

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. KESIMPULAN

Berdasarkan pada hasil penelitian yang dilakukan, maka dapat diambil kesimpulan antara lain :

- (1) Aplikasi Prototype untuk informasi jadwal ujian semester yang menerapkan Web Push Notification menggunakan Firebase Cloud Messaging bisa memudahkan client karena adanya notifikasi langsung ke perangkat.
- (2) Berdasarkan hasil analisis data kuesioner uji ahli sistem, penerapan *Web Push Notification* menggunakan Firebase Cloud Messaging untuk Informasi Jadwal Ujian Semester sangat layak di terapkan pada sistem informasi jadwal ujian untuk meng-efektifkan proses informasi dan dinyatakan sangat layak dengan nilai 100% persentase kelayakan dari total responden sebanyak 2 orang.
- (3) Berdasarkan hasil analisis data kuesioner uji pengguna dari total responden sebanyak 3 orang diperoleh nilai 89,7% persentase kelayakan dan dinyatakan sangat layak dan cukup membantu proses informasi jadwal ujian semester kepada klien.

B. SARAN

- (1) Untuk kedepannya diharapkan aplikasi ini bisa untuk memberikan pemberitahuan tidak hanya kepada mahasiswa, namun siapapun yang terlibat untuk mendapatkan informasi ujian semester seperti dosen pengajar, pengawas dan dapat ditentukan waktu pemberituannya sesuai pada hari tersebut.
- (2) Untuk kedepannya aplikasi ini bisa juga di intregasikan dengan mahasiswa, dosen, pengawas, jadwal kuliah dan ruang kelas lalu bisa ditambahkan sebuah algoritma optimasi agar jadwal ujian semester bisa di maksimalkan seperti Algoritma Graph Coloring, Algoritma Genetika maupun Algoritma optimasi lainnya agar otomatis dalam pembuatan jadwal.
- (3) Aplikasi hanya berjalan di web browser pada versi terbaru , bisa juga dibuat di android atau IOS karena *Firebase Cloud Messaging* juga dapat berjalan di perangkat tersebut.