

INTISARI

Di Universitas AMIKOM Purwokerto, pengelolaan surat masuk dan surat keluar menggunakan Google Formulir, meskipun memiliki kelebihan, namun juga memiliki keterbatasan sesuai kebijakan yang berlaku. Solusi diusulkan melalui pengembangan website surat berbasis CodeIgniter, dipadukan dengan Sistem Cerdas NLP (Natural Language Processing), untuk meningkatkan efisiensi dan kecepatan dalam pencarian data yang realtime tersimpan. Sistem ini dikembangkan dengan metode RAD (Rapid Application Development) yang memungkinkan pengembangan website secara cepat sesuai dengan umpan balik dari pengembang. Dengan implementasi sistem ini, pengelolaan surat menjadi lebih efisien, cepat, dan sesuai dengan kebutuhan fakultas. Penelitian ini akan mencakup studi literatur, analisis sistem, pengembangan sistem, dan pengujian. Hasil dari pengujian black box testing ini menunjukkan bahwa fitur-fitur dalam pengembangan ini sesuai harapan dan dengan adanya implementasi website yang dipadukan bersama sistem cerdas dapat menjadi solusi yang bermanfaat dalam pengembangan pengelolaan surat masuk dan surat keluar di fakultas ilmu komputer Universitas AMIKOM Purwokerto.

Kata kunci: PHP, Website, CodeIgniter, Surat Masuk, Surat Keluar

ABSTRACT

At AMIKOM University Purwokerto, managing incoming and outgoing letters using Google Forms, although it has advantages, also has limitations according to applicable policies. The solution is proposed through the development of a CodeIgniter-based mail website, combined with an NLP (Natural Language Processing) Intelligent System, to increase efficiency and speed in searching for real-time stored data. This system was developed using the RAD (Rapid Application Development) method which allows rapid website development according to feedback from developers. With the implementation of this system, mail management becomes more efficient, faster, and in accordance with faculty needs. This research will include literature study, system analysis, system development, and testing. The results of this black box testing show that the features in this development meet expectations and the implementation of a website combined with an intelligent system can be a useful solution in developing the management of incoming and outgoing mail at the computer science faculty, AMIKOM University, Purwokerto.

Keywords: PHP, Website, CodeIgniter, Incoming Mail, Outgoing Mail

