

SISTEM INFORMASI KRIMINALITAS BERBASIS ANDROID
(STUDI KASUS : POLRES METROPOLITAN BEKASI KOTA)

SKRIPSI

Oleh :

MUHAMAD ADILLA DHIYA ULHAQ

201410225200



PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS BHAYANGKARA JAKARTA RAYA
BEKASI
2018

LEMBAR PERSETUJUAN

Judul Skripsi : Sistem Informasi Kriminalitas
Berbasis Android
(Studi Kasus : Polres Metropolitan Bekasi Kota)

Nama Mahasiswa : Muhamad Adilla Dhiya Ulhaq

Nomor Pokok Mahasiswa : 201410225200

Program Studi/Fakultas : Informatika/Teknik

Tanggal Lulus Ujian Skripsi : 12 Oktober 2018

Bekasi, 12 Oktober 2018

MENYETUJUI,

Pembimbing I

Pembimbing II


Hendarman Lubis, S.Kom., M.Kom.

NIDN 0013077002


Ratna Salkiawati, S.T., M.Kom.

NIDN 0310038006

LEMBAR PENGESAHAN

Judul Skripsi : Sistem Informasi Kriminalitas
Berbasis Android
(Studi Kasus : Polres Metropolitan Bekasi Kota)
Nama Mahasiswa : Muhamad Adilla Dhiya Ulhaq
Nomor Pokok Mahasiswa : 201410225200
Program Studi/Fakultas : Informatika/Teknik
Tanggal Lulus Ujian Skripsi : 12 Oktober 2018

Bekasi, 12 Oktober 2018

MENGESAHKAN,

Ketua Tim Penguji : Sugiyatno, S.Kom., M.kom.

NIDN 9904212485

Penguji I : Dwipa Handayani, S.kom., MMSI.

NIDN 0317078008

Penguji II : Hendarman Lubis, S.kom., M.Kom.

NIDN 0013077002

MENGETAHUI,

Ketua Program Studi
Teknik Informatika

Dekan
Fakultas Teknik


Dr. Bayu Tenoyo, S.Kom, M.Kom.

NIDN 0307077206


Ismaniah, S.Si, M.M.

NIDN 0309036503

LEMBAR PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa:

Skripsi yang berjudul

Sistem Informasi Kriminalitas Berbasis Android, ini adalah benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri dan tidak mengandung materi yang ditulis oleh orang lain kecuali pengutipan sebagai referensi yang sumbernya telah dituliskan secara jelas sesuai dengan kaidah penulisan karya ilmiah.

Apabila di kemudian hari ditemukan adanya kecurangan dalam karya ini, saya bersedia menerima sanksi dari Universitas Bhayangkara Jakarta Raya sesuai dengan peraturan yang berlaku.

Saya mengizinkan skripsi ini dipinjam dan digandakan melalui Perpustakaan Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.

Saya memberikan izin kepada Perpustakaan Universitas Bhayangkara Jakarta Raya untuk menyimpan skripsi ini dalam bentuk digital dan mempublikasikannya melalui Internet selama publikasi tersebut melalui portal Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.

Bekasi, 16 Oktober 2018

Yang membuat pernyataan.



Muhamad Adilla Dhiya Ulhaq

201410225200

ABSTRAK

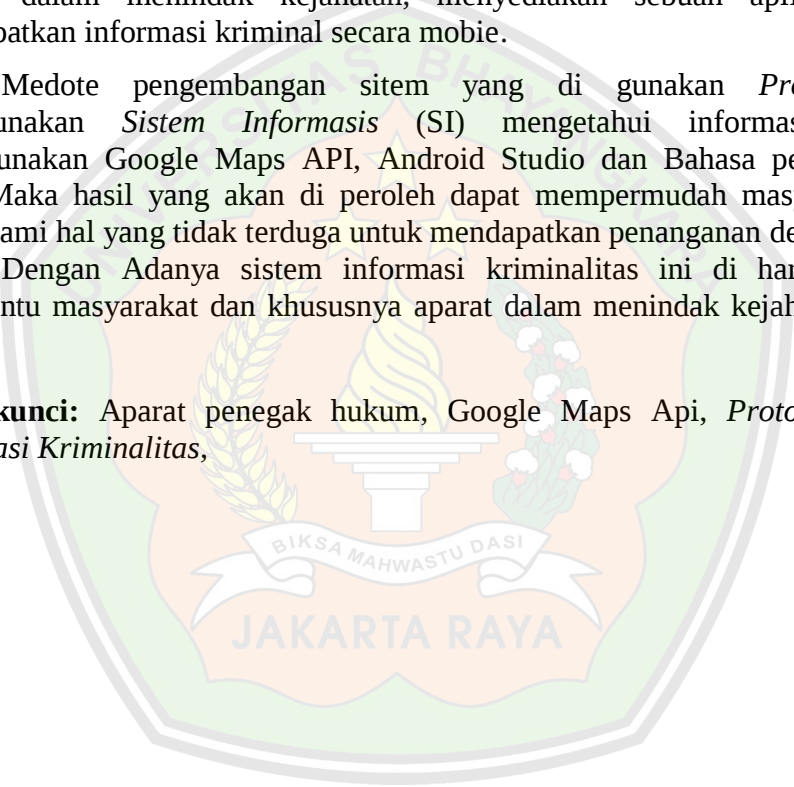
Muhamad Adilla Dhiya Ulhaq 201410225200. Sistem Informasi Kriminalitas Berbasis Android Di Kota Bekasi. 2018.

Kriminalitas atau tindak kejahatan bukanlah fenomena yang baru dalam kehidupan sosial. Kriminalitas merupakan segala macam bentuk tindakan dan perbuatan yang merugikan secara ekonomis dan psikologis yang melanggar hukum yang berlaku dalam Negara Indonesia serta norma-norma sosial dan agama, jadi dapat diartikan bahwa tindak kriminalitas adalah tingkah laku yang melanggar hukum dan norma-norma sosial sehingga masyarakat menentangnya. Oleh sebab itu, di butuhkan susatu aplikasi untuk membantu aparat penegak hukum dalam menindak kejahatan, menyediakan sebuah aplikasi Sistem mendapatkan informasi kriminal secara mobie.

Medote pengembangan sitem yang di gunakan *Prototype* dan menggunakan *Sistem Informasis* (SI) mengetahui informasi kriminal. Menggunakan Google Maps API, Android Studio dan Bahasa pemerograman Java. Maka hasil yang akan di peroleh dapat mempermudah masyarakat yang mengalami hal yang tidak terduga untuk mendapatkan penanganan dengan cepat.

Dengan Adanya sistem informasi kriminalitas ini di harapkan dapat membantu masyarakat dan khususnya aparat dalam menindak kejahatan di Kota Bekasi.

Kata kunci: Aparat penegak hukum, Google Maps Api, *Prototype*, *Sistem Informasi Kriminalitas*,



ABSTRACT

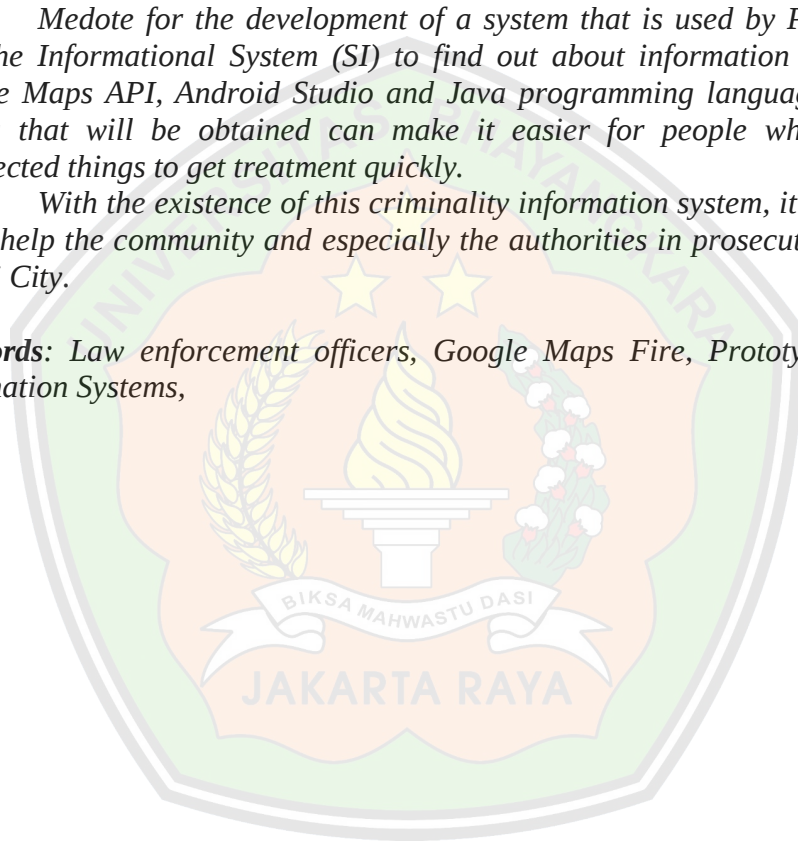
Muhamad Adilla Dhiya Ulhaq 201410225200. Android-based Criminal Information System in the City of Bekasi. 2018.

Crime or crime is not a new phenomenon in social life. Criminality is all forms of actions and actions that are economically and psychologically harmful that violate the laws in force in the State of Indonesia as well as social and religious norms, so that it can mean that crime is behavior that violates the law and social norms so that people oppose it . Therefore, an application is needed to help law enforcement officials in prosecuting crimes, providing a system application to obtain criminal information mobly.

Medote for the development of a system that is used by Prototype and uses the Informational System (SI) to find out about information areas. Using Google Maps API, Android Studio and Java programming languages. Then the results that will be obtained can make it easier for people who experience unexpected things to get treatment quickly.

With the existence of this criminality information system, it is hoped that it can help the community and especially the authorities in prosecuting crimes in Bekasi City.

Keywords: *Law enforcement officers, Google Maps Fire, Prototype, Criminal Information Systems,*



**LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai civitas akademik Universitas Bhayangkara Jakarta Raya, saya yang bertanda dibawah ini :

Nama : Muhamad Adilla Dhiya Ulhaq
Npm : 201410225200
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik
Jenis Karya : Skripsi / Tesis / Karya Ilmiah

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Bhayangkara Jakarta Raya Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (*Non-Exclusive Royalty-Free Right*), atas karya Ilmiah saya yang berjudul :

SISTEM INFORMASI KRIMINALITAS BERBASIS ANDROID

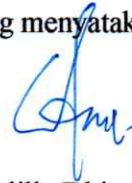
Beserta perangkat yang ada (bila diperlukan). Dengan hak yang bebas royalti non-eksklusif ini, Universitas Bhayangkara Jakarta Raya berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data (database), mendistribusikan dan menampilkan/mempublikasikannya di internet atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu permintaan ijin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik hak cipta.

Segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran hak cipta dalam karya ilmiah ini menjadi tanggung jawab saya pribadi.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Bekasi, 16 Oktober 2018

Yang menyatakan,



Muhamad Adilla Dhiya Ulhaq

KATA PENGANTAR

Puji syukur Penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan dan penyusunan skripsi ini. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Strata Satu (S1) pada Program Studi Teknik Informatika Universitas Bhayangkara Jakarta Raya. Penulis mengucapkan terimakasih kepada :

1. Bapak Irjen Pol. (Purn) Drs. H. Bambang Karsono, SH., MM., selaku Rektor Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
2. Ibu Ismaniah, S.Si.,MM.selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
3. Bapak Dr. Bayu Tenoyo, S.Kom.,M.Kom. selaku Kepala Program Studi Teknik Informatika Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
4. Bapak Hendarman Lubis, S,Kom., M.Kom. selaku pembimbing 1 atas bimbingan, saran, dan motivasi yang diberikan.
5. Ibu Ratna Salkiawati, S,T., M.Kom. selaku pembimbing II yang telah memberikan masukan materi dan arahan tentang penulisan skripsi ini.
6. Segenap Staff dan dosen pengajar Program Studi Teknik Informatika Universitas Bhayangkara Jakarta Raya yang telah memberikan ilmunya kepada penulis.
7. Orang tua, saudara-saudara dan orang terdekat atas do'a, bimbingan, serta kasih sayang yang selalu tercurah selama ini.
8. Teman-teman Dongblak yang selalu memberikan motivasi bagi penulis dan selalu mendukung penulis.
9. Rekan-rekan Demisioner Himpunan Mahasiswa Teknik Informatika (HIMTIF) yang telah memberikan motivasi sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi ini.
10. Keluarga besar Universitas Bhayangkara Jakarta Raya, khususnya teman-teman seperjuangan Program Studi Universitas Bhayangkara Jakarta Raya atas semua dukunga, semangat, serta kerjasamanya.
11. Dan semua pihak yang telah membantu secara langsung maupun tidak langsung dalam penulisan skripsi ini, mohon maaf apabila tidak bisa

disebutkan satu persatu tanpa mengurangi rasa hormat dan terima kasih penulis.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu penulis mengharapkan masukan berupa kritik dan saran yang sifatnya membangun. Penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis khususnya dan bagi pembaca umumnya. Atas segala bantuan, bimbingan dan dorongan serta perhatian yang telah diberikan pada penulis, semoga mendapatkan balasan dari Allah SWT. Amin Yaa Rabbal Alamin.

Bekasi, 16 Oktober 2018

(Muhamad Adilla Dhiya Ulhaq)



DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR PERNYATAAN	iv
ABSTRAK.....	v
ABSTRACK	vi
LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	4
1.3 Rumusan Masalah.....	5
1.4 Batasan Masalah	5
1.5 Tujuan penelitian	5
1.6 Manfaat Penelitian	6
1.7 Tempat Dan Waktu Penelitian	6
1.8 Metode Penelitian	8
1.9 Metode Pengembangan Sistem	9
1.10 Sistematika Penulisan	10
BAB II LANDASAN TEORI.....	12
2.1 Konsep Dasar Sistem	12

2.2	Konsep Dasar Informasi.....	12
2.3	Sistem Informasi	12
2.4	Kriminalitas.....	13
2.4.1	Macam-Macam Tindakan Kriminal.....	13
2.5	Unified Modeling Language (UML).....	14
2.5.1	Use Case Diagram	15
2.5.2	Activity Diagram	17
2.5.3	Sequence Diagram.....	18
2.5.4	Class Diagram.....	21
2.5.5	Bagian Alir (<i>Flow map</i>).....	22
2.6	Basis Data (database).....	25
2.7	Metode Pengembangan sistem.....	25
2.7.1	Pengertian Pengembangan Prototype	25
2.8	Peralatan Pendukung.....	28
2.8.1	Java	28
2.8.2	Java Runtime Environment (JRE)	28
2.8.3	Java Virtual Machine (JVM)	28
2.8.4	Java Development Kit (JDK).....	29
2.8.5	Api Google Map V2	29
2.8.6	Firebase.....	29
2.8.7	Pengertian Android.....	30
2.8.8	Sistem Operasi Android Nougat	31
2.8.9	Android SDK (Software Development Kit)	31
2.8.10	Android Virtual Device	32
2.8.11	Android Studio.....	32
2.8.12	Pengujian Sistem.....	32

2.8.13	Black Box Testing	33
BAB III METODOLOGI DAN PENELITIAN		34
3.1	Objek Penelitian.....	34
3.2	Tinjauan Perusahaan	34
3.2.1	Sejarah Singkat Polres Metropolitan Bekasi Kota	34
3.2.2	Profil Polres Metropolitan Bekasi Kota.....	35
3.2.3	Visi dan Misi Polres Metropolitan Bekasi Kota.....	35
3.2.4	Tujuan.....	36
3.2.5	Stuktur Organisasi Polres Metropolitan Bekasi Kota.....	37
3.3	Kerangka Penelitian.....	46
3.4	Analisis Sistem Berjalan.....	47
3.5	Permasalahan	49
3.6	Kuisoner.....	49
3.6.1	Skala Likert.....	49
3.7	Alat Penelitian.....	56
BAB IV PERANCANGAN SISTEM DAN IMPLENTASI		58
4.1	Umum	58
4.2	Perancangan Sistem Usulan.....	58
4.3	Unifed Modeling Language Sistem Usulan.....	58
4.3.1	Use case Diagram	58
4.3.2	Activty Diagram	60
4.3.3	Sequence Diagram.....	63
4.4	Class Diagram.....	66
4.5	Perancangan Database	67
4.6	Tampilan Perancangan antar muka.....	68
4.7	Pengujian.....	71

4.7.1	Rencana Pengujian	72
4.7.2	Hasil Pengujian.....	72
BAB V PENUTUP		74
5.1	Kesimpulan	74
5.2	Saran	74
DAFTAR PUSTAKA.....		75



DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Kasus Kriminalitas.....	2
Tabel 1.2 Beberapa jurnal yang terkait penelitian yang sudah di lakukan oleh penelitian sebelumnya.....	3
Tabel 1.3 Penjadwalan Penelitian	7
Tabel 2. 1 Simbol - simbol <i>Use Case Diagram</i>	16
Tabel 2. 2 Simbol – simbol <i>Activity Diagram</i>	17
Tabel 2. 3 Simbol – simbol <i>Sequence Diagram</i>	18
Tabel 2. 4 Simbol-simbol <i>Class Diagram</i>	21
Tabel 2. 5 Simbol-simbol <i>Flowmap</i>	23
Tabel 3. 1 Tabel Kuisioner.....	49
Tabel 4. 1 Deskripsi Aktor.....	59
Tabel 4. 2 Tabel data base pengaduan	67
Tabel 4. 3 Tabel data base image.....	68
Tabel 4. 4 Tabel Rencana Pengujian.....	72
Tabel 4. 5 Hasil Pengujian Black Box Aplikasi.....	72



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Komponen – Komponen dalam sistem Informasi.....	13
Gambar 2. 3 Diagram UML	15
Gambar 2. 4 Pengembangan sistem throw-away prototyping	27
Gambar 3. 1 Struktur Organisasi Polres Metropolitan Bekasi Kota	37
Gambar 3. 2 Metode pengumpulan data	47
Gambar 3. 3 Flowmap sistem berjalan.....	48
Gambar 4. 1 Diagram Usecase User dan Admin	59
Gambar 4. 2 Diagram Activity Maps Daerah Rawan Kriminal User	60
Gambar 4. 3 Diagram Activity Daftar Kriminal	61
Gambar 4. 4 Diagram Activity Form Laporan User	61
Gambar 4. 5 Diagram Activity Login Admin	62
Gambar 4. 6 Diagram Activity Laporan Admin	63
Gambar 4. 7 Sequence Diagram Login	64
Gambar 4. 8 Sequence Diagram Kelola Laporan Kriminal	64
Gambar 4. 9 Sequence Diagram Maps Daerah Rawan Kriminal.....	65
Gambar 4. 10 Sequence Diagram Daftar Kriminal User	65
Gambar 4. 11 Sequence Diagram Form Laporan User	66
Gambar 4. 12 Class Diagram	67
Gambar 4. 13 Tampilan Admin dan utama user	68
Gambar 4. 14 Tampilan login admin	69
Gambar 4. 15 Tampilan Beranda Admin	69
Gambar 4. 16 Tampilan Maps Rawan Kriminal	70
Gambar 4. 17 Tampilan Daftar Kriminal.....	70
Gambar 4. 18 Tampilan Form Laporan Kriminal	71

DAFTAR LAMPIRAN

1. Biodata Mahasiswa
2. Kartu Bimbingan
3. Surat Balasan Permohonan Penelitian
4. Kusioner

