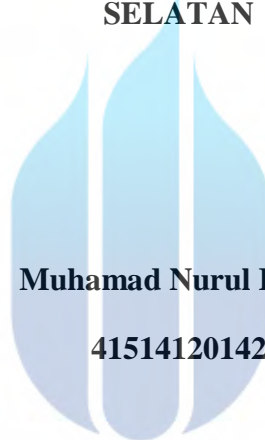




UNIVERSITAS
MERCU BUANA

**APLIKASI SENTRA PELAYANAN KEPOLISIAN TERPADU (e-SPKT)
BERBASIS ANDROID DI WILAYAH HUKUM POLRES TANGERANG
SELATAN**



Muhamad Nurul Badri

41514120142

UNIVERSITAS
MERCU BUANA
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MERCU BUANA

JAKARTA

2017



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

**APLIKASI SENTRA PELAYANAN KEPOLISIAN TERPADU (e-SPKT)
BERBASIS ANDROID DI WILAYAH HUKUM POLRES TANGERANG
SELATAN**

Laporan Tugas Akhir

Diajukan Untuk Melengkapi Persyaratan
Menyelesaikan Gelar Sarjana Komputer

Disusun oleh :

Muhamad Nurul Badri

41514120142

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MERCU BUANA

JAKARTA

2017

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertandatangan dibawah ini:

NIM : 41514120142

Nama : MUHAMAD NURUL BADRI

Judul Skripsi : APLIKASI SENTRA PELAYANAN KEPOLISIAN TERPADU (e-SPKT)
BERBASIS ANDROID DI WILAYAH HUKUM POLRES TANGERANG SELATAN

Menyatakan bahwa skripsi tersebut diatas adalah hasil karya saya sendiri dan bukan plagiat. Apabila ternyata ditemukan didalam laporan skripsi saya terdapat unsur plagiat, maka saya siap untuk mendapatkan sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut.

Jakarta, Agustus 2017



(MUHAMAD NURUL BADRI)

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

LEMBAR PENGESAHAN

Nama : Muhamad Nurul Badri
NIM : 41514120142
Jurusan : Informatika
Fakultas : Ilmu Komputer
Judul Skripsi : APLIKASI SENTRA PELAYANAN KEPOLISIAN TERPADU (e-SPKT)
BERBASIS ANDROID DI WILAYAH HUKUM POLRES TANGERANG
SELATAN

Jakarta, September 2017

Disetujui dan Diterima oleh,



Dr. Devi Fitriana, S.Kom, MTI

Dosen Pembimbing

UNIVERSITAS

MERCU BUANA



Desi Ramayanti, S.Kom, MT
Kaprodi Teknik Informatika



Andi Nugroho, ST, M.Kom
Koordinator Tugas Akhir

KATA PENGANTAR

Puji syukur selalu dipanjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas karunia yang telah diberikan sehingga Laporan Tugas Akhir ini dapat diselesaikan tepat pada waktunya, dimana Laporan Tugas Akhir ini merupakan salah satu persyaratan untuk dapat menyelesaikan Program Studi Strata Satu (S1) pada Jurusan Informatika Universitas Mercu Buana.

Laporan Tugas Akhir ini masih belum dapat dikatakan sempurna. Karena itu kritik dan saran akan diterima dengan senang hati. Laporan Tugas Akhir ini juga tidak akan selesai tepat pada waktunya tanpa bantuan, bimbingan, dan motivasi dari berbagai pihak. Maka dari itu, dengan segala kerendahan hati, ucapan terima kasih akan disampaikan kepada :

1. Ibu Dr. Devi Fitriana, S.Kom, MTI, selaku Pembimbing Tugas Akhir yang telah membimbing dengan semua nasihat, semangat dan ilmunya dalam penyusunan laporan tugas akhir ini.
2. Ibu Dr. Ida Nurhaida, ST, MT, selaku Dosen Pembimbing Akademik yang selalu memberikan nasihat kepada mahasiswa/i bimbingan beliau.
3. Bapak Andi Nugroho, ST, M.Kom selaku Koordinator Tugas Akhir Teknik Informatika Universitas Mercu Buana.
4. Ibu Desi Ramayanti, S.Kom, MT selaku Kaprodi Informatika Universitas Mercu Buana.
5. Terima kasih kepada dosen-dosen Universitas Mercu Buana yang telah mengajarkan saya berbagai ilmu yang bermanfaat dalam menjalani kehidupan.
6. Kedua orang tua yang selama ini telah membesarkan dengan sepuh hati.
7. Islahul Mu'minah S.Si selaku istri penulis yang selalu menemani penulis dalam suka maupun duka.
8. Tita Gusyanti S.Hum, M.Hum selaku kakak yang selalu menyemangati dan menasihati penulis.
9. St. Maspiatul Hasanah Selaku adik penulis yang selalu menyemangati.
10. Teman-teman semua angkatan 2015 yang sangat saya sayangi, terima kasih untuk waktu bersama kalian. Terima kasih juga untuk adik-adik sekaligus teman-teman informatika angkatan 2015 dan 2016 yang selalu menyemangati.



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Daftar Isi

LEMBAR PERNYATAAN	<i>i</i>
LEMBAR PENGESAHAN	<i>ii</i>
KATA PENGANTAR	<i>iii</i>
ABSTRAKSI	<i>v</i>
ABSTRACT	<i>vi</i>
Daftar Isi.....	<i>vii</i>
Daftar Gambar.....	<i>ix</i>
Daftar Tabel	<i>x</i>
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	1
1.3 Tujuan dan Manfaat	1
1.3.1. Tujuan	1
1.3.1. Manfaat	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Metode Penelitian.....	2
1.5.1. Wawancara	2
1.5.2. Studi Literatur	2
1.6 Sistematika Penulisan	4
1.6.1. Pendahuluan	4
1.6.2. Landasan Teori	4
1.6.3. Analisis Sistem	4
1.6.4. Perancangan Sistem.....	4
1.6.5. Implementasi dan Testing.....	5
1.6.6. Penutup.....	5
BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1. Android.....	6
A. Sejarah Android	6
B. Fitur Sistem Operasi Android.....	7
C. Kelebihan Android	8

D. Arsitektur Aplikasi Berbasis Android.....	9
E. ANDROID STUDIO	11
F. MySQL	14
2.2 Kepolisian Negara Republik Indonesia	16
2.3 Studi Literatur.....	17
2.4 Referensi Studi Literatur	18
BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN	21
3.1. Analisis Permasalahan	21
3.2. Analisa Kebutuhan.....	21
3.2.1. Analisa Kebutuhan pada Software.....	21
3.2.2. Analisis Kebutuhan pada Hardware.....	22
3.3. Perancangan Sistem	22
3.3.1. Use Case Diagram	22
3.3.2. Activity Diagram	27
3.3.3. Sequence Diagram.....	37
3.3.4. Class Diagram	41
3.3.5. Spesifikasi Database.....	42
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	42
4.1. Implementasi	42
4.1.1. Tampilan Antar Muka Aplikasi	42
4.2. Hasil Pengujian.....	50
4.2.1. Teknik Pengujian.....	50
4.2.2. Skenario Pengujian.....	50
4.2.3. Hasil Ujicoba	53
BAB V PENUTUP.....	56
5.1. Kesimpulan	56
5.2. Saran	56
Daftar Pustaka	57
LAMPIRAN.....	59

Daftar Gambar

Gambar 1.1 Struktur Proyek Android Studio	13
Gambar 3.1 Use Case Diagram	22
Gambar 3.2 Activity Diagram Login.....	27
Gambar 3.3 Activity Diagram Daftar	29
Gambar 3.4 <i>Activity Diagram</i> Laporan/Pengaduan.....	30
Gambar 3.5 <i>Activity Diagram</i> Lihat Laporan	33
Gambar 3.6 Activity Diagram Kelola Laporan	34
Gambar 3.7 <i>Sequence Diagram</i> Login.....	36
Gambar 3.8 <i>Sequence Diagram</i> Daftar	37
Gambar 3.9 <i>Sequence Diagram</i> Lihat Laporan	38
Gambar 3.10 <i>Sequence Diagram</i> Buat Laporan.....	39
Gambar 3.11 Class Diagram	40
Gambar 3.12 database user	41
Gambar 3.13 database lapduan.....	41
Gambar 4.1 Tampilan Splash Screen	43
Gambar 4.2 Halaman Login	43
Gambar 4.3 Halaman Daftar 1	44
Gambar 4.4 Halaman Daftar 2	44
Gambar 4.5 Proses daftar.....	45
Gambar 4.6 email kosong	46
Gambar 4.7 Tempat tanggal lahir kosong	46
Gambar 4.8 Verifikasi email	47
Gambar 4.9 Verifikasi no hp	47
Gambar 4.10 Menu samping	48
Gambar 4.11 Halaman Laporan	48

Daftar Tabel

Tabel 2-1 Referensi Jurnal	18
Tabel 2-2 Referensi Jurnal	19
Tabel 2-3 Referensi Jurnal	20
Tabel 3.1 Use Case Menu Daftar User	23
Tabel 3.2 Use Case Menu login User	23
Tabel 3.3 Use Case Menu isi laporan/pengaduan.....	24
Tabel 3.4 Use Case Menu Lihat laporan/pengaduan	24
Tabel 3.5 Use case Menu kelola laporan	25
Tabel 3.6 Use case Menu kelola sistem.....	25
Tabel 3.7 User Access Right.....	26
Tabel 3.8 Activity Diagram Login	28
Tabel 3.9 <i>Activity Diagram</i> Daftar	30
Tabel 3.10 <i>Activity Diagram</i> Laporan/pengaduan.....	32
Tabel 3.11 <i>Activity Diagram</i> Lihat Laporan.....	34
Tabel 3.12 <i>Activity Diagram</i> Kelola Laporan.....	36

