ABSTRAK

Nama : Septo Hady Tryana (140 2019 125);
Bella Zulfatur Rizqoh (140 2019 023);
Farhan Ridwansyah Putra (140 2019 038)
Program Studi : Sarjana Teknik Informatika
Judul : SEPTO: Aplikasi Swafoto untuk Pencatatan Kehadiran di Dukcapil Kepulauan Seribu

SEPTO merupakan sistem pencatatan kehadiran berbasis swafoto yang dikembangkan untuk meningkatkan efektivitas pengelolaan kehadiran Penyedia Jasa Lainnya Perorangan (PJLP) di Dukcapil Kepulauan Seribu. Sistem ini dikembangkan sebagai solusi atas kebutuhan pencatatan kehadiran yang lebih terstruktur serta mendukung proses evaluasi kerja secara efisien. Dengan memanfaatkan teknologi web responsif, SEPTO dapat diakses melalui laptop maupun smartphone sehingga memudahkan pengguna dalam mengelola dan memantau data kehadiran. SEPTO memiliki beberapa peran pengguna, yaitu Super Admin yang mengelola pengguna non-PJLP, PJLP yang melakukan absensi melalui swafoto, Operator yang melakukan verifikasi data kehadiran dan ketidakhadiran, Pejabat Pelaksana Teknis Kegiatan (PPTK) yang meninjau data sebelum diteruskan kepada Pejabat Pembuat Komitmen (PPK) untuk proses persetujuan, serta Pejabat Pengadaan Barang/Jasa (PPBJ) yang mengelola akun PJLP. Pembagian peran ini mendukung alur kerja yang terintegrasi dan terkontrol. Pengembangan sistem menggunakan kerangka kerja Scrum dengan aktivitas pengembangan yang meliputi analisis kebutuhan, perancangan, implementasi, pengujian, dan penerapan. Pengujian fungsional dilakukan menggunakan *Black Box Testing* dengan hasil keberhasilan 100%. Pengujian *usability* menggunakan *System Usability Scale* (SUS) terhadap 19 responden memperoleh skor rata-rata 93,79 yang termasuk kategori *acceptable* dengan *Grade* A dan *adjective rating Best Imaginable*. Hasil tersebut menunjukkan bahwa SEPTO memenuhi kebutuhan fungsional yang ditetapkan serta memiliki tingkat *usability* dan penerimaan pengguna yang sangat baik. Pengembangan selanjutnya diharapkan menambahkan fitur absensi pulang sesuai jam kerja serta fitur bagi PPTK untuk melihat hasil foto absensi guna meningkatkan fungsionalitas dan pengalaman pengguna.

Kata kunci: SEPTO, swafoto, pencatatan kehadiran, Scrum*, System Usability Scale.*

ABSTRACT

Name : Septo Hady Tryana (140 2019 125);
Bella Zulfatur Rizqoh (140 2019 023);
Farhan Ridwansyah Putra (140 2019 038)
Study Program : *Bachelor of Science Informatics Engineering*
Title : SEPTO: *Selfie-Based Application for Attendance Recording at Kepulauan Seribu Civil Registration*

SEPTO is a selfie-based attendance recording system developed to improve the effectiveness of attendance management for Individual Other Service Providers (Penyedia Jasa Lainnya Perorangan/PJLP) at the Population and Civil Registration Office of the Thousand Islands (Dukcapil Kepulauan Seribu). The system was developed as a solution to the need for more structured attendance recording while supporting an efficient work evaluation process. By utilizing responsive web technology, SEPTO can be accessed through laptops and smartphones, facilitating users in managing and monitoring attendance data. SEPTO provides several user roles, namely Super Admin, who manages non-PJLP users; PJLP, who records attendance through selfies; Operator, who verifies attendance and absence data; Technical Activity Implementation Officer (Pejabat Pelaksana Teknis Kegiatan/PPTK), who reviews the data before it is forwarded to the Commitment-Making Officer (Pejabat Pembuat Komitmen/PPK) for approval; Procurement Officer for Goods/Services (Pejabat Pengadaan Barang/Jasa/PPBJ), who manages PJLP accounts. The division of roles supports an integrated and controlled workflow. The system was developed using the Scrum methodology, which includes requirements analysis, design, implementation, testing, and deployment. Functional testing was conducted using the Black Box Testing method and achieved a 100% success rate. Non-functional testing was conducted using the System Usability Scale (SUS) involving 19 respondents, resulting in a score of 93.79, which falls within the acceptable category, with a Grade A rating and a Best Imaginable adjective rating. These results indicate that SEPTO fulfills the specified functional requirements and has a very high level of usability and user acceptance. Future development is expected to include a clock-out attendance feature based on working hours and a feature that allows PPTK to view attendance photos, thereby improving system functionality and user experience.

Keywords: SEPTO*, selfie, attendance recording, Scrum, System Usability Scale*.