

Ahmad Ziyad, 2020, *Sistem Informasi Penjadwalan Pengajian Rutin dan Khotib Masjid Agung Sunan Ampel Surabaya*. Tugas Akhir ini dibawah bimbingan Tesa Eranti Putri, S.Kom., M.Kom. 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 pengajian rutin dan khotib jumat Masjid Agung Sunan Ampel Surabaya sehingga sistem menjadi lebih efektif dan efisien untuk dijalankan serta dapat meminimalkan terjadinya kesalahan. Sistem ini menangani tiga proses utama yaitu proses penjadwalan pengajian rutin, penjadwalan khotib sholat jumat, persetujuan jadwal pengajian rutin dan khotib sholat jumat.

Sistem Informasi Penjadwalan Pengajian Rutin dan Khotib Jumat Masjid Agung Sunan Ampel Surabaya dibangun melalui lima tahap. Tahap pertama yang dilakukan adalah identifikasi kebutuhan data yang dilakukan dengan wawancara dan observasi. Tahap kedua adalah menganalisis permasalahan sistem saat ini dengan membuat *Document Flow Diagram (Docflow)* dan *fishbone Diagram*. Tahap ketiga adalah mendesain sistem dan *database*. Desain sistem digambarkan dengan Diagram Jenjang yang mempunyai tiga proses utama, dan *Data Flow Diagram (DFD)*. Sedangkan desain *database* dibuat menggunakan *Conceptual Data Model (CDM)* yang menghasilkan 8 entitas dan *Physical Data Model (PDM)* yang menghasilkan 8 tabel. Berdasarkan desain tersebut kemudian dilanjutkan dengan mendesain form *input* dan *output*. Tahap keempat adalah menggambarkan sistem dengan Bagan Alir, serta mengimplementasikan desain tersebut ke dalam program dengan menggunakan bahasa pemrograman php berbasis web. Tahap terakhir adalah melakukan uji coba sistem.

Berdasarkan hasil implementasi dan uji coba sistem, Sistem Informasi Penjadwalan Pengajian Rutin dan Khotib Jumat yang dibuat telah sesuai dengan kebutuhan fungsional pada proses bisnis di Masjid Agung Sunan Ampel Surabaya yaitu dapat menangani beberapa proses bisnis yang ada secara efektif dan efisien.

Kata Kunci : *Sistem Informasi, berbasis web, penjadwalan pengajian rutin, penjadwalan khotib sholat jumat, Masjid Agung Sunan Ampel Surabaya.*

Ahmad Ziyad, 2020, Great Mosque Sunan Ampel Surabaya Routine Study and Friday Prayer's Khatib Scheduling Information System . *This final project is under the supervision of Tesa Eranti Putri, S.Kom., M.Kom., Diploma Three of Information Sytem Major, Faculty of Vocational Studies, Airlangga University.*

ABSTRACT

The purpose of this Final Project was creating a program that can handle the process of routine study and Friday prayer's khatib scheduling of Great Mosque Sunan Ampel Surabaya so that the system became more effective and efficient to ran and can minimized errors. This system handled three main process and those were scheduling routine study, scheduling Friday prayer's khatib, and routine study and Friday prayer's khatib schedule approval.

The routine study and Friday prayer's khatib scheduling information system for Great Mosque Sunan Ampel Surabaya was built through five steps. The first step was identifying data needs with interview and observation. The second step was analyzing system problems that had occurred at the present time by making Document Flow Diagram (Docflow) and fishbone diagram. The third step was designing the system and database. A system design, described with HIPO diagram, has three main process and Data Flow Diagram (DFD) whilst database design was made with Conceptual Data Model (CDM) that produces 8 entities and Physical Data Model (PDM) that creates 8 tables. Based on that design then continued with designing input and also output forms. The fourth stage was describing the system flow with flowchart, and then implementing the design into the program using web based php programming language. The last stage was conducting a system testing and evaluation.

Based on the results of the implementation and testing of the system, the routine study and Friday prayer's khatib scheduling information system had been made in accordance with the functional requirements of the business processes at Great Mosque Sunan Ampel Surabaya and is able to handle several existing business processes effectively and efficiently.

Keywords: *Information System, web based, routine study scheduling, friday prayer's khatib scheduling, Masjid Agung Sunan Ampel Surabaya.*