

Ari Swaratungadewi, 2016, Sistem E-Jurnal Balai Pengkajian dan Pengembangan Komunikasi dan Informatika Surabaya. Tugas Akhir ini dibawah bimbingan Ir. Dyah Herawatie, M.Si dan Indah Werdiningsih, S.Si, M.Kom Program Studi Diploma Tiga Sistem Informasi, Fakultas Vokasi, Universitas Airlangga.

---

---

## ABSTRAK

Balai Pengkajian dan Pengembangan Komunikasi dan Informatika (BPPKI) Surabaya merupakan unit pelaksanaan teknis setingkat eselon III berada di bawah dan bertanggung jawab kepada Kementerian Komunikasi dan Informatika Republik Indonesia. Selama ini proses manajemen jurnal di BPPKI Surabaya yang ada masih menggunakan cara manual. Tujuan dari Tugas Akhir ini adalah membuat Sistem E-Jurnal Balai Pengkajian dan Pengembangan Komunikasi dan Informatika Surabaya yang mencakup enam proses, meliputi proses pendaftaran, proses submit jurnal, proses sunting jurnal, proses review jurnal, proses penerbitan jurnal dan proses pembuatan laporan.

Sistem E-Jurnal Balai Pengkajian dan Pengembangan Komunikasi dan Informatika Surabaya dibangun melalui beberapa tahapan. Tahap pertama adalah mengidentifikasi proses saat ini yang dijelaskan pada diagram docflow kemudian merumuskan permasalahan yang terjadi yang digambarkan dengan diagram fishbone sehingga dapat menganalisa kebutuhan yang berkaitan dengan proses-proses tersebut untuk mendesain sistem dan database. Tahap kedua adalah mendesain database, proses yang dilakukan adalah membuat Conceptual Data Model (CDM) yang terdiri dari 21 entitas, kemudian di-generate ke Physical Data Model (PDM) yang terdiri dari 23 tabel. Sedangkan desain proses digambarkan dengan hierarchy chart dan Data Flow Diagram (DFD). Tahap ketiga adalah mendesain form input dan output. Proses terakhir yaitu mengimplementasikan desain input dan output sistem yang telah didesain ke dalam program dengan menggunakan bahasa pemrograman berbasis web. Alur kerja Sistem E-Jurnal Balai Pengkajian dan Pengembangan Komunikasi dan Informatika Surabaya diimplementasikan dengan cara menggambarkan pseudocode dan bagan alir.

Berdasarkan hasil uji coba sistem, Sistem E-Jurnal Balai Pengkajian dan Pengembangan Komunikasi dan Informatika Surabaya yang dibuat telah sesuai dengan kebutuhan fungsional pada proses bisnis di BPPKI Surabaya yaitu dapat menangani beberapa proses bisnis secara mudah dan dapat menampilkan laporan secara tepat.

Kata kunci : Sistem Informasi, jurnal, sunting, review

Ari Swaratungadewi, 2016, E-Journal Systems Assessment and Development Center for Communication and Information Surabaya. This final project was guidance by Ir. Dyah Herawatie, M.Si dan Indah Werdiningsih, S.Si, M.Kom Diploma Three of Information System Study Program, Faculty of Vocational, Universitas Airlangga.

---

---

## ABSTRACT

Assessment and Development Center for Communication and Information (BPPKI) Surabaya is an operation unit echelon III is subordinate and accountable to the Ministry of Communication and Information of the Republic of Indonesia. During this process of journal management is still using the manual method. The purpose of this final project is to make the E-Journal Systems Assessment and Development Center for Communication and Information Surabaya that includes six process, includes the registration process, submit the journal, edit the journal, the journal review process, the process of publishing the journal and the reporting process.

E-Journal Systems Assessment and Development Center for Communication and Information Surabaya constructed with several stages. The first stage identified the current process described in the diagram docflow then formulated the problems that occur were described by the fishbone diagram so it could analyze the needs associated with these processes to design systems and databases. The second stage designed a database, a process that donewas made Conceptual Data Model (CDM) which consists of 21 entities, then generated to Physical Data Model (PDM) which consists of 23 tables. While the design process was illustrated by the chart hierarchy and Data Flow Diagrams (DFD). The third stage was designing the form input and output. The last process of implementing the design of input and output systems that had been designed into the program by using a web-based programming languages. The work flow of this E-Journal Systems Assessment and Development Center for Communication and Information Surabaya was implemented by pseudocode and flowchart.

Based on the results of the implementation and testing of systems, E-Journal Systems Assessment and Development Center for Communication and Information Surabaya made in accordance with the functional needs of the business processes in BPPKI Surabaya that could handle multiple business processes easily and can display reports properly.

Keywords : Information Systems, Jornal, edit, review