

**LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI**

Skripsi yang berjudul : Aplikasi Pencatatan Pelanggaran Dan Lakalantas Berbasis Android Pada Satlantas Kota Gorontalo  
Telah dipertahankan dihadapan sidang dewan penguji skripsi pada :

Hari : Selasa  
Tanggal : 02 Juli 2019  
Waktu : 13.00 – 15.00 WITA

Oleh  
Nama : Rahmat Abas  
NIM : 531412031

**Penguji Skripsi**

Penguji 1 : Mukhlisulfatih Latief, S.Kom.,MT (.....)  
Penguji 2 : Manda Rohandi, S.Kom.,M.Kom (.....)  
Penguji 3 : Nikmasari Pakaya, S.Kom.,MT (.....)  
Penguji 4 : Salahudin Oliy, ST.,MT (.....)

Mengetahui,

Pembimbing 1

Pembimbing 2

**Salahudin Oliy ST.,MT**  
NIP. 19811031 200812 1 001

**Rahman Takdir, S.Kom., M.Cs**  
NIP. 19790331 201212 1 001

Menyetujui,

Dekan Fakultas Teknik

Ketua Program Studi  
Sistem Informasi

**DR. Eng. Rifadli Bahsuan, ST., MT**  
NIP. 19740403 200112 1 003

**Lilyan Hadjaratie, S.Kom., M.Si**  
NIP. 19800417 200212 2 002



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI  
**UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO**  
**FAKULTAS TEKNIK**  
**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA**  
Jalan Jenderal Sudirman Nomor 6 Kota Gorontalo  
Telepon (0435) 821152 Faximile (0435) 821752  
Laman [www.ung.ac.id](http://www.ung.ac.id)

**PERSETUJUAN MENGIKUTI SIDANG SKRIPSI**

Dengan ini dinyatakan bahwa mahasiswa sebagai berikut:

Nama : Rahmat Abas  
NIM : 531412031  
Judul Penelitian : Aplikasi Pencatatan Pelanggaran dan Lakalantas Berbasis  
Android Pada Satlantas Kota Gorontalo  
Program Studi : S1-Sistem Informasi  
Jurusan : Teknik Informatika

Telah diperiksa dan disetujui untuk diajukan pada :

**Sidang Skripsi**

Gorontalo, Juni 2019

Pembimbing 1

**Salahudin Olli, S.T., MT**  
NIP. 198110312008121001

Pembimbing 2

**Rahman Takdir, S.Kom., M.Cs**  
NIP. 197903312012121001

## INTISARI

**Rahmat Abas.** Aplikasi Pencatatan Pelanggaran Dan Kecelakaan Berbasis Android Pada SATLANTAS Kota Gorontalo. (dibimbing oleh Salahudin Oliy, ST., MT dan Rahman Takdir, S.Kom., M.Cs).

Provinsi Gorontalo merupakan salah satu Provinsi di Indonesia yang masih dalam tahap pengembangan di segala aspek bidang, ekonomi, sosial, politik, budaya, pendidikan dan sebagainya. Salah satu sarana dan prasarana yang cukup meningkat di Kota Gorontalo ini adalah sarana dan prasarana transportasi. Masalah yang dihadapi yaitu bagaimana mengimplementasi desain system aplikasi pencatatan pelanggaran dan kecelakaan pada SATLANTAS Kota Gorontalo. Tujuan dari penelitian ini yaitu menghasilkan aplikasi untuk memudahkan pencatatan pelanggaran dan kecelakaan pada SATLANTAS Kota Gorontalo. Metode yang digunakan pada penelitian ini adalah metode SDLC (*System Development Life Cycle*) Model *waterfall*. Dimulai dari tahap *analysis, design, development, testing, and maintenance*. Bahasa pemrograman yang digunakan dalam penelitian ini yaitu Java dan MySQL sebagai *database*. Hasil dari penelitian ini bagi pihak-pihak yang terkait, dapat dijadikan referensi agar tingkat kecelakaan di Kota Gorontalo makin sedikit dan memperbaiki saran dan prasarana lalu lintas yang ada sehingga angka kecelakaan dapat diminimalisir.

**Kata Kunci:** Satlantas, Waterfall, Java, dan MySQL.

## ABSTRACT

**RAHMAT ABAS, Android-based Violations and Traffic Recording Application on Gorontalo City Traffic Unit** (Under the supervision of Salahuddin Oli'I, ST., M and Rahman Takdir, S.Kom., M.Cs).

Gorontalo Province is one of the Provinces in Indonesia, which is still under development in all aspects involved the aspect of the economy, social, politics, culture, education, etc. One of the facilities and infrastructure that is sufficiently improved is transportation. The problem is how the implementation of the design system of violations and accidents recording application on Gorontalo City Traffic Unit is. This research aims at producing an application to facilitate the recording of violations and accidents on Gorontalo City Traffic Unit. The method used in this research is the SDLC (System Development Life Cycle) method of the waterfall model. In which, begin with the stages of analysis, design, development, testing, and maintenance. The programming language used in this research is Java and MySQL as the database. The findings of this research can be used as a reference in order to decrease the level of an accident in Gorontalo City and improve existing traffic facilities and infrastructure so that the number of accidents can be minimized.

**Keywords:** Traffic Unit, Waterfall, Java, and MySQL

