

ABSTRAK

Judul : Pengembangan Aplikasi Repositori SK Penempatan Karyawan PT. Jasa Marga (Persero) Tbk Menggunakan *Progressive Web Application*
Nama : VEGI SYAM MERKURY
Program Studi : Teknik Informatika

Aplikasi Repositori SK Penempatan Karyawan merupakan sebuah tempat *online* yang dapat menangani penyimpanan *file digital* dan dapat menampung file SK dari 62 unit kerja di PT. Jasa Marga (Persero) Tbk dan dibatasi oleh masalah yaitu kategori SK Penempatan Karyawan. Tujuan dari penelitian ini adalah membangun dan menerapkan *Progressive Web Application* pada *web* repositori SK penempatan karyawan agar dapat dijalankan melalui ponsel tanpa harus mengakses URL ke *browser*. Pengembangan sistem yang dilakukan pada penelitian menerapkan metode *waterfall* yang mencakup tahap Analisis, Desain, Pengkodean, Pengujian. Adapun fungsionalitas dari kebutuhan sistem diuji dengan menggunakan *black-box testing*. Hasil *black-box testing* dapat berjalan sesuai dengan respon yang diharapkan. Selain itu juga dilakukan pengujian menggunakan metode *SUS (System Usability Scale)* untuk menguji nilai guna suatu sistem terhadap pengguna. Adapun hasil pengujian *SUS* menunjukkan bahwasanya hasil penggunaan telah masuk ke dalam kategori *acceptable* dengan skor *SUS* mencapai 83,5 yang berarti bahwa sistem ini dapat memenuhi kebutuhan Unit *Human Capital Information System* dalam proses pembuatan dan pendistribusian Berkas SK Penempatan Karyawan kepada *Users* PT. Jasa Marga (Persero) Tbk. Pada akhirnya, hasil dari penelitian yang dilakukan yaitu dengan menerapkan PWA pada aplikasi repositori SK penempatan karyawan pengguna dapat menjalankan aplikasi repositori SK penempatan karyawan layaknya aplikasi *native* yang dapat dijalankan dengan mengklik ikon pada layar utama ponsel. Aplikasi repositori SK penempatan karyawan juga dapat diakses pada berbagai platform dengan menggunakan *browser* seluler maupun desktop dengan adanya jaringan internet maupun *offline*. Pengujian yang dilakukan berdasarkan *baseline progressive web app checklist*, nilai kualitas PWA pada aplikasi repositori SK penempatan karyawan cukup baik. 12 kriteria pengujian dapat diimplementasikan pada aplikasi repositori SK penempatan karyawan.

Kata Kunci : Repositori, Surat Keputusan, *Progressive Web Application*

ABSTRACT

Title : *Development of SK Repository Application for Employee Placement of PT. Jasa Marga (Persero) Tbk Using Progressive Web Application*
Name : VEGI SYAM MERKURY
Study Program : *Informatics Engineering*

The Employee Placement SK Repository Application is an online place that can handle digital file storage and can accommodate SK files from 62 work units at PT. Jasa Marga (Persero) Tbk and is limited by problems, namely the category of SK for Employee Placement. The purpose of this research is to build and implement a Progressive Web Application on the web for storing employee placement decrees so that it can be run via mobile phones without having to access a URL to a browser. The system development carried out in this study uses the waterfall method which includes the stages of Analysis, Design, Coding, Testing. The functionality of the system requirements is tested using black box testing. The results of black box testing can run according to the expected response. In addition, testing is also carried out using the SUS (System Usability Scale) method to test the use value of a system to users. The results of the SUS test show that the results of the use are in the acceptable category with an SUS score of 83.5 which means this system can meet the needs of the Human Capital Services Group Division in the process of making and distributing SK Files for Employee Placement to PT Users. Jasa Marga (Persero) Tbk. In the end, the results of the research carried out are by implementing PWA on the employee placement SK storage application, users can run the employee placement SK storage application like the original application that can be run by clicking the icon on the main cellphone screen. The application for storing employee placement decrees can also be accessed on various platforms using mobile and desktop browsers with internet or offline networks. Tests conducted based on the baseline progressive web app checklist, the PWA quality score on the SK repository application for employee placement is quite good. 12 test criteria can be implemented in the SK repository application for employee placement.

Keywords: *Repository, Decree, Progressive Web Application*