

APLIKASI *ELECTRONIC* ARSIP (E-ARSIP) BERBASIS WEB PADA BADAN PENANGGULANGAN BENCANA DAERAH KOTA YOGYAKARTA

Indah Puspita Sari, Muhammad Habibi, Andika Bayu Saputra

INTISARI

Latar Belakang: Badan Penanggulangan Bencana Daerah Kota Yogyakarta atau biasa disebut BPBD Yogyakarta merupakan sebuah lembaga yang bertanggung jawab sebagai penanggulangan bencana daerah di kota atau kabupaten. Dalam aktifitas kesehariannya selain melakukan penanggulangan bencana lembaga ini juga aktif dalam kegiatan sosial, misalnya memberi seminar melakukan bakti sosial dan lain sebagainya. Kegiatan sosial yang dilakukan tersebut tidak lepas dari perijinan yang diminta oleh lembaga atau instansi-instansi yang membutuhkan. Agar dapat diakui institusi, kegiatan yang hendak dilaksanakan harus mendapatkan persetujuan institusi yang diwakili oleh kepala BPBD. Pengelolaan perijinan yang masih menggunakan cara manual ini rentan terhadap kekeliruan dan akan menjadi tumpukan kertas yang berantakan.

Tujuan: Penelitian ini bertujuan untuk membuat sebuah sistem arsip yang dapat digunakan oleh pengurus instansi dalam melakukan pembuatan arsip berupa surat perijinan, laporan keuangan dan laporan kegiatan yang nantinya sistem ini juga akan dilengkapi dengan fitur *Optical Character Recognition* (OCR) yang akan mempermudah pendigitalisasi surat-surat yang sebelumnya masih dibuat secara manual.

Metode Penelitian: Penelitian ini diawali dengan analisis kebutuhan, yang akan menghasilkan berbagai kriteria dan bobot penilaian yang diperlukan untuk menentukan kelayakan. Selanjutnya dilakukan pengumpulan sampel data para calon pemegang untuk nantinya digunakan untuk menguji sistem yang dibangun. Sistem dibangun menggunakan metode *Waterfall* setelah semua kebutuhan pengguna telah diidentifikasi.

Hasil: Hasil dari penelitian ini berupa aplikasi elektronik arsip yang membantu pengurus instansi dalam melakukan pelaporan kegiatan, pembuatan arsip surat perijinan dan aktifitas kegiatan yang dilakukan. Aplikasi Elektronik Arsip (E-Arsip) Berbasis Web Pada Badan Penanggulangan Bencana Daerah Kota Yogyakarta dirancang menggunakan metode *waterfall* dan dibuat menggunakan Bahasa pemrograman PHP dengan memanfaatkan *framework* CodeIgneter dan MySQL sebagai *database*.

Kesimpulan: Aplikasi Elektronik Arsip (E-Arsip) Berbasis Web Pada Badan Penanggulangan Bencana Daerah Kota Yogyakarta ini telah berhasil dibangun dan dapat berfungsi sebagaimana mestinya.

Kata-kunci: BPBD, Arsip, *CodeIgneter*, *OCR*

*WEB-BASED ELECTRONIC ARCHIVE APPLICATION (E-ARCHIVE) AT THE
REGIONAL DISASTER MANAGEMENT AGENCY OF YOGYAKARTA CITY*

Indah Puspita Sari, Muhammad Habibi, Andika Bayu Saputra

ABSTRACT

Background: Regional Agency for Disaster Management (BPBD) in The Special Province of Daerah Istimewa Yogyakarta is an institution responsible for regional disaster management both provincial and in cities or regencies. In its daily activities, in addition to disaster management, this institution is also active in social activities, such as giving seminars, conducting social services, and so on. The social activities carried out cannot be separated from the permits requested by institutions or agencies in need. To be recognized by the institution, the activities to be carried out must obtain the approval of the institution represented by the head of BPBD. Permit management that still uses this manual method is prone to errors and will become a messy pile of paper.

Objective: This study aims to create an archive system that can be used by agency administrators in making records in the form of licensing letters, financial reports, and activity reports later this system will also be equipped with an Optical Character Recognition (OCR) feature that will facilitate digitizing letters that were previously still made manually.

Research Method: This research begins with a needs analysis, which will produce various criteria and assessment weights needed to determine feasibility. Furthermore, data samples were collected for prospective holders to be used later to test the system built. The system is built using the Waterfall method after all user needs have been identified

Results: The results of this study are in the form of electronic archival applications that assist agency administrators in reporting activities, making archives of licensing letters and activities carried out. Web-based Electronic Archive Application (E-Archive) at the Yogyakarta City Regional Disaster Management Agency is designed using the waterfall method and made using PHP programming language by utilizing CodeIgneter and MySQL frameworks as databases.

Conclusion: The web-based Electronic Archive (E-Archive) application at the Yogyakarta City Regional Disaster Management Agency using the waterfall method has been successfully built and can function properly.

Keywords: BPBD, Archive, CodeIgneter, OCR