

KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karuniaNya kepada penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi proyek akhir ini dengan baik. Shalawat dan salam senantiasa tercurah kepada Rasulullah SAW yang mengantarkan manusia dari zaman kegelapan ke zaman yang terang benderang ini. Penyusunan skripsi ini dimaksudkan untuk memenuhi sebagian syarat-syarat guna mencapai gelar Diploma 3 Ahli Madya Tehnik di Akademi telkom Jakarta.

Penulis menyadari bahwa penulisan ini tidak dapat terselesaikan tanpa dukungan dari berbagai pihak baik moril maupun materil. Oleh karena itu, penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan skripsi ini terutama kepada kedua orang tua, ayahanda tercinta dan ibunda tersayang kemudian kakak kakak kandung yang telah memberikan dukungan baik moril maupun materil serta doa yang tiada henti-hentinya kepada penulis. Segenap keluarga dan teman yang telah menyemangati dan membantu penyelesaian skripsi ini. Bapak Hari Nugroho ST.MT, selaku dosen pembimbing sekaligus Direktur Utama Akademi Telkom Jakarta yang telah bersedia membimbing dan mengarahkan penulis selama menyusun skripsi dan memberikan banyak ilmu serta solusi pada setiap permasalahan atas kesulitan dalam penulisan skripsi ini. Seluruh Bapak/Ibu dosen Akademi Telkom Jakarta yang telah memberikan pengetahuan yang sangat bermanfaat selama masa perkuliahan. Seluruh teman-teman seangkatan, terutama kelas 15 telekomunikasi 6 regular malam yang selalu mengisi hari-hari menjadi sangat menyenangkan. Seluruh staf dan karyawan Akademi Telkom Jakarta yang telah memberikan bantuan kepada penulis, dan yang terakhir rika paryanti yang telah membantu memberikan semangat setiap harinya dalam penyelesaian skripsi ini. Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna dikarenakan terbatasnya pengalaman dan pengetahuan yang dimiliki penulis. Oleh karena itu, penulis mengharapkan segala bentuk saran serta masukan bahkan kritik yang membangun dari berbagai pihak. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi para pembaca dan semua pihak khususnya dalam bidang telekomunikasi

Jakarta, Agustus 2019

Penulis,

(ROMDHONI)

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
PERNYATAAN PLAGIARISME	iii
LEMBAR PERNYATAAN PUBLIKASI PROYEK AKHIR	iv
ABSTRAK.....	v
ABSTRACT.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR SINGKATAN	xvi
DAFTAR ISTILAH	xviii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	2
1.5 Metodologi Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II LANDASAN TEORI	5
2.1 Definisi.....	5
2.2 Hardware.....	5
2.3 Konsep Dasar Aplikasi	6
2.4 Internet dan Intranet.....	6
2.5 Android	7
2.5.1 Pengertian Android	7
2.5.2 Kelebihan Android.....	8
2.5.3 Kelemahan Android.....	9
2.5.4 Komponen Android	9
2.5.5 Versi-versi Android.....	11
2.6 LAN dan WAN	11
2.6.1 LAN.....	11
2.6.2 WAN.....	12
2.7 Server Side	12
2.8 JAVA	13

2.9 XAMPP	13
2.10 XML	13
2.11 PHP	13
2.12 HTML.....	14
2.13 Konsep Dasar Informasi.....	14
2.13.1 Data.....	15
2.13.2 Pengertian Informas.....	15
2.14 Konsep Dasar Sistem Informas	16
BAB III PERANCANGAN	17
3.1 Blog Diagram	17
3.2 Flowchart Cara Kerja Aplikasi	19
3.3 Layout.....	20
3.4 Data Base	24
3.5 Sistem Pengujian	26
3.5.1 Black Box Testing	26
3.6 Software	26
3.6.1 JAVA	26
3.6.2 Android	27
3.6.3 PHP.....	27
3.6.4 XML.....	27
3.6.5 HTML	27
3.7 Hardware.....	27
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	30
4.1 Implementasi	30
4.2 Tampilan aplikasi	30
4.2.1 Tampilan halaman depan log in.....	30
4.2.2 Tampilan salah memasukan user id / password.....	31
4.2.3 Tampilan registrasi.....	32
4.2.4 Tampilan menu pengguna (warga)	33
4.2.5 Tampilan menu admin	34
4.2.6 Tampilan menu petugas	35
4.2.7 Tampilan menu informasi.....	36
4.2.8 Tampilan menu pengaduan warga	37
4.2.9 Tampilan menu dokumentasi warga	38
4.2.10 Tampilan menu kritik dan saran.....	39
4.2.11 Tampilan menu form laporan petugas	40

4.3 Perhitungan pengujian QoS dalam aplikasi	41
4.3.1 Quality of Service	41
4.4 Pengujian dan analisa	44
4.4.1 Tampilan layout log in/masuk	44
4.4.2 Pengujian tombol pada aplikasi	45
4.4.3 Table Pengujian	55
BAB V PENUTUP	57
5.1 Kesimpulan	57
5.2 Saran	57
DAFTAR PUSTAKA	58
LAMPIRAN 1	59

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Siklus Informasi	16
Gambar 3.1 Blok diagram	18
Gambar 3.2 Flowchart.....	19
Gambar 3.3 Layout Masuk App	20
Gambar 3.4 Layout Log In	20
Gambar 3.5 Layout Regist	21
Gambar 3.6 Layout Menu	21
Gambar 3.7 Layout Informasi.....	22
Gambar 3.8 Layout Laporan Peristiwa	22
Gambar 3.9 Layout Laporan Kegiatan Petugas.....	22
Gambar 3.10 Layout Struktur Kelembagaan	22
Gambar 3.11 Layout Pengaduan Warga	23
Gambar 3.12 Layout Dokumentasi Warga.....	23
Gambar 3.13 Layout Petugas Keamanan (khusus).....	23
Gambar 3.14 Layout Kritik dan Saran.....	23
Gambar 3.15 Tampilan XAMPP.....	24
Gambar 3.16 Halaman PhpMyAdmin	24
Gambar 3.17 Create Data Base	25
Gambar 4.1 Tampilan log in	29
Gambar 4.2 Tampilan salah memasukan user id / log in	30
Gambar 4.3 Tampilan menu registrasi.....	31
Gambar 4.4 Tampilan menu warga	32
Gambar 4.5 Tampilan menu admin	33
Gambar 4.6 Tampilan menu petugas	34
Gambar 4.7 Tampilan menu informasi.....	35
Gambar 4.8 Tampilan menu pengaduan warga	36
Gambar 4.9 Tampilan dokumentasi warga	37
Gambar 4.10 Tampilan menu kritik saran.....	38
Gambar 4.11 Tampilan laporan petugas (user petugas)	39
Gambar 4.12 Trafice profile	42
Gambar 4.13 Logcat packet loss	42
Gambar 4.14 Tampilan log in.....	43
Gambar 4.15 Berhasil masuk sebagai warga	44
Gambar 4.16 Berhasil masuk sebagai petugas	44
Gambar 4.17 Tampilan gagal log ini	45
Gambar 4.18 Pengujian log in sebagai warga	45
Gambar 4.19 Pengujian log in sebagai petugas	46
Gambar 4.20 Pengujian tombol log in gagal.....	46
Gambar 4.21 Pengujian tombol registrasi.....	47
Gambar 4.22 Pengujian pengisian form registrasi.....	47
Gambar 4.23 Pengujian tombol menu informasi.....	48
Gambar 4.24 Pengujian tombol pengaduan warga	49
Gambar 4.25 Hasil pengujian pengaduan warga	49
Gambar 4.26 Pengujian tombol dokumentasi warga	50
Gambar 4.27 Hasil tombol dokumentasi warga	50

Gambar 4.28 Pengujian kritik dan saran.....	51
Gambar 4.29 Hasil pengujian kolom kritik saran	51
Gambar 4.30 Pengujian tombol log out	52
Gambar 4.31 Hasil pengujian tombol log out.....	52
Gambar 4.32 Pengujian laporan petugas	53
Gambar 4.33 Hasil pengujian tombol laporan petugas.....	53

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Tampilan Isi Data Base	25
Tabel 3.2 Spesifikasi Android	27
Tabel 3.3 Spesifikasi Laptop	28
Tabel 4.1 Hasil QoS	41
Tabel 4.2 Pengujian halaman log in.....	54
Tabel 4.3 Pengujian tombol	55

DAFTAR SINGKATAN

- PHP : Personal Home Page
- XAMPP : X (empat system operasi) Apache, My SQL, PHP dan Perl
- XML : Extensible Markup Language
- HTML : Hyper Text Markup Language
- LAN : Local Area Network
- WAN : Wide Area Network
- SDK : Software Devolopment Kit
- JDK : Java Development Kit
- LCD : Liquide Crystal Display
- OS : Oprating System

DAFTAR ISTILAH

- Rumus : Kalimat ringkas dan tepat
- Software : Perangkat Lunak
- Hardware : Perangkat Keras
- Proses : Sedang Berlangsung
- Input : Alat Masukan
- Output : Alat Keluaran
- Table : File Location
- Gambar : Suatu bentuk goresan hitam putih ataupun berwarna
- Java : Bahasa Pemograman
- Flowchart : Cara kerja aplikasi
- Layout : Konsep dasar dalam sebuah pembuatan sesuatu
Mobile app keamanan dan laporan keamanan

