

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur Penulis kepada Tuhan Yang Maha Esa karena kehendak-Nya penulis dapat menyelesaikan laporan Karya Akhir yang berjudul “Aplikasi Laporan Jalan Berlubang”.

Laporan Karya Akhir ini dibuat dan diajukan untuk memenuhi salah satu tugas pada mata kuliah “Karya Akhir”. Walaupun banyak kesulitan dan hambatan dalam menyelesaikan laporan ini, karena kehendak-Nya laporan ini dapat diselesaikan. Penulis menyadari laporan ini jauh dari sempurna. Kritik dan saran tentunya sangat Penulis harapkan untuk perbaikan selanjutnya.

Untuk itu, dalam kesempatan ini Penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Ayah dan Ibu tercinta yang senantiasa memberi dukungan baik moril maupun materi.
2. Bapak Wardani Muhamad, selaku Kepala Prodi Manajemen Informatika.
3. Bapak Reza Budiawan, selaku Koordinator Karya Akhir 2013-2014.
4. Bapak Muhammad Barja Sanjaya, selaku penguji Karya Akhir.
5. Bapak Pramuko Aji, selaku pembimbing Karya Akhir, yang telah membimbing dan memberikan ilmu pengetahuan kepada Penulis dengan penuh kesabaran sehingga Penulis dapat menyelesaikan laporan ini.
6. Fijri Kurnia Ekasari, sahabat penulis yang telah banyak membantu dalam pembuatan karya akhir ini.
7. Seluruh rekan–rekan karya akhir di Fakultas Ilmu Terapan Telkom University yang selalu memberikan dukungan dan saran.

Penulis berharap, semoga laporan Karya Akhir ini dapat bermanfaat bagi Penulis khususnya dan para pembaca pada umumnya.

Bandung,

Tim Penulis

DAFTAR ISIs

LEMBAR PERSEMBAHAN.....	Error! Bookmark not defined.
LEMBAR PENGESAHAN.....	Error! Bookmark not defined.
LEMBAR PERNYATAAN.....	Error! Bookmark not defined.
KATA PENGANTAR.....	1
ABSTRAK.....	Error! Bookmark not defined.
ABSTRACT.....	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR ISI.....	2
DAFTAR GAMBAR.....	4
DAFTAR TABEL.....	7
Bab 1 Pengenalan Produk.....	Error! Bookmark not defined.
1.1. Latar Belakang.....	Error! Bookmark not defined.
1.2. Tujuan.....	Error! Bookmark not defined.
1.3. Batasan Produk.....	Error! Bookmark not defined.
1.4. Sistematika Penulisan.....	Error! Bookmark not defined.
Bab 2 Arsitektur Produk.....	Error! Bookmark not defined.
2.1 Struktur Produk.....	Error! Bookmark not defined.
2.2 Kebutuhan Sumber Daya Manusia.....	Error! Bookmark not defined.
2.3 <i>Tools</i> yang Digunakan.....	Error! Bookmark not defined.
2.4 Tinjauan Pustaka.....	Error! Bookmark not defined.
2.4.1 Aplikasi.....	Error! Bookmark not defined.
2.4.2 Laporan.....	Error! Bookmark not defined.
2.4.3 Jalan.....	Error! Bookmark not defined.
2.4.4 Android.....	Error! Bookmark not defined.
Bab 3 Pembuatan Produk.....	Error! Bookmark not defined.
3.1 Struktur Modul.....	Error! Bookmark not defined.
3.1.1 Modul <i>Core</i>	Error! Bookmark not defined.
3.1.2 Modul <i>Submissions</i>	Error! Bookmark not defined.
3.1.3 Modul Reporting.....	Error! Bookmark not defined.
3.1.4 Modul <i>Mobile: Citizen</i>	Error! Bookmark not defined.
3.1.5 Modul <i>Mobile: Officer</i>	Error! Bookmark not defined.
Bab 4 Penggunaan Produk.....	Error! Bookmark not defined.

4.1	Instalasi Produk.....	Error! Bookmark not defined.
4.2	Petunjuk Penggunaan Produk.....	Error! Bookmark not defined.
4.2.1	Mobile: Citizen	Error! Bookmark not defined.
4.2.2	Mobile: Officer	Error! Bookmark not defined.
Bab 5	Penutup	Error! Bookmark not defined.
5.1	Hambatan yang Dialami	Error! Bookmark not defined.
5.2	Saran Pengembangan.....	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 struktur produk	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.1 struktur modul	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.2 skema ER-D dari Aplikasi Laporan Jalan Berlubang.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.3 tabel relasi dari Aplikasi Laporan Jalan Berlubang	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.4 sketsa halaman awal web.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.5 source code tampilan halaman awal.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.6 sketsa halaman login petugas.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.7 source code untuk proses login	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.8 sketsa halaman home petugas	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.9 source code tampilan halaman home petugas.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.10 sketsa halaman laporan.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.11 potongan source code untuk memanggil data laporan dari database	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.12 potongan source code untuk menampilkan data laporan dari database	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.13 sketsa halaman atur jadwal	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.14 potongan source code untuk memasukkan data jadwal perbaikan baru ke database	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.15 potongan source code untuk mengirimkan jadwal perbaikan baru ke database	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.16 sketsa halaman lokasi.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.17 potongan source code untuk memanggil longitude dan latitude jalan dari database	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.18 potongan source code pengambilan gambar dari laporan aplikasi mobile.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.19 potongan source code pengambilan data laporan dari aplikasi mobile	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.20 potongan source code menampilkan laporan ke aplikasi mobile	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.21 sketsa halaman awal	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.22 source code tampilan halaman awal.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.23 sketsa halaman login Walikota	Error! Bookmark not defined.

Gambar 3.24 potongan source code proses login untuk Walikota.. **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3.25 sketsa halaman laporan..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3.26 potongan source code menampilkan grafik laporan-1 **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3.27 potongan source code menampilkan grafik laporan-2 **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3.28 potongan source code menampilkan detail laporan dari grafik **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3.29 sketsa tampilan splash screen pada aplikasi mobile .. **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3.30 source code tampilan splash screen..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3.31 potongan source code untuk pengaturan lama tampilan splash screen **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3.32 sketsa tampilan halaman login..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3.33 potongan source code untuk proses login warga **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3.34 sketsa tampilan halaman registrasi **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3.35 potongan source code untuk pengiriman data registrasi ke web server **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3.36 sketsa halaman beranda **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3.37 potongan source code untuk menampilkan laporan dari database-1 **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3.38 potongan source code untuk memasukkan vote ke dalam foto **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3.39 sketsa halaman buat laporan **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3.40 potongan source code untuk membuat laporan **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3.41 potongan source code untuk mengangtifkan GPS saat pengambilan foto **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3.42 sketsa tampilan halaman statistik laporan **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3.43 source code tampilan halaman statistik laporan **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3.44 sketsa tampilan splash screen..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3.45 source code tampilan splash screen..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3.46 potongan source code untuk pengaturan tampilan splash screen **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3.47 sketsa tampilan halaman login untuk officer **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3.48 potongan source code untuk proses login..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3.49 sketsa tampilan halaman beranda **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3.50 source code tampilan halaman beranda-1 **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3.51 source code tampilan halaman beranda-2 **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3.52 potongan source code untuk membaca data dari database **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3.53 potongan source code untuk menampilkan detail foto di halaman selanjutnya **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3.54 sketsa tampilan halaman update laporan **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3.55 source code tampilan halaman update laporan **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3.56 potongan source code untuk menampilkan detail foto **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3.57 potongan source code untuk update laporan **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.1 tampilan splash screen **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.2 tampilan halaman login **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.3 tampilan halaman registrasi **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.4 tampilan halaman beranda..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.5 tampilan vote **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.6 tampilan halaman laporkan **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.7 tampilan halaman statistik **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.8 tampilan splash screen **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.9 tampilan halaman login untuk officer **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.10 tampilan halaman beranda..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4.11 tampilan halaman update laporan **Error! Bookmark not defined.**

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Kebutuhan Sumber Daya Manusia..... **Error! Bookmark not defined.**