

ABSTRAK

Perkembangan teknologi informasi yang semakin pesat mendorong berbagai instansi untuk Meningkatkan efektivitas dan efisiensi dalam pengelolaan sumber daya manusia, termasuk Pada kegiatan pendidikan dan pelatihan pegawai. Pada Bagian Diklat Perumda Tirta Musi Palembang Unit Rambut, proses pengelolaan pelatihan masih dilakukan secara semi Otomatis menggunakan Microsoft Excel dan dokumen terpisah sehingga menyebabkan proses pengolahan data kurang efektif, berisiko terjadi kesalahan pencatatan, serta menyulitkan dalam proses monitoring dan penyusunan laporan. Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan membangun Aplikasi Pelatihan Pegawai Berbasis Web yang dapat mengintegrasikan proses pendaftaran peserta, penjadwalan pelatihan, pengelolaan data peserta, pencatatan hasil pelatihan, hingga penyajian laporan secara terpusat. Metode sistem yang digunakan adalah *Waterfall* yang meliputi tahapan analisis kebutuhan, perancangan, implementasi, pengujian, dan evaluasi. Sistem dibangun menggunakan framework Laravel dengan basis data MySQL serta dirancang menggunakan *Unified Modeling Language (UML)*. Hasil penelitian menunjukkan bahwa aplikasi yang dikembangkan mampu membantu pengelolaan kegiatan pelatihan pegawai menjadi lebih efektif, efisien, dan terstruktur. Selain itu, sistem dapat memudahkan admin dalam mengelola data pelatihan, membantu pegawai memperoleh informasi pelatihan dan sertifikat secara cepat, serta mendukung pimpinan dalam melakukan monitoring dan evaluasi melalui laporan yang tersedia. Berdasarkan hasil pengujian yang telah dilakukan, seluruh fitur pada aplikasi dapat berjalan dengan baik sesuai dengan kebutuhan pengguna.

Kata Kunci: Pelatihan Pegawai, Aplikasi Berbasis Web, Laravel, Sistem Informasi, *Waterfall*.

ABSTRACT

The rapid development of information technology has encouraged organizations to improve the effectiveness and efficiency of human resource management, including employee education and training activities. At the training and Education Division of Perumda Tirta Musi Palembang Unit Rambutan, training management activities were still carried out semi automatic using Microsoft Excel and separate documents, resulting in less effective data processing, a higher risk of recording errors, and difficulties in monitoring and report preparation. This study aims to design and develop a Web Based Employee Training Application that integrates participant registration, training scheduling, participant data management, training result recording, and report generation into a centralized system. The system was develop using the Waterfall method, which consists of requirement analysis, system design, implementation, testing, and evaluation stages. The application was built using the Laravel framework with a MySQL database and designed using Unified Modeling Language (UML). The results indicate that the developed application is able to support employee training management activities more effectively, efficiently, and systematically. In addition, the system helps administrators manage training data, enables employees to access training information and certificates more easily, and assists management in monitoring and evaluating training activities through available reports. Based on the testing results, all application features function properly and meet user requirements.

Keywords: Employee Training, Web-Based Application, Laravel, Information System, Waterfall.