

## ABSTRAK

# ORANGER: APLIKASI MONITORING PERFORMA KINERJA PASUKAN ORANYE PADA KELURAHAN CIPULIR

Oleh

Dendy Haidar Rinaldi

18103070

Pasukan Oranye merupakan salah satu petugas kebersihan yang memiliki peran sangat besar dalam membersihkan lingkungan DKI Jakarta. Pada studi kasus Pasukan Oranye yang berada di Kecamatan Kebayoran Lama khususnya kelurahan Cipulir, tidak adanya keterlibatan sistem monitoring membuat penilaian objektif menjadi sulit. Tidak adanya keterlibatan sistem *monitoring* membuat penginputan data bulanan memakan banyak waktu serta kurang terstruktur dan dalam hal pengawasan Pasukan Oranye kurang efektif. Maka dari itu, penelitian ini dilakukan untuk mengatasi permasalahan yang ada pada Pasukan Oranye kelurahan Cipulir dengan merancang aplikasi *monitoring* yang diberi nama Oranger. Oranger merupakan aplikasi berbasis *website* dan *android* yang dapat membantu proses penginputan data administrasi dan memungkinkan pelacakan Pasukan Oranye secara *real-time*. Fitur *Global Positioning System (GPS)* pada *smartphone* sangat memungkinkan proses *tracking* Pasukan Oranye menjadi lebih mudah. Metode pengembangan yang digunakan dalam penelitian ini menggunakan *Prototyping*. Metode ini digunakan karena pengembang *software* dapat langsung berinteraksi dengan *user* atau *client* selama proses pembuatan sistem. Sistem yang dibuat diserahkan secepat mungkin untuk menanggapi perubahan di inginkan klien. Hasil dari penelitian ini adalah aplikasi Oranger berbasis *android* dan *website*. Aplikasi Oranger mampu mengatasi permasalahan pada Pasukan Oranye dengan adanya fitur-fitur seperti absensi petugas, pelaporan pekerjaan, pengajuan perizinan, penjadwalan peran petugas, pemilihan wilayah pekerjaan petugas, dan pengawasan Pasukan Oranye secara *online* melalui *website* yang sudah terintegrasi oleh *google maps*, serta berdasarkan hasil pengujian blackbox yang dilakukan oleh 5 responden mendapatkan hasil uji semua fitur “berhasil”, mengartikan semua fitur yang telah dibuat sesuai dengan permintaan *user* atau *client*.

**Kata kunci :** *Monitoring, android, Pasukan Oranye, GPS, google maps, website.*