

ABSTRAK

Setyo Budi, Arwanda. (Pengembangan Buku Tamu Berbasis Website Sekretariat DPRD Kabupaten Magetan). Skripsi. Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknik, Universitas PGRI Madiun. Pembimbing (I) Fatim Nugrahanti, S.T., M.T (II) Yessi Yunitasari, S.Kom., M.Cs.

Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan Sistem Informasi Buku Tamu berbasis web di DPRD Kabupaten Magetan guna meningkatkan efisiensi dan efektivitas pengelolaan data kunjungan. Sistem yang dikembangkan menggunakan metode *Rapid Application Development* (RAD), memanfaatkan *framework Laravel* dengan basis data *MySQL*. Implementasi sistem ini diharapkan dapat menggantikan proses manual yang memakan waktu dan kurang efisien, seperti pengisian buku tamu dan pencarian data secara manual. Sistem berbasis web ini memungkinkan tamu untuk mengisi data asal instansi, maksud, dan tujuan kunjungan secara digital, yang kemudian dikelola oleh admin untuk pelaporan dan analisis data. Proses pengembangan sistem dimulai dari analisis kebutuhan, perancangan menggunakan diagram UML, hingga implementasi dengan teknologi berbasis web. Pengujian sistem dilakukan menggunakan metode *Black Box Testing* untuk memastikan bahwa fungsi sistem berjalan sesuai spesifikasi. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem ini mampu mengurangi waktu pemrosesan data, meningkatkan akurasi, dan mempermudah pengelolaan informasi kunjungan. Dengan demikian, sistem informasi ini tidak hanya memberikan solusi praktis bagi DPRD Kabupaten Magetan tetapi juga dapat menjadi acuan pengembangan serupa di instansi lain. Penelitian ini memberikan kontribusi baik secara teoretis maupun praktis terhadap pengembangan teknologi informasi di sektor pemerintahan.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Buku Tamu, Web, *Framework Laravel*

ABSTRACT

Setyo Budi, Arwanda. (*Development of a Web-Based Guestbook for the Secretariat of the DPRD of Magetan Regency*). Thesis. Study Program of Informatics Engineering, Faculty of Engineering, PGRI University of Madiun. Advisor (I) Erny Untari, S.Pd., M.Pd. (II) Yessi Yunitasari, S.Kom., M.Cs.

This study aims to develop a web-based Guest Book Information System for the Regional House of Representatives (DPRD) of Magetan Regency to enhance the efficiency and effectiveness of visit data management. The system was developed using the Rapid Application Development (RAD) method, utilizing the Laravel framework and MySQL database. The implementation of this system is expected to replace the time-consuming and inefficient manual processes, such as guest book entry and data retrieval. The web-based system allows guests to digitally input their institutional origin, purpose, and objectives of their visit, which are then managed by the administrator for reporting and data analysis. The system development process began with needs analysis, design using UML diagrams, and implementation through web-based technology. System testing was conducted using the Black Box Testing method to ensure all system functions operate as specified. The research findings demonstrate that the system effectively reduces data processing time, increases accuracy, and facilitates the management of visit information. Thus, this information system not only provides practical solutions for DPRD Magetan but also serves as a model for similar developments in other institutions. This study offers significant theoretical and practical contributions to the advancement of information technology in the governmental sector.

Keywords: *Information System, Guest Book, Web, Laravel Framework.*