

ABSTRAK

Penelitian ini membahas tentang desain dan pengembangan Aplikasi Pengelolaan Data Kegiatan Penyuluhan dan Tes Urine pada Badan Narkotika Nasional Provinsi Sumatera Selatan Berbasis Website. Alasan di balik pengembangan aplikasi ini adalah karena pengelolaan data kegiatan penyuluhan dan tes urine masih dilakukan dengan Microsoft Excel, yang bisa menyebabkan kesalahan dalam pencatatan, pengulangan data, dan keterlambatan dalam menyusun laporan. Tujuan penelitian ini adalah untuk merancang sistem berbasis web yang dapat mengelola data penyuluhan dan tes urine secara menyeluruh, mulai dari proses memasukkan data, menyimpan, mencari, hingga otomatisasi pembuatan laporan. Metode yang digunakan untuk mengembangkan sistem ini adalah Waterfall, yang mencakup analisis kebutuhan, perancangan sistem, pelaksanaan, dan pengujian. Pengumpulan data dilakukan dengan cara mengamati, mewawancarai, dan meneliti literatur untuk mendapatkan informasi yang berkaitan dengan kebutuhan sistem. Hasil dari penelitian ini adalah aplikasi berbasis web yang memiliki fitur untuk mengelola data kegiatan penyuluhan, data peserta tes urine, hasil pemeriksaan, serta laporan ringkasan kegiatan. Berdasarkan hasil pengujian, aplikasi ini berfungsi sesuai dengan kebutuhan pengguna dan membantu meningkatkan efisiensi, akurasi, serta keamanan dalam pengelolaan data. Dengan adanya sistem ini, proses administrasi dan pelaporan menjadi lebih cepat dan terencana, sehingga dapat meningkatkan kinerja lembaga secara keseluruhan.

Kata Kunci: Aplikasi Pengelolaan Data Berbasis Web, Kegiatan Penyuluhan, Data Tes Urine, Sistem Pelaporan, Metode Waterfall.

ABSTRACT

This study discusses the design and development of a website-based application for managing data on counseling and urine testing activities at the National Narcotics Agency of South Sumatra Province. The reason behind the development of this application is because data management of counseling and urine testing activities is still carried out using Microsoft Excel, which can cause errors in recording, data repetition, and delays in preparing reports. The purpose of this study is to design a web-based system that can manage counseling and urine testing data comprehensively, starting from the process of entering data, storing, searching, to automating report generation. The method used to develop this system is the Waterfall method, which includes needs analysis, system design, implementation, and testing. Data collection was carried out by observing, interviewing, and researching literature to obtain information related to system requirements. The result of this study is a web-based application that has features for managing counseling activity data, urine test participant data, examination results, and activity summary reports. Based on the test results, this application functions according to user needs and helps improve efficiency, accuracy, and security in data management. With this system, the administration and reporting processes become faster and more planned, thereby improving the overall performance of the institution.

Keywords: Web-Based Data Management Application, Extension Activities, Urine Test Data, Reporting System, Waterfall Method.