

TUGAS AKHIR
PERANCANGAN APLIKASI SURAT KETERANGAN
TANDA LAPOR KEHILANGAN (SKTLK) BERBASIS
ANDROID
(Studi Kasus: Polresta Jayapura Kota)



Elia Samuel
17102031

PROGRAM STUDI S1 TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS INFORMATIKA
INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM PURWOKERTO
2024

TUGAS AKHIR

**PERANCANGAN APLIKASI SURAT KETERANGAN
TANDA LAPOR KEHILANGAN (SKTLK) BERBASIS
ANDROID**

(Studi Kasus: Polresta Jayapura Kota)

**Design of an Android-Based Lost and Found Report
(SKTLK) Application**

(Case study: Polresta Jayapura Kota)

Disusun Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar Sarjana Komputer



ELIA SAMUEL
17102031

**PROGRAM STUDI S1 TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS INFORMATIKA
INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM PURWOKERTO
2024**

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

**PERANCANGAN APLIKASI SURAT KETERANGAN
TANDA LAPOR KEHILANGAN (SKTLK) BERBASIS
ANDROID
(Studi Kasus: Polresta Jayapura Kota)**

**Design of an Android-Based Lost and Found Report
(SKTLK) Application
(Case study: Polresta Jayapura Kota)**

Dipersiapkan dan Disusun Oleh

ELIA SAMUEL

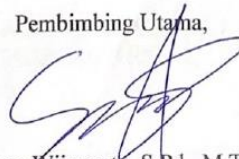
17102031

Fakultas Informatika

Institut Teknologi Telkom Purwokerto

Pada Tanggal: 06 Mei 2024

Pembimbing Utama,


(Sena Wijyant6, S.Pd., M.T)
NIDN. 0613109201

**PERANCANGAN APLIKASI SURAT KETERANGAN
TANDA LAPOR KEHILANGAN (SKTLK) BERBASIS
ANDROID
(Studi Kasus: Polresta Jayapura Kota)**

**Design of an Android-Based Lost and Found Report
(SKTLK) Application
(Case study: Polresta Jayapura Kota)**

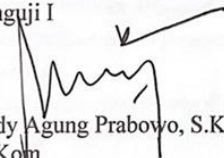
Disusun Oleh

ELIA SAMUEL


17102031

Telah Diujikan dan Dipertahankan dalam Sidang Ujian Tugas
Akhir Pada Senin, 6 Mei 2024

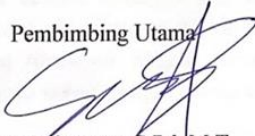
Penguji I


Dedy Agung Prabowo, S.Kom.,
M.Kom
NIDN. 0231108502


Penguji II


Nicolaus Euclides Wahyu Nugroho,
S.Kom., M.Cs.
NIDN. 0605129401

Pembimbing Utama


Sena Wijayanto, S.Pd., M.T
NIDN. 0613109201




Auliya Burhanuddin, S.Si., M.Kom
NIK.19820008

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : Elia Samuel
NIM : 17102031
Program Studi : S1 TEKNIK INFORMATIKA

Menyatakan bahwa Tugas Akhir dengan judul berikut:
**PERANCANGAN APLIKASI SURAT KETERANGAN TANDA LAPOR
KEHILANGAN (SKTLK) BERBASIS ANDROID
(Studi Kasus: Polresta Jayapura Kota)**

Dosen Pembimbing Utama: Sena Wijayanto, S.Pd., M.T.

1. Karya tulis ini adalah benar-benar ASLI dan BELUM PERNAH diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Institut Teknologi Telkom Purwokerto maupun di Perguruan Tinggi lainnya.
2. Karya tulis ini merupakan gagasan, rumusan, dan penelitian Saya Sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan dari Tim Dosen Pembimbing.
3. Dalam Karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan disebutkan dalam Daftar Pustaka pada karya tulis ini.
4. Perangkat lunak yang digunakan dalam penelitian ini sepenuhnya menjadi tanggungjawab Saya, bukan tanggungjawab Institut Teknologi Telkom Purwokerto.
5. Pernyataan ini Saya buat dengan sesungguhnya, apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka Saya bersedia menerima Sanksi Akademik dengan pencabutan gelar yang sudah diperoleh serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Perguruan Tinggi.

Purwokerto, 6 Mei 2024,
Yang Menyatakan.



Elia Samuel

KATA PENGANTAR

Segala syukur dan puji hanya bagi Tuhan Yesus Kristus, oleh karena berkat dan anugerah-Nya yang melimpah, kemurahan dan kasih setia yang besar akhirnya penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi dengan judul “Perancangan Aplikasi Surat Keterangan Tanda Lapor Kehilangan (SKTLK) Berbasis Android (Studi Kasus: Polresta Jayapura Kota)” guna memenuhi salah satu persyaratan dalam mencapai Gelar Sarjana Komputer di Fakultas Informatika Institut Teknologi Telkom Purwokerto. Dengan tersusunnya skripsi ini penulis ingin menyampaikan ucapan terimakasih yang sedalam dalamnya kepada:

1. Kedua orang tua yang selalu membantu dalam bentuk kasih sayang, dan tidak henti – hentinya memberikan doa demi kelancaran penulis dalam menyelesaikan tugas akhir.
2. Dr. Tenia Wahyuningrum, S.Kom., M.T sebagai Rektor Institut Teknologi Telkom Purwokerto.
3. Auliya Burhanuddin, S.Si., M.Kom., selaku Dekan Fakultas Informatika Institut Teknologi Telkom Purwokerto.
4. Amalia Beladonna Arifa, S.Pd., M.Cs., selaku Ketua Program Studi S1 Rekayasa Perangkat Lunak Institut Teknologi Telkom Purwokerto.
5. Sena Wijayanto, S.Pd., M.T. selaku dosen pembimbing yang selalu memberikan bimbingan, arahan, nasehat, dan dorongan semangat.
6. Segenap dosen Fakultas Informatika yang telah mendidik dan memberikan ilmu pengetahuan yang sangat berguna selama kuliah di IT Telkom Purwokerto.

Purwokerto, 7 Mei 2024



Elia Samuel

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING	i
LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
ABSTRAK	x
ABSTRACT	xi
BAB I	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Pertanyaan Penelitian.....	2
1.4 Batasan masalah.....	2
1.5 Tujuan Penelitian	2
1.6 Manfaat Penelitian	3
BAB II.....	4
2.1 Penelitian Sebelumnya.....	4
2.2 Dasar Teori	7
BAB III.....	11
3.1 Subjek dan Objek Penelitian.....	11
3.2 Alat dan Bahan Penelitian	11
3.3 Diagram Alir Penelitian	11
3.4 Jadwal Penelitian	18
BAB IV	19
4.1 Hasil Perencanaan Kebutuhan	19
4.2 Desain Sistem	19
4.3 Pengembangan Aplikasi	24
4.4 Pengujian Aplikasi.....	33

BAB V.....	35
5.1 Kesimpulan.....	35
5.2 Saran.....	35
DAFTAR PUSTAKA	36

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Penelitian sebelumnya	4
Tabel 3.1 <i>Requirements</i> Pemohon.....	13
Tabel 3.2 <i>Requirements</i> Pelapor.....	14
Tabel 3.3 Jadwal Penelitian	18

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 <i>Rapid Application Development</i>	8
Gambar 3.1 Diagram Alir penelitian	12
Gambar 3.3 <i>Use Case Diagram</i>	15
Gambar 3.3 Halaman <i>Login dan Register</i>	15
Gambar 3.4 Halaman Beranda.....	16
Gambar 3.5 Halaman Pembuatan Surat Kehilangan	16
Gambar 3.6 Halaman Persyaratan SKTLK.....	17
Gambar 3.7 Halaman <i>History</i>	17
Gambar 4.1 Activity Diagram Login	20
Gambar 4.2 Activity Diagram Buat Laporan	21
Gambar 4.3 Activity Diagram Daftar Laporan	22
Gambar 4.4 Activity Diagram Ubah Profil	22
Gambar 4.5 Class Diagram	24
Gambar 4.6 Koleksi Pelapor	25
Gambar 4.7 Koleksi Petugas	25
Gambar 4.8 Koleksi Laporan	26
Gambar 4.9 Koleksi Barang Hilang	26
Gambar 4.10 Halaman Login	27
Gambar 4.11 Halaman Register	28
Gambar 4.12 Halaman Home	28
Gambar 4.13 Halaman Buat Laporan	29
Gambar 4.14 Halaman Daftar Laporan	30
Gambar 4.15 Halaman Profil	30
Gambar 4.16 Halaman Login Petugas	31
Gambar 4.17 Halaman Home Petugas	32
Gambar 4.18 Halaman Laporan Petugas	32
Gambar 4.19 Halaman Verifikasi Petugas	33

Gambar 4.20 Halaman Hasil SKTLK 34