

HALAMAN PENGESAHAN

**APLIKASI LAPORAN KEGIATAN KINERJA BHABINKAMTIBMAS DALAM
BERMASYARAKAT DI WILAYAH HUKUM
POLRES PINRANG**

**RIKO NOVIAR ELGA
NIM. 220280075**

Telah dipertahankan di depan Komisi Penguji Ujian Skripsi pada tanggal
12 September 2024 dan dinyatakan telah memenuhi syarat

Komisi Penguji

Marlina, S.Kom., M.Kom. (Ketua)

Mughaffir Yunus, ST., MT. (Sekretaris)

Wahyuddin, S.Kom., M.Kom. (Anggota)

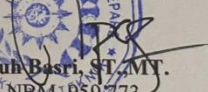
Ir.Untung Suwardoyo, S.Kom., MT.IPP (Anggota)

Mengetahui:

Ketua Program Studi
Teknik Informatika


Marlina, S.Kom., M.Kom
NBM: 1162 680

Dekan
Fakultas Teknik


Muh Basri, SH., MT.
NBM: 959 773

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Saya yang bertandatangan di bawah ini :

Nama : **Riko Noviar Elga**
NIM : **220280075**
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik Universitas Muhammadiyah Parepare
Judul Skripsi : Aplikasi Laporan Kegiatan Kinerja
Bhabinkamtibmas Dalam Bermasyarakat Di
Wilayah Hukum Polres Pinrang

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa skripsi yang saya tulis ini benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri, bukan merupakan pengambilalihan tulisan atau pemikiran orang lain. Apabila dikemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan bahwa sebagian atau keseluruhan skripsi ini hasil karya orang lain, saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan aturan yang berlaku.

Parepare, 12 September 2024

Yang menyatakan



RIKO NOVIAR ELGA
NIM. 220280075

HALAMAN INSPIRASI

يُسْرًا أَلْعُسْرَ مَعَ فَإِنَّ

“sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan.”

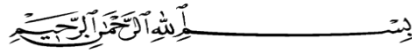
(Q.S. Al-Insyirah Ayat : 5)

فَأَرْغَبَ رَبِّكَ وَإِلَى

“dan hanya kepada Tuhanmulah hendaknya kamu berharap.”

(Q.S. Al-Insyirah Ayat : 8)

PRAKATA



Segala puji dan syukur dipanjatkan kehadiran Allah *subhanahu wa ta'ala*, atas rahmat dan izin-Nya lah segala nikmat tersempurnakan, sehingga proposal penelitian ini dapat diselesaikan dengan baik. Salam hormat dipanjatkan pula kepada Baginda Rasulullah *shallallahu'alaihi wa sallam* yang telah membawa syari'at Allah *subhanahu wa ta'ala* kepada kita semua sehingga kita memiliki panduan hidup.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan penelitian ini, tidak terlepas dari bantuan dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis ingin menyampaikan rasa syukur dan terima kasih serta hormat kepada semua pihak yang telah membantu dan meluangkan waktu sehingga penelitian ini dapat terselesaikan, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Allah *تعالى و سبحانه*, Pencipta alam semesta dan segala isinya, pemilik segala ilmu. Terima kasih, ya Allah, atas semua skenario kehidupan yang telah Engkau siapkan untukku. Hanya kepadaMu aku menyembah, hanya kepadaMu aku meminta pertolongan, dan hanya kepadaMu aku berserah diri. Segala daya, upaya, dan kemampuan berasal dari-Mu, ya Allah, Allahu Akbar.
2. Saya ingin mengucapkan terima kasih yang setulus-tulusnya kepada orang tua tercinta. Segala upaya, pengorbanan, doa yang tulus, serta kasih sayang yang tak terhingga menjadi sumber kekuatan bagi saya dalam menyelesaikan skripsi ini. Karya sederhana ini saya persembahkan kepada ayah dan ibu

sebagai wujud terima kasih yang tak terhingga atas segala pengorbanan dan perjuangan kalian dalam membesarkan dan mendidik saya hingga dapat menyelesaikan pendidikan di perguruan tinggi.

3. Ibu Marlina, S.Kom., M.Kom, sebagai Kaprodi yang selalu bersabar dan memberi saran kepada penulis.
4. Ibu Marlina, S.Kom., M.Kom, selaku pembimbing 1 (satu) yang dengan sabar memberikan arahan, masukan dan motivasi.
5. Bapak Mughaffir Yunus, ST., MT, selaku pembimbing 2 (dua) yang selalu bersedia meluangkan waktu untuk membimbing dan memberikan pencerahan ketika menghadapi jalan buntu.
6. Seluruh staf Fakultas Teknik yang telah memberikan banyak bantuan berupa informasi yang penulis perlukan.

Saya menyadari bahwa penelitian ini tidak luput dari berbagai kekurangan, untuk itu saya mengharapkan saran dan kritik sehingga proposal penelitian ini dapat memberikan manfaat bagi kita semua. *Billahi fii sabililhaq fastabiqul khairat.*

Parepare, 12 September 2024
Penulis

Riko Noviar Elga
NIM. 220280075

ABSTRAK

RIKO NOVIAR ELGA. *Aplikasi Laporan Kegiatan Kinerja Bhabinkamtibmas Dalam Bermasyarakat di Wilayah Hukum Polres Pinrang* (dibimbing oleh Marlina dan Mughaffir Yunus).

Bhayangkara Pembina Keamanan dan Ketertiban Masyarakat (Bhabinkamtibmas) memiliki peran penting dalam menjaga keamanan dan ketertiban di tengah masyarakat, khususnya di wilayah hukum Polres Pinrang. Namun, proses pelaporan kegiatan kinerja Bhabinkamtibmas masih melalui aplikasi WhatsApp dan Telegram, yang menyebabkan kendala dalam monitoring dan evaluasi yang efektif. Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan mengembangkan aplikasi laporan kegiatan kinerja Bhabinkamtibmas berbasis digital. Aplikasi ini dirancang untuk mempermudah proses pelaporan, monitoring, dan pengarsipan kegiatan Bhabinkamtibmas secara real-time. Aplikasi ini diharapkan dapat meningkatkan efisiensi dalam pelaporan kinerja Bhabinkamtibmas, mempermudah koordinasi antara Bhabinkamtibmas di lapangan dengan kanit Bhabinkamtibmas. Hasil pengujian menunjukkan bahwa aplikasi ini dapat berfungsi dengan baik dan sesuai dengan kebutuhan pengguna di lapangan, serta mampu mempercepat proses pengumpulan data kegiatan Bhabinkamtibmas di wilayah hukum Polres Pinrang.

Kata kunci: Aplikasi, Laporan, Bhabinkamtibmas, Java

ABSTRACT

RIKO NOVIAR ELGA. *Application for Reporting Bhabinkamtibmas Performance Activities in the Community in the Jurisdiction of the Pinrang Police* (supervised by Marlina and Mughaffir Yunus).

Bhayangkara Pembina Keamanan dan Keterbitan Masyarakat (Bhabinkamtibmas) has an important role in maintaining security and order in the community, especially in the jurisdiction of the Pinrang Police. However, the process of reporting Bhabinkamtibmas performance activities is still through the WhatsApp and Telegram applications, which causes obstacles in effective monitoring and evaluation. This study aims to design and develop a digital-based Bhabinkamtibmas performance activity report application. This application is designed to facilitate the process of reporting, monitoring, and archiving Bhabinkamtibmas activities in real time. This application is expected to increase efficiency in reporting Bhabinkamtibmas performance, facilitate coordination between Bhabinkamtibmas in the field and Bhabinkamtibmas Unit Heads. The test results show that this application can function well and in accordance with the needs of users in the field, and is able to accelerate the process of collecting Bhabinkamtibmas activity data in the jurisdiction of the Pinrang Police.

Keywords: Application, Report, Bhabinkamtibmas, Java

DAFTAR ISI

	Halaman
SKRIPSI	i
HALAMAN INSPIRASI	iv
PRAKATA	v
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	2
C. Batasan Masalah	2
D. Tujuan Penelitian	2
E. Manfaat Penelitian	3
F. Sistematika Penulisan	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
A. Kajian Teori	4
1. Aplikasi	4
2. Laporan	4

3. Kinerja	5
4. Bhabinkamtibmas	5
5. Hukum	6
6. Polres Pinrang	6
7. <i>Android studio</i>	8
8. Bahasa pemrograman <i>Java</i>	12
9. <i>Flocwhart</i>	13
10. <i>Unified modelling language</i>	16
B. Kajian Hasil Penelitian Terdahulu	19
BAB III METODE PENELITIAN	22
A. Jenis Penelitian	22
B. Metode Pengujian	22
C. Lokasi dan Waktu Penelitian	23
D. Teknik Pengumpulan Data	23
E. Alat dan Bahan Penelitian	24
F. Tahapan Penelitian	25
G. Rancangan Sistem	26
1. Sistem yang berjalan	26
2. Sistem yang diusulkan	27
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	28

A. <i>Use Case Diagram</i>	28
1. <i>Use case Diagram</i>	28
C. Analisis Aliran Data UML	30
1. <i>Activity diagram</i>	30
2. <i>Sequence diagram</i>	42
D. Rancangan Database	47
1. Kamus data	47
2. Relasi tabel	49
E. Detail Sistem	51
F. Pengujian Sistem	63
1. <i>Black box</i>	64
2. <i>White box</i>	72
BAB V PENUTUP	88
A. Kesimpulan	88
B. Saran	89
DAFTAR PUSTAKA	90

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 <i>Symbol Use Case Diagram</i>	17
Tabel 2. 2 <i>Symbol Class Diagram</i>	18
Tabel 2. 3 <i>Symbol Sequence Diagram</i>	18
Tabel 2. 4 <i>Symbol State Chart Diagram</i>	19
Tabel 2. 5 <i>Symbol Activity Diagram</i>	19
Tabel 4. 1 <i>Use Case Table</i>	47
Tabel 4. 2 Kamus data tabel <i>admin</i>	47
Tabel 4. 3 Kamus data tabel anggota	47
Tabel 4. 4 Kamus data tabel laporan	47
Tabel 4. 5 Kamus data tabel polsek	47
Tabel 4. 6 Kamus data tabel laporan bhabin	47
Tabel 4. 7 Kamus data tabel <i>users</i>	47
Tabel 4. 8 Kamus data tabel terkirim	47
Tabel 4. 9 <i>Black box</i> testing halaman <i>splashscreen</i>	64
Tabel 4. 10 <i>Black box</i> testing kesalahan <i>email</i> dan <i>password</i>	64
Tabel 4. 11 <i>Black box</i> testing <i>login</i> berhasil	65
Tabel 4. 12 <i>Black box</i> testing halaman beranda	66
Tabel 4. 13 <i>Black box</i> testing buat laporan kegiatan	67
Tabel 4. 14 <i>Black box</i> testing halaman profil	68
Tabel 4. 15 <i>Black box</i> testing halaman detail lokasi	69
Tabel 4. 16 <i>Black box</i> testing halaman buat laporan	70
Tabel 4. 17 <i>Black box</i> testing hapus laporan kegiatan	71

Tabel 4. 18 Grafik matriks kesalahan <i>email</i> dan <i>password</i>	74
Tabel 4. 19 Grafik matriks <i>login</i> berhasil	76
Tabel 4. 20 Grafik matriks tambah data	78
Tabel 4. 21 Grafik matriks halaman beranda/ <i>home</i>	79
Tabel 4. 22 Grafik matriks halaman profil	81
Tabel 4. 23 Grafik matriks detail lokasi kegiatan	83
Tabel 4. 24 Grafik matriks halaman buat laporan	85
Tabel 4. 25 Grafik matriks hapus laporan kegiatan	87

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2. 1 Aplikasi	4
Gambar 2. 2 Polres Pinrang	7
Gambar 2. 3 <i>Struktur project</i> android studio	9
Gambar 2. 4 File project <i>dalam tampilan</i> problems	10
Gambar 2. 5 <i>Contoh jendela utama</i> android studio	11
Gambar 3. 1 <i>Flowchart</i> sistem pelaporan sekarang	26
Gambar 3. 2 <i>Flowchart</i> sistem pelaporan diusulkan	27
Gambar 4. 1 <i>Usecase diagram</i>	28
Gambar 4. 2 <i>Activity diagram</i> login kanit	31
Gambar 4. 3 <i>Activity diagram</i> tambah data	31
Gambar 4. 4 <i>Activity diagram</i> ubah data	32
Gambar 4. 5 <i>Activity diagram</i> hapus data	33
Gambar 4. 6 <i>Activity diagram</i> login user	28
Gambar 4. 7 <i>Activity diagram</i> halaman beranda	28
Gambar 4. 8 <i>Activity diagram</i> halaman laporan	36
Gambar 4. 9 <i>Activity diagram</i> halaman buat laporan	37
Gambar 4. 10 <i>Activity diagram</i> lokasi kegiatan	38
Gambar 4. 11 <i>Usecase diagram</i> hapus kegiatan	38
Gambar 4. 12 <i>Usecase diagram</i> data polsek	39
Gambar 4. 13 <i>Usecase diagram</i> halaman profil	40
Gambar 4. 14 <i>Usecase diagram</i> cari kegiatan	40

Gambar 4. 15 <i>Usecase diagram</i> diagram rekap data	41
Gambar 4. 16 <i>Usecase diagram</i> log out	42
Gambar 4. 17 <i>Usecase diagram</i> login	42
Gambar 4. 18 <i>Usecase diagram</i> tambah data	43
Gambar 4. 19 <i>Usecase diagram</i> ubah data	43
Gambar 4. 20 <i>Usecase diagram</i> hapus data	43
Gambar 4. 21 <i>Usecase diagram</i> data polsek	44
Gambar 4. 22 <i>Usecase diagram</i> login users	44
Gambar 4. 23 <i>Usecase diagram</i> halaman beranda	44
Gambar 4. 24 <i>Usecase diagram</i> halaman buat laporan	45
Gambar 4. 25 <i>Usecase diagram</i> buat laporan	45
Gambar 4. 26 <i>Usecase diagram</i> lokasi kegiatan	45
Gambar 4. 27 <i>Usecase diagram</i> hapus kegiatan	46
Gambar 4. 28 <i>Usecase diagram</i> halaman profil	46
Gambar 4. 29 <i>Usecase diagram</i> cari kegiatan	46
Gambar 4. 30 Relasi <i>Database</i>	49
Gambar 4. 31 Halaman <i>Login</i> Kanit	52
Gambar 4. 32 Halaman <i>Dashboard</i> Kanit	52
Gambar 4. 33 Halaman Data Bhabinkamtibmas	53
Gambar 4. 34 Halaman Laporan Kegiatan	54
Gambar 4. 35 Halaman Cetak Laporan	54
Gambar 4. 36 Halaman Laporan Kegiatan	55
Gambar 4. 37 Halaman Data Polsek	55

Gambar 4. 38 <i>Login Kasium</i>	56
Gambar 4. 39 Halaman <i>Dashboard</i> Kasium	56
Gambar 4. 40 Halaman Laporan Unit Binmas	57
Gambar 4. 41 Halaman Rekap Data	57
Gambar 4. 42 Halaman Melihat Data Gambar	58
Gambar 4. 43 Halaman <i>login</i> Bhabinkamtibmas	58
Gambar 4. 44 Halaman Beranda Bhabinkamtibmas	59
Gambar 4. 45 Halaman Buat Laporan Kegiatan	60
Gambar 4. 46 Halaman Detail Lokasi Kegiatan	61
Gambar 4. 47 Halaman Profil Bhabinkamtibmas	62
Gambar 4. 48 Halaman Cari Laporan Kegiatan	63
Gambar 4. 49 <i>Flowchart</i> kesalahan <i>email</i> dan <i>password</i>	72
Gambar 4. 50 <i>Flowgraph</i> kesalahan <i>email</i> dan <i>password</i>	74
Gambar 4. 51 <i>Flowchart</i> <i>login</i> berhasil	74
Gambar 4. 52 <i>Flowgraph</i> <i>login</i> berhasil	76
Gambar 4. 53 <i>Flowchart</i> tambah data	76
Gambar 4. 54 <i>Flowgraph</i> tambah data	76
Gambar 4. 55 <i>Flowchart</i> halaman beranda/ <i>home</i>	78
Gambar 4. 56 <i>Flowgraph</i> halaman beranda/ <i>home</i>	78
Gambar 4. 57 <i>Flowchart</i> halaman profil	80
Gambar 4. 58 <i>Flowgraph</i> halaman profil	82
Gambar 4. 59 <i>Flowchart</i> halaman detail lokasi kegiatan	82
Gambar 4. 60 <i>Flowgraph</i> halaman detail lokasi kegiatan	84

Gambar 4. 61 <i>Flowchart</i> halaman buat laporan kegiatan	84
Gambar 4. 62 <i>Flowgraph</i> halaman buat laporan kegiatan	86
Gambar 4. 63 <i>Flowchart</i> hapus laporan kegiatan	86
Gambar 4. 64 <i>Flowgraph</i> hapus laporan kegiatan	86