Universitas Airlangga yang dibuat telah berhasil menyelesaikan masalah yang ada yaitu memudahkan dosen pembimbing dalam memonitoring mahasiswa bimbingannya dan memudahkan mahasiswa dalam pengerjaan tugas akhir.

Kata Kunci : Tugas Akhir, Mahasiswa, Dosen, Sistem Informasi, Monitoring, Bimbingan