



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

**PENGEMBANGAN APLIKASI PENGAJUAN LAPORAN
KEHILANGAN PADA KANTOR KEPOLISIAN SEKTOR
CIPAYUNG TAMAN MINI**

TUGAS AKHIR

FAUZI FAJARI RIVANTO
41518210037

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA**

2022

MERCU BUANA



**PENGEMBANGAN APLIKASI PENGAJUAN LAPORAN
KEHILANGAN PADA KANTOR KEPOLISIAN SEKTOR
CIPAYUNG TAMAN MINI**

Tugas Akhir

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

Oleh:
Fauzi Fajari Rivanto
41518210037

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA
2022

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS

LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini:

NIM : 41518210037

Nama : Fauzi Fajari Rivanto

Judul Tugas Akhir : Pengembangan Aplikasi Pengajuan Laporan Kehilangan Pada Kantor Kepolisian Sektor Cipayung Taman Mini

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

Jakarta, 13 Agustus 2022



Fauzi Fajari Rivanto

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR

SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR

Sebagai mahasiswa Universitas Mercu Buana, saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama Mahasiswa : Fauzi Fajari Rivanto
NIM : 41518210037
Judul Tugas Akhir : Pengembangan Aplikasi Pengajuan Laporan Kehilangan Pada Kantor Kepolisian Sektor Cipayung Taman Mini

Dengan ini memberikan izin dan menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Mercu Buana **Hak Bebas Royalti Noneksklusif** (*None-exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul diatas beserta perangkat yang ada (jika diperlukan).

Dengan Hak Bebas Royalti/Noneksklusif ini Universitas Mercu Buana berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat dan mempublikasikan tugas akhir saya.

Selain itu, demi pengembangan ilmu pengetahuan di lingkungan Universitas Mercu Buana, saya memberikan izin kepada Peneliti di Lab Riset Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Mercu Buana untuk menggunakan dan mengembangkan hasil riset yang ada dalam tugas akhir untuk kepentingan riset dan publikasi selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Jakarta, 13 Agustus 2022



Fauzi Fajari Rivanto

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

LEMBAR PERSETUJUAN PENGUJI

NIM : 41518210037
Nama : Fauzi Fajari Rivanto
Judul Tugas Akhir : Pengembangan Aplikasi Pengajuan Laporan
Kehilangan Pada Kantor Kepolisian Sektor Cipayung
Taman Mini

Tugas Akhir ini telah diperiksa dan disidangkan sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Mercu Buana.

Jakarta, 13 Agustus 2022



(Adi Hartanto, ST, M.Kom.)


UNIVERSITAS
MERCU BUANA

LEMBAR PERSETUJUAN PENGUJI

NIM : 41518210037
Nama : Fauzi Fajari Rivanto
Judul Tugas Akhir : Pengembangan Aplikasi Pengajuan Laporan
Kehilangan Pada Kantor Kepolisian Sektor Cipayung
Taman Mini

Tugas Akhir ini telah diperiksa dan disidangkan sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Mercu Buana.

Jakarta, 13 Agustus 2022



(Ir. Emit R. Kaburuan, Ph.D., IPM.)



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

LEMBAR PERSETUJUAN PENGUJI

NIM : 41518210037
Nama : Fauzi Fajari Rivanto
Judul Tugas Akhir : Pengembangan Aplikasi Pengajuan Laporan Kehilangan Pada Kantor Kepolisian Sektor Cipayang Taman Mini

Tugas Akhir ini telah diperiksa dan disidangkan sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Mercu Buana.

Jakarta, 13 Agustus 2022



(Vina Ayumi, S.Kom., M.Kom.)

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

LEMBAR PENGESAHAN

NIM : 41518210037
Nama : Fauzi Fajari Rivanto
Judul Tugas Akhir : Pengembangan Aplikasi Pengajuan Laporan Kehilangan
Pada Kantor Kepolisian Sektor Cipayang Taman Mini

Tugas Akhir ini telah diperiksa dan disidangkan sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Mercu Buana.

Jakarta, 13 Agustus 2022

Menyetujui,



(Anis Cherid, SE, MTI)
Dosen Pembimbing

Mengetahui,



(Wawan Gunawan, S.Kom, MT)
Koord. Tugas Akhir Teknik Informatika



(Ir. Emil R. Kaburuan, Ph.D., IPM.)
Ka. Prodi Teknik Informatika

KATA PENGANTAR

Puji syukur kita panjatkan kehadiran Allah SWT, yang telah melimpahkan Rahmat dan Karunia-nya, Sehingga Tugas Akhir ini dengan judul “Pengembangan Aplikasi Pengajuan Laporan Kehilangan Pada Kantor Kepolisian Sektor Cipayung Taman Mini.” dapat diselesaikan dengan baik. Tugas Akhir ini dibuat sebagai salah satu syarat untuk dapat menyelesaikan studi jenjang Strata Satu Program Studi Teknik Informatika Universitas Mercu Buana. Penulis menyadari bahwa tanpa bantuan dan bimbingan Bapak Anis Cherid, SE, MTI. Tugas Akhir ini tidak dapat terselesaikan. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Anis Cherid, SE, MTI., selaku pembimbing Tugas Akhir.
 2. Bapak Emil R. Kaburuan, Ph.D., selaku Kepala Program Studi Informatika Universitas Mercu Buana
 3. Bapak Wawan Gunawan, ST, M.Kom, selaku Sekretaris Program Studi Informatika Universitas Mercu Buana dan Koordinator Tugas Akhir Program Studi Informatika.
 4. Segenap Dosen Fakultas Ilmu Komputer yang telah mendidik dan memberikan ilmu selama kuliah dan seluruh staff yang selalu sabar dalam melayani segala administrasi selama proses penelitian ini.
 5. Kepada Bapak Komisarisi Polisi Bambang Cipto yang telah mengizinkan penulis untuk melakukan penelitian di kantor Polsek Cipayung
 6. Semua pihak yang telah membantu dan tidak dapat disebutkan satu persatu.
- Akhir kata, penulis berharap dengan adanya tugas akhir ini dapat memberikan manfaat

Jakarta, 30 Juni 2022

Fauzi Fajari Rivanto



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL.....	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR.....	iii
LEMBAR PERSETUJUAN PENGUJI.....	iv
LEMBAR PENGESAHAN	vii
ABSTRAK.....	viii
ABSTRACT.....	ix
KATA PENGANTAR	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
BAB I.....	1
1. Kebutuhan pengguna (user requirement).....	1
1.1. Definisi Kebutuhan (<i>Requirement definition</i>).....	8
1.2. Analisis Kebutuhan (<i>Requirement Analysis</i>).....	9
1.3. Model Kebutuhan (<i>Requirement model</i>).....	10
BAB II.....	12
2.1. Spesifikasi Fungsional	12
2.2. Komponen Sistem.....	13
2.3. Spesifikasi Kinerja.....	14
BAB III	17
3.1 Disain	17
BAB IV	26
4.1. Implementasi Dan Pemilihan Teknologi	26
4.2. Pengujian (<i>Testing</i>).....	33
BAB V	37
5.1. KESIMPULAN.....	37
5.2. SARAN.....	37
DAFTAR PUSTAKA	38
LAMPIRAN.....	41

DAFTAR TABEL

<i>Tabel 1. 1 Nonfunctional requirement</i>	3
<i>Tabel 3. 1 use case decription isi formulir</i>	20
<i>Tabel 3. 2 Use Case Description Mengelolah data dan admin</i>	21
<i>Tabel 4. 2 Recovery testing</i>	33
<i>Tabel 4. 3 Black box test login user dan admin</i>	34
<i>Tabel 4. 4 Black box test dashbord user</i>	35
<i>Tabel 4. 5 Black box test dashboard admin</i>	36



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Use Case Aplikasi Pengajuan Laporan Kehilangan	1
Gambar 1. 2 Halaman Utama Aplikasi Pengajuan Laporan Kehilangan	3
Gambar 1. 3 Sub Menu Form Pengisian Aplikasi Pengajuan Laporan Kehilangan	4
Gambar 1. 4 Form Pengajuan Laporan STNK.....	4
Gambar 1. 5 Form Pengajuan Laporan Kehilangan ATM/Tabungan	5
Gambar 1. 6 Form Pengajuan Laporan Kehilangan	5
Gambar 1. 7 Form Pengajuan Laporan Kehilangan KTP	6
Gambar 1. 8 Form Pengajuan Laporan Kehilangan Ijazah	6
Gambar 1. 9 Form Pengajuan Laporan Kehilangan BPJS.....	7
Gambar 1. 10 Halaman Utama Admin Aplikasi Laporan Kehilangan	7
Gambar 1. 11 Sub Menu Data Laporan Kehilangan Yang Masuk.....	8
Gambar 1. 12 Halaman Untuk Mengolah Data Laporan Kehilangan STNK Yang Sudah Masuk.....	8
Gambar 1. 13 Use Case Sistem Yang Diusulkan.....	9
Gambar 1. 14 Model Kebutuhan	10
Gambar 1. 15 Functional Model	11
Gambar 1. 16 The Conceptual Model	11
Gambar 3. 1 Blok Diagram Di Luar Sistem	17
Gambar 3. 2 Blok Diagram Sistem aplikasi Pengajuan Laporan Kehilangan	17
Gambar 3. 3 Flow of Control User.....	18
Gambar 3. 4 Flow Of Control Admin.....	19
Gambar 3. 5 Use Case Diagram Aplikasi Pengajuan Laporan Kehilangan Yang Di Usulkan	20
Gambar 3. 6 Activity Diagram login user dan admin	22
Gambar 3. 7 Activity Diagram pengisian form	22
Gambar 3. 8 Activity Diagram Pengisian Form.....	23
Gambar 3. 9 Activity Diagram Mengubah Status Laporan Masuk	23
Gambar 3. 10 Struktur Fungsi Dalam Aplikasi Pengajuan Laporan Kehilangan	24
Gambar 3. 11 ERD Aplikasi Pengajuan Laporan Kehilangan	25
Gambar 4. 1 Halaman Login User	27
Gambar 4. 2 Halaman Registrasi User	28
Gambar 4. 3 Halaman Login Admin	28
Gambar 4. 4 Halaman Utama User.....	29
Gambar 4. 5 Halaman Petunjuk User Dengan Video	29