

LEMBAR PENGESAHAN

**SKRIPSI YANG BERJUDUL "IMPLEMENTASI PROGRESSIVE WEB APPS
PADA SISTEM INFORMASI DISPOSISI SURAT DENGAN TEKNOLOGI
SERVICE WORKER"**

Oleh

FAZRUL MUTTAQIEN HAMZAH

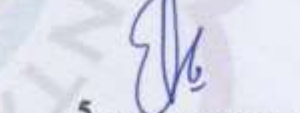
NIM. 531 414 009

Telah dipertahankan di depan dewan penguji

Hari/Tanggal : Selasa, 02 Februari 2021

Waktu : 09:00 – 11:00 WITA

Penguji:

1. **Mukhlisulfatih Latief, S.Kom., M.T**
NIP. 19771210 200112 1 001 1.....
2. **Edi Setiawan, S.Kom., M.Kom**
NIP. 19790515 200501 1 002 2.....
3. **Rochmad M. Thohir Yassin, S.Kom., M.Eng**
NIP. 19820725 200812 1 004 3.....
4. **Salahudin Olli, S.T., M.T**
NIP. 19811031 200812 1 001 4.....
5. **Dr. Mohamad Syafri Tuloli, S.T., M.T**
NIP. 19820725 200812 1 004 5.....

**Mengetahui,
Dekan Fakultas Teknik
Universitas Negeri Gorontalo**

Dr. Sardi Salim, M.Pd
NIP. 19680705 199702 1 001



KEMENTERIAN RISET TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO
FAKULTAS TEKNIK
JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA

Jl. B.J. Habibie, Desa Moutong, Kec. Tilongkabila, Kab. Bone Bolango
Telepon (0435) 821152 Faksimilie (0435) 821752
Laman <https://ung.ac.id>

PERSETUJUAN MENGIKUTI UJIAN SIDANG
SKRIPSI

Dengan ini dinyatakan bahwa mahasiswa berikut :

Nama : Fazrul Muttaqien Hamzah
NIM : 531414009
Program Studi : Sistem Informasi
Judul : Implementasi Progressive Web Apps Pada Sistem Informasi Disposisi Surat
Dengan Teknologi Service Worker

Telah diperiksa dan disetujui untuk diajukan pada:

SIDANG SKRIPSI

Gorontalo, Kamis, 20 Januari 2021
Yang menyatakan,

Pembimbing 1

Salahudin Olli, ST, MT
NIP: 198110312008121001

Pembimbing 2

Dr. Mohammad Svafri Tuloli, M.T
NIP: 198207252008121004

INTISARI

Fazrul Muttaqien Hamzah. Implementasi progressive web apps pada sistem informasi disposisi surat dengan teknologi *service worker* (dibimbing oleh Salahudin Olli., S.T., M.T., dan Dr. Mohamad Syafri Tuloli., S.T., M.T.)

Disposisi surat adalah suatu kegiatan yang pasti ada di setiap lembaga atau institusi, baik itu lembaga atau institusi pemerintahan maupun swasta. Salah satu lembaga yang melakukan kegiatan disposisi surat hampir setiap hari adalah Dinas Pendidikan, Kebudayaan, Pemuda dan Olahraga (DIKBUDPORA) di Provinsi Gorontalo. Tercatat rata-rata surat yang masuk ada 500 surat perbulan. Permasalahan yang dihadapi saat ini yaitu masyarakat dan institusi-institusi lainnya terbatas untuk mengakses informasi status dan tindak lanjut dari surat yang dikirimkan ke dinas tersebut, dan walaupun ada layanan informasi masih memerlukan keaktifan masyarakat untuk terus-menerus memonitoring media informasi tersebut. Penelitian ini bertujuan untuk membangun sistem informasi disposisi surat dengan teknologi *service worker* untuk memudahkan masyarakat melakukan pelacakan surat, dan memberikan notifikasi untuk memberitahu progres yang sudah dilakukan oleh DIKBUDPORA Provinsi Gorontalo terhadap surat yang telah dikirimkan ke dinas tersebut. Penelitian ini menggunakan metode waterfall yang meliputi tahapan requirements analysis and definition, system and software design, implementation and unit testing, integration and system testing, operation and. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem informasi disposisi surat dapat digunakan masyarakat untuk melacak sudah sejauh mana progres yang sudah dilakukan oleh DIKBUDPORA Provinsi Gorontalo terhadap surat yang dikirimkan

Kata Kunci: Progressive Web Apps, Service Worker, Disposisi, Waterfall

ABSTRAK

Hamzah, Fazrul Muttaqien. Implementation of progressive web apps on letters disposition information systems with service worker technology (Principal Supervisor: Salahudin Olli., S.T., M.T. Co-supervisor: Dr. Mohamad Syafri Tuloli., S.T., M.T.)

Letter disposition is an activity that must be in every agency, either government or private. One of the institutions that conduct letter disposition activity almost every day is the Gorontalo Province Education, Culture, Youth, and Sports Office. The average number of registered incoming letters is 500 letters per month. Further, the problem currently being faced is the limitations of the community and other institutions in accessing status information and follow-up to letters sent to the office, even if there is information service, it still requires community activeness to continue to monitor information media. This study aims to create a mail disposition information system with service worker technology to make it easier for the public to trace letters and provide notifications to inform developments made by the Gorontalo Province Youth and Sports Education Office regarding letters that have been sent to the office. The method used is the waterfall method which includes the stages of analysis and definition of requirements, system and software design, unit testing and implementation, integration and system testing, operation. The results showed that the letter disposition information system created by the Gorontalo Province Youth, and Sports Education Office could be accessed by the wider community to track the progress of letters sent.

Keywords: Progressive Web Apps, Service Worker, Disposition, Waterfall

