

**APLIKASI PENGOLAHAN DATA KASUS KRIMINALITAS PADA POLSEK
TRIMURJO LAMPUNG TENGAH BERBASIS DESKTOP**

TUGAS AKHIR



OLEH

**FACHREZA FERRY FERNANDA
NPM. 18410032**

**PROGRAM STUDI D-III SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH METRO
2021**



**APLIKASI PENGOLAHAN DATA KASUS KRIMINALITAS PADA POLSEK
TRIMURJO LAMPUNG TENGAH BERBASIS DESKTOP**

Tugas Akhir

**Diajukan
Untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan
Dalam Menyelesaikan Program Diploma Tiga**

Fachreza Ferry Fernanda

NPM. 18410032

**PROGRAM STUDI D-III SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH METRO
2021**

ABSTRAK

Awalnya Polsek Trimurjo Kabupaten Lampung Tengah hanya Pos Polisi terletak di Jl. Raya Simbae Waringin No.1, Trimurjo, Simbar Waringin, Lampung Tengah. Kepolisian sektor (Polsek) Trimurjo Kabupaten Lampung Tengah merupakan sektor pelayanan masyarakat wilayah hukum kecamatan trimurjo, beralamat di Jl. Raya Simbae Waringin No.1, Trimurjo, Simbar Waringin, Lampung Tengah, Kabupaten Lampung Tengah, Lampung 34172. Proses pengolahan data kasus kriminalitas di Polsek Trimurjo saat ini menggunakan *Word dan Excel* bahwa data kasus kriminalitas hanya tersimpan secara local tanpa adanya proses rekapitulasi otomatis setelahnya. Proses pengolahan data kasus kriminalitas hanya mengeluarkan data inputan laporan data kasus kriminalitas dan datanya pun masih harus di olah kembali untuk kemudian di lakukan rekapitulasi di buku besar. Hal ini dinilai memakan waktu yang cukup lama dan dibutuhkan tenaga lebih jika ingin mendapatkan informasi rekapitulasi secara optimal pengolahan data kasus kriminalitas per-hari, per-bulan, atau pun per-tahun untuk menjadi acuan tambahan penilaian dalam proses kinerja para anggota. situasi tersebut dikarenakan belum adanya penerapan manajemen bandwidth internet. Berdasarkan kelemahan pada prosedur yang dilakukan saat ini, maka dibutuhkannya aplikasi berbasis komputer yang bertujuan untuk meningkatkan kualitas pelayanan pengolahan data yang lebih efektif dan efisien pada Polsek Trimurjo. Berdasarkan hal tersebut, maka penulis melakukan penelitian dalam Tugas Akhir ini dengan judul “Aplikasi Pengolahan Data Kasus Kriminalitas Pada Polsek Trimurjo Lampung Tengah Berbasis Desktop”. Aplikasi dibuat menggunakan bahasa pemrograman JAVA, Database yang di gunakan MySQL, Webserver yang digunakan Xampp, Java Versi 7.4.6, Text Editor pembuatan menggunakan NetBeans IDE 8.2. Pemrograman yang dibuat berbasis aplikasi Desktop dengan menggunakan pendekatan berorientasi object. Metode pengembangan aplikasi menggunakan metode *SDLC (System Development Lift Cycle)* dengan teknik pengujian aplikasi menggunakan teknik *Black Box Testing*.

Kata Kunci: *Polsek Trimurjo; Aplikasi Desktop; Pengolahan Data; Kasus Kriminalitas; Pemrograman JAVA.*

ABSTRACT

Initially, the Trimurjo Police, Central Lampung Regency, only had a Police Post located on Jl. Raya Simbae Waringin No. 1, Trimurjo, Simbar Waringin, Central Lampung. The Trimurjo Police Sector (Polsek) of Central Lampung Regency is a community service sector within the jurisdiction of the Trimurjo sub-district, having its address at Jl. Raya Simbae Waringin No. 1, Trimurjo, Simbar Waringin, Central Lampung, Central Lampung Regency, Lampung 34172. The process of processing data on criminal cases at the Trimurjo Police currently used Word and Excel that the data on criminal cases was only stored locally without any automatic recapitulation process afterwards. Criminal case data processing only issued input data for criminal case data reports and the data still had to be reprocessed for later recapitulation in the ledger. This was considered to take quite a long time and required more energy if you wanted to obtain information on the optimal recapitulation of criminal case data processing per day, per month, or per year to be an additional reference for assessment in the performance process of the members. There was no internet bandwidth management application yet. Based on the weaknesses in the current procedures, a computer-based application was needed that aimed to improve the quality of data processing services that were more effective and efficient at the Trimurjo Police. Based on this, the authors conducted research in this Final Project with the title "Desktop-Based Applications for Data Processing for Criminal Cases at the Trimurjo Police, Central Lampung". The application was made using the JAVA programming language, the database used MySQL, the webserver used Xampp, Java version 7.4.6, the text editor used NetBeans IDE 8.2. The programming was based on a desktop application using an object-oriented approach. The application development method used the SDLC (System Development Lift Cycle) method with the application testing technique used the Black Box Testing technique.

Keywords: Trimurjo Police; Desktop Applications; Data processing; Criminal Cases; JAVA Programming.

RINGKASAN

Fernanda, Fachreza Ferry. 2021. Aplikasi Pengolahan Data Kasus Kriminalitas Pada Polsek Trimurjo Lampung Tengah Berbasis Desktop. Tugas Akhir. Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer. Universitas Muhammadiyah Metro. Pembimbing (1). Mustika, S.Kom., M.Kom. (2). Dedi Irawan, S.Kom., M.T.I.

Kata Kunci: *Polsek Trimurjo; Aplikasi Desktop; Pengolahan Data; Kasus Kriminalitas; Pemrograman JAVA.*

Latar belakang masalah pada Polsek Trimurjo adalah Hasil pengamatan selama proses Kuliah Kerja Praktek, proses pengolahan data kasus kriminalitas di Polsek Trimurjo saat ini menggunakan *Word dan Excel* berdasarkan wawancara yang dilakukan dengan Ajun Komisarisi Polisi Polsek Trimurjo yaitu Bapak Ahkmad Pancarudin. S.H.,M.M., bahwa data kasus kriminalitas hanya tersimpan secara local tanpa adanya proses rekapitulasi otomatis setelahnya. Proses pengolahan data kasus kriminalitas hanya mengeluarkan data inputan laporan data kasus kriminalitas dan datanya pun masih harus di olah kembali untuk kemudian di lakukan rekapitulasi di buku besar. Hal ini dinilai memakan waktu yang cukup lama dan dibutuhkan tenaga lebih jika ingin mendapatkan informasi rekapitulasi secara optimal pengolahan data kasus kriminalitas per-hari, per-bulan, atau pun per-tahun untuk menjadi acuan tambahan penilaian dalam proses kinerja para anggota.

Tujuan penelitian dari Tugas Akhir ini adalah untuk membuat "Aplikasi Pengolahan Data Kasus Kriminalitas Pada Polsek Trimurjo Lampung Tengah Berbasis Desktop".

Jenis penelitian yang digunakan adalah Pemrograman yang dibuat berbasis aplikasi Desktop dengan menggunakan pendekatan berorientasi object. Metode pengembangan aplikasi menggunakan metode *SDLC (System Development Life Cycle)* dengan teknik pengujian aplikasi menggunakan teknik *Black Box Testing*. Aplikasi dibuat menggunakan bahasa pemrograman JAVA, Database yang digunakan MySQL, Webserver yang digunakan Xampp, Java Versi 7.4.6, Text Editor pembuatan menggunakan NetBeans IDE 8.2.

Berdasarkan penelitian yang dilakukan oleh peneliti pada Polsek Trimurjo kelemahan pada prosedur yang dilakukan saat ini, maka dibutuhkannya aplikasi berbasis komputer yang bertujuan untuk meningkatkan kualitas pelayanan pengolahan data yang lebih efektif dan efisien pada Polsek Trimurjo. Diharapkan aplikasi yang akan dibuat dapat membantu mempercepat proses pengolahan data dan pembuatan laporan sudah otomatis. Berdasarkan hal tersebut, maka penulis melakukan penelitian dalam Tugas Akhir ini dengan judul "Aplikasi Pengolahan Data Kasus Kriminalitas Pada Polsek Trimurjo Lampung Tengah Berbasis Desktop".

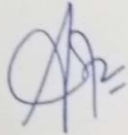
PERSETUJUAN

Tugas Akhir oleh FACHREZA FERRY FERNANDA ini,

Telah diperbaiki dan disetujui untuk diuji

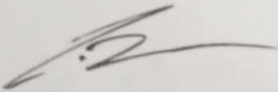
Metro, 19 April 2021

Pembimbing I



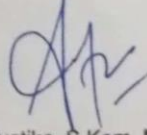
Mustika, S.Kom., M.Kom.
NIDN. 0204038302

Pembimbing II



Dedi Irawan, S.Kom., M.T.I.
NIDN. 0202128103

Ketua Program Studi



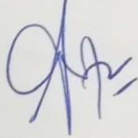
Mustika, S.Kom., M.Kom.
NIDN. 0204038302

PENGESAHAN

Tugas Akhir oleh FACHREZA FERRY FERNANDA ini,

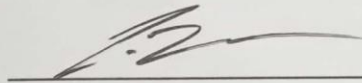
Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
Pada tanggal 26 Agustus 2021

Tim Penguji



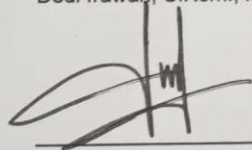
_____, Penguji I

Mustika, S.Kom.,M.Kom.



_____, Penguji II

Dedi Irawan, S.Kom., M.T.I.



_____, Penguji Utama

Guna Yanti K.S Siregar, S.Kom., M.T.I.

Mengetahui
Fakultas Komputer



Sudarmaji, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0201067402

MOTTO

يَرْفَعُ اللَّهُ الَّذِينَ آمَنُوا مِنْكُمْ وَالَّذِينَ
أُوتُوا الْعِلْمَ دَرَجَاتٍ ۗ وَاللَّهُ بِمَا تَعْمَلُونَ خَبِيرٌ

Artinya: “Niscaya Allah akan meninggikan orang-orang beriman di antarmu dan orang-orang yang diberi ilmu pengetahuan beberapa derajat.”
(Q.S.AI- Mujadilah:11)

“Jadilah kamu seperti flashdisk. Fleksibel dalam menjalani hidup dan mampu membawa, menyimpan dan mengingat semua histori kehidupanmu”
(**Fachreza Ferry Fernanda**)

PERSEMBAHAN

Rasa syukur kepada Allah SWT atas rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan tepat waktu. Tugas Akhir ini kupersembahkan kepada:

1. Ibunda Lilly Sri Mulyani dan ayahanda Sigit Eko Waluyadi, teristimewa ku persembahkan kepada kedua orang tuaku tercinta dan tersayang yang telah mendidik, merawat dan menyayangiku dengan penuh kasih sayang yang tidak akan terganti, senantiasa memberi keteduhan dalam hidupku dan tidak henti-hentinya selalu memberikan do'a serta dukungan tanpa lelah demi keberhasilan studiku.
2. Pakde tercinta (Sutiman) yang selalu mendoakan dan memberi semangat, mengajarkan ku tentang agama dan kehidupan.
3. Bude tercinta (Suherlina) yang tiada berhenti mendoakan agar Ferry menjadi orang yang sukses dan bermanfaat.
4. Kakak Sepupu terbaik (Indah Safitriani) yang selalu mendukung baik dari segi material dan motifasi terhadap jalan hidupku.
5. Bapak Ibu Dosen Fakultas Ilmu Komputer UM Metro yang telah membimbing dan memberikan pengetahuan selama menempuh pendidikan di Universitas Muhammadiyah Metro.
6. Almamater tercinta Universitas Muhammadiyah Metro.

KATA PENGANTAR



Puji syukur kehadiran Allah SWT, yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya serta kesehatan sehingga penulis bisa menyelesaikan Tugas Akhir dengan judul “APLIKASI PENGOLAHAN DATA KASUS KRIMINALITAS PADA POLSEK TRIMURJO LAMPUNG TENGAH BERBASIS DESKTOP”. Tugas Akhir ini di tujuikan untuk melaporkan hasil penelitian yang telah dilaksanakan di Polsek Trimurjo Lampung Tengah dan sebagai salah satu syarat untuk mencapai gelar Amd., (Ahli Madiyah) pada Program Studi Diploma III Sistem Informasi di Universitas Muhammadiyah Metro. Penulis menyadari bahwa tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, dari masa perkuliahan sampai penyusunan Tugas Akhir ini, sangatlah sulit bagi penulis untuk menyelesaikan Laporan ini. Oleh karena itu penulis mengucapkan terima kasih kepada :

7. Bapak Dr. H. Jazim Ahmad., M.Pd selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Metro.
8. Bapak Sudarmaji, S.Kom., M.MKom, selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer di Universitas Muhammadiyah Metro yang telah banyak membantu dan membimbing baik waktu dan tenaganya hingga dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
9. Ibu Mustika, S.Kom., M.Kom selaku Dosen Fakultas Ilmu Komputer di Universitas Muhammadiyah Metro dan sekaligus pembimbing I yang telah banyak membantu dan membimbing baik waktu dan tenaganya hingga dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
10. Bapak Dedi Irawan, S.Kom., M.T.I. selaku Dosen Fakultas Ilmu Komputer di Universitas Muhammadiyah Metro dan sekaligus pembimbing II yang telah banyak membantu dan membimbing baik waktu dan tenaganya hingga dapat menyelesaikan tugas akhir ini.

11. Ibu Mustika, S.Kom., M.Kom selaku Ketua Program D-III Sistem Informasi di Universitas Muhammadiyah Metro. Yang membantu baik waktu dan tenaganya hingga dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
 12. Bapak Ibu Dosen dan Karyawan di lingkungan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Muhammadiyah Metro.
 13. Bapak Ajun Komisaris Polisi Ahkmad Pancarudin, S.H.,M.M.Selaku Kapolsek Trimurjo yang telah mengizinkan penulis untuk melakukan KKP di instansi tersebut.
 14. Dan untuk para anggota Polsek Trimurjo yang telah banyak membantu penulis dalam mengumpulkan data hingga selesai.
 15. Untuk teman-teman ku terimakasih atas semangatnya yang selalu kalian berikan bagi penulis sehingga dapat menyelesaikan Tugas Akhir .
- Akhir kata penulis berharap semoga Allah SWT dapat membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu dan semoga Tugas Akhir ini membawa manfaat bagi pengembangan ilmu.

Penulis

PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : FACHREZA FERRY FERNANDA

NPM : 18410032

Fakultas : Ilmu Komputer

Jurusan : D-III Sistem Informasi

Program Studi : Diploma III Sistem Informasi

Menyatakan bahwa tugas akhir dengan judul “ APLIKASI PENGOLAHAN DATA KASUS KRIMINALITAS PADA POLSEK TRIMURJO LAMPUNG TENGAH BERBASIS DESKTOP” adalah karya saya bukan hasil dari plagiat.

Apabila dikemudian hari terdapat unsur plagiat tugas akhir tersebut, maka saya bersedia menerima sanksi sesuai ketentuan yang berlaku.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya.

Metro, 08 September 2020

Yang membuat pernyataan,



FACHREZA FERRY FERNANDA
NPM. 18410032



UNIT PUBLIKASI ILMIAH
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH
METRO



SURAT KETERANGAN UJI KESAMAAN (*SIMILARITY CHECK*)

Nomor: 2544/II.3.AU/F/UPI-UK/2021

Unit Publikasi Ilmiah Universitas Muhammadiyah Metro dengan ini menerangkan bahwa:

NAMA : FACHREZA FERRY FERNANDA
NPM : 18410032
JENIS DOKUMEN : TUGAS AKHIR

JUDUL:

APLIKASI PENGOLAHAN DATA KASUS KRIMINALITAS PADA
POLSEK TRIMURJO LAMPUNG TENGAH BERBASIS DESKTOP

Telah dilakukan validasi berupa Uji Kesamaan (*Similarity Check*) dengan menggunakan aplikasi *Tumitin*. Dokumen yang telah diperiksa dinyatakan telah memenuhi syarat bebas uji kesamaan (*similarity check*) dengan persentase kesamaan $\leq 20\%$. Hasil pemeriksaan uji kesamaan terlampir.

Demikian kami sampaikan untuk digunakan sebagaimana mestinya.



Metro, 07 September 2021
Kepala Unit,

Swaditya Rizki, S.Si., M.Sc.
NIDN. 0224018703

Alamat:

Jl. Ki Hajar Dewantara No.116 Iningmulyo,
Kec. Metro Timur Kota Metro, Lampung,
Indonesia

Website: www.upi.ummetro.ac.id
E-mail: upi@ummetro.ac.id

DAFTAR ISI

Halaman Cover	i
Halaman Logo	ii
Halaman Judul	iii
Abstrak	iv
Ringkasan	vi
Persetujuan	vii
Pengesahan	viii
Motto	ix
Persembahan	x
Kata Pengantar	xi
Pernyataan Tidak Plagiat	xiii
Surat Keterangan Uji Kesamaan (SIMILARITY CHECK)	xiv
Daftar Isi	xv
Daftar Tabel	xxiii
Daftar Gambar	xxv
Daftar Lampiran	xxviii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Perumusan Masalah	3
C. Pembatasan Masalah	3
D. Tujuan Penelitian	4
E. Kegunaan Penelitian	4
1. Bagi Polsek Trimurjo	4
2. Bagi Prodi Sistem Informasi	4
3. Bagi Penulis	4

F. Metode Penelitian	4
1. Jenis Penelitian	4
2. Teknik Pengumpulan Data	4
a. Studi Lapangan	5
1. Pengamatan (Observasi)	5
2. Wawancara (Interview)	5
3. Dokumentasi (Documentation)	5
b. Studi Pustaka	6
G. Sistematika Penulisan	6
BAB I PENDAHULUAN	6
BAB II KAJIAN LITERATUR	6
BAB III GAMBARAN UMUM ORGANISASI	7
BAB IV ANALISIS DAN PEMBAHASAN	7
BAB V PENUTUP	7
DAFTAR LITERATUR	7
LAMPIRAN	7
BAB II KAJIAN LITERATUR	8
A. Definisi Pengembangan	8
B. Definisi Desktop	8
C. Definisi Pengolahan Data	9
D. Definisi Aplikasi	9
E. Definisi Laporan	10
F. Pengertian Polri	10
1. Tingkat Mabes	10
2. Tingkat Polda	11
3. Tingkat Polres	13

4. Tingkat Polsek	14
G. UML (Unified Modeling Language)	15
1. Use Case Diagram	17
2. Class Diagram	19
3. Activity Diagram	20
4. Sequence Diagram	21
5. Kamus Data (Data Dictionary)	22
H. Basis Data (Database)	22
I. Bahasa Pemograman	23
1. Pengetian Java	23
2. Kelebihan Java	23
3. Paket Instalasi Java	25
4. Deklarasi kelas dalam Java	26
5. Sejarah Java	26
J. Definisi System Development Life Cycle (SDLC)	27
1. Planning	28
2. Analysis	28
3. Design	28
4. Development	28
5. Integration & Testing	29
6. Implementation	29
7. Maintenance	29
K. Black Box Testing	30
L. Definisi Netbeans IDE	30
1. Komponen Netbeans IDE 8.0.2	32
a. Main Windows	32

b. Tool Bar	33
c. Component Pallete	33
d. JFrame Properties	35
e. Form Designer	36
f. Source Editor	37
g. Jframen Navigator	38
h. Output Frame	38
M. PhpMyAdmin	38
1. Menu Kiri	39
2. Tab Menu	39
3. Konten	39
4. Info PhpMyAdmin	40
N. XAMPP	40
1. Bagian Terpenting XAMPP	40
a. Htdoc.....	40
b. Kontrol Panel XAMPP.....	41
c. Apace	41
d. MySQL	42
e. Filaze.....	42
f. PHP.....	42
g. Tomcat	42
O. Definisi MySQL	43
P. Definisi Bagan Alir (Flowchart)	48
BAB III GAMBARAN UMUM ORGANISASI	51
A. Sejarah Singkat	51
B. Lokasi Tempat Perusahaan.....	51

C. Struktur Organisasi Polsek Trimurjo	53
D. Manajemen Organisasi Polsek Trimurjo	53
1. Visi Dan Misi	53
a. Visi	53
b. Misi	53
2. Tugas Dan Wewenang Anggota Polsek Trimurjo.....	54
E. Analisis Sistem Yang Berjalan	55
1. Aliran Pengolahan Data Kriminalitas	55
2. Flowchart	56
3. Kendala Sistem Yang Berjalan	57
4. Kebutuhan Sistem	57
5. Analisis Dokumen	58
a. Laporan Polis/ BAP	58
b. Laporan Polisi/Cabut Perkara	58
c. Masa Tahanan	58
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	59
A. Hasil Penelitian	59
1. Planning	59
2. Analysis	59
a. Kebutuhan Hardware	60
1. Anggota SPK Atau Reserse Kriminal	60
b. Kebutuhan Software	61
1. Anggota SPK Atau Reserse Kriminal	61
c. Kebutuhan Brainware	62
3. Design	62
1. Aliran Informasi	63

2. Sequence Diagram	64
3. Desain Prosedur Sistem Yang Diusulkan	65
a. Desain Proses	65
1. Activity Diagram	66
2. Use Case	67
A. Analisis Tabel.....	68
1. Tabel User	68
2. Tabel BAP	68
3. Tabel Laporan Polisi	70
4. Tabel Tahanan	71
5. Tabel Pemeriksaan	71
6. Tabel Cabut Perkara	73
7. Tabel Masa Tahanan	73
8. Tabel Ruang Tahanan	74
9. Tabel Kasus	75
10. Tabel Anggota	75
11. Tabel Barang Bukti	76
12. Relasi Tabel	76
B. Desain Interface	78
1. Rancangan From Login	78
2. Rancang Menu Utama	78
3. Rancang Laporan Polisi	79
4. Rancang From BAP	80
5. Rancang From Tahanan	80
6. Rancang From Pemeriksaan	81
7. Rancang From Cabut Perkara	82

8. Rancang From Masa Tahanan	83
9. Rancang From Ruang Tahanan	83
10. Rancang From Kasus	84
11. Rancang From Anggota	85
12. Rancang From Barang Bukti	86
4. Development	87
5. Intergration Dan Testing	87
6. Implementasi	88
1. Tampilan From Login	88
2. Tampilan Menu Utama	89
3. Tampilan Laporan Polisi	90
4. Tampilan From BAP	90
5. Tampilan From Tahanan	91
6. Tampilan From Pemeriksaan	91
7. Tampilan From Cabut Perkara	92
8. Tampilan From Masa Tahanan	92
9. Tampilan From Ruang Tahanan	93
10. Tampilan From Kasus	93
11. Tampilan From Anggota	94
12. Tampilan From Barang Bukti	94
B. Analisis dan Pembahasan	95
1. Kelebihan Program	95
1. Kelemahan Program	95
BAB V KESIMPILAN DAN SARAN	96
A. Kesimpulan	96
A. Saran	96

DAFTAR LITERATUR 97
LAMPIRAN 101

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
Tabel 1. Tipe Diagram UML	16
Tabel 2. Simbol-simbol Use case Diagram	18
Tabel 3. Simbol-simbol ClassDiagram	19
Tabel 4. Simbol-simbol ActivityDiagram.....	20
Tabel 5. Simbol-simbol SequenceDiagram	21
Tabel 6. Simbol-simbol Kamus Data	22
Tabel 7. Fungsi <i>Tools Pallete</i> pada <i>Swing Containers</i>	33
Tabel 8. Fungsi <i>Tools Pallete</i> pada <i>Swing Controls</i>	34
Tabel 9. Perintah <i>MySQL</i>	43
Tabel 10. Simbol-simbol Bagan Alir (Flowchart).....	48
Tabel 11. Laporan Polisi/BAP	58
Tabel 12. Laporan Polisi/Cabut Perkara	58
Tabel 13. Masa Tahanan	58
Tabel 14. Kebutuhan dan Kegunaan <i>Hardware</i>	61
Tabel 15. Kebutuhan dan Kegunaan <i>Software</i>	61
Tabel 16. Kebutuhan dan Peran <i>Brainware</i>	62
Tabel 17. Rancangan basis data tabel user.....	68
Tabel 18. Rancangan basis data tabel bap	69
Tabel 19. Rancangan basis data tabel laporan_polisi	70
Tabel 20. Rancangan basis data tabel Tahanan	71
Tabel 21. Rancangan basis data tabel pemeriksaan.....	72
Tabel 22. Rancangan basis data tabel perkara	73
Tabel 23. Rancangan basis data tabel masa tahanan	74
Tabel 24. Rancangan basis data tabel ruang tahanan	74

Tabel 25. Rancangan basis data tabel kasus.....	75
Tabel 26. Rancangan basis data tabel anggota	75
Tabel 27. Rancangan basis data tabel barang_bukti	76
Tabel 28. Testing Login Peserta	94

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
Gambar 1. Proses Pengolahan Data (Sumber : Penulis, 2021)	9
Gambar 2. Tampilan Struktur Organisasi Tingkat Mabes	11
Gambar 3. Tampilan Struktur Organisasi Tingkat Polda Type A	12
Gambar 4. Tampilan Struktur Organisasi Tingkat Polda Type B	13
Gambar 5. Tampilan Struktur Organisasi Tingkat Polres	14
Gambar 6. Tampilan Struktur Organisasi Tingkat Polsek.....	15
Gambar 7. Tampilan Logo UML.....	16
Gambar 8. Logo Java (Sumber : Penulis, 2021)	24
Gambar 9. Maskot dari Java, bernama Duke (Sumber: Cara Cepat dan Mudah Belajar Java SE7(2013:4).....	26
Gambar 10. Tahapan metode SDLC (Sumber: nemolab.id, 2021).....	28
Gambar 11. Alur blackbox testing (Sumber: softwaretestingfundamentals.com, 2018)	30
Gambar 12. Logo NetBeans 8.0.2 (Sumber : Linuxsec.org).....	31
Gambar 13. Jendela <i>Form NetBeans</i> IDE 8.0.2 (Sumber : Penulis 2021).....	32
Gambar 14. Main Windows (Sumber : NetBeans IDE 8.0.2).....	32
Gambar 15. Tool Bar (Sumber : NetBeans IDE 8.0.2).....	33
Gambar 16. Component Pallette(Sumber : NetBeans IDE 8.0.2).....	33
Gambar 17. JFrame Properties (Sumber : NetBeans IDE 8.0.2).....	36
Gambar 18. Form Designer (Sumber : NetBeans IDE 8.0.2)	37
Gambar 19. Source Editor(Sumber : NetBeans IDE 8.0.2)	37
Gambar 20. JFrame Navigator (Sumber : NetBeans IDE 8.0.2).....	38
Gambar 21. Output Frame (Sumber : NetBeans IDE 8.0.2)	38
Gambar 22. PhpMyAdmin (Sumber : PhpMyAdmin : 2021)	39
Gambar 23. Folder XAMPP (Sumber : Htdoc Xampp : 2021)	40

Gambar 24. Tampilan awal XAMPP (Sumber : Penulis, 2021).....	41
Gambar 25. Logo database MySQL Sumber: (Andre, 17 Desember 2017. Google Chrome: https://www.duniaikom.com/tutorial-mysql-alasan-menggunakan-mysql/	48
Gambar 26. Lokasi Polsek Trimurjo di Google Maps (Sumber:maps.google.com	52
Gambar 27. Struktur Organisasi Polsek Trimurjo	53
Gambar 28. Flowchart sistem yang berjalan (Sumber : Penulis, 2021)	56
Gambar 29. Pembuatan Coding Aplikasi Pengolahan Data Kasus Kriminalitas Pada Polsek Trimurjo Lampung Tengah Berbasis Desktop.	63
Gambar 30. Sequence Diagram Aplikasi Pengolahan Data Kasus Kriminalitas Pada Polsek Trimurjo Lampung Tengah Berbasis Desktop. (Sumber. Penulis 2021)	64
Gambar 31. Activity Diagram Aplikasi Pengolahan Data Kasus Kriminalitas Pada Polsek Trimurjo Lampung Tengah Berbasis Desktop. (Sumber. Penulis 2021)	66
Gambar 32. Use Case Diagram Aplikasi Pengolahan Data Kasus Kriminalitas Pada Polsek Trimurjo Lampung Tengah Berbasis Desktop. (Sumber. Penulis 2021)	67
Gambar 33. <i>Relasi Tabel</i> (Sumber : Rancangan Penulis, 2021)	77
Gambar 34. <i>Form rancangan login</i>	78
Gambar 35. <i>Rancangan Form menu utama</i>	79
Gambar 36. <i>Rancangan Form Laporan Polisi</i>	79
Gambar 37. <i>Rancangan Form Bap</i>	80
Gambar 38. <i>Rancangan Form Tahanan</i>	81
Gambar 39. <i>Rancangan Form Pemeriksaan</i>	82
Gambar 40. <i>Rancangan Form Cabut Perkara</i>	82
Gambar 41. <i>Rancangan Form Masa Tahanan</i>	83
Gambar 42. <i>Rancangan Form Ruang Tahanan</i>	84
Gambar 43. <i>Rancangan Form Kasus</i>	85
Gambar 44. <i>Rancangan Form Anggota</i>	86
Gambar 45. <i>Rancangan Form Barang bukti</i>	87

Gambar 46. Tampilan Form login. (Sumber. Penulis 2021)	88
Gambar 47. Tampilan menu utama. (Sumber. Penulis 2021).....	88
Gambar 48 <i>Rancangan Form laporan polisi</i>	89
Gambar 49. <i>Rancangan Form bap</i>	89
Gambar 50. <i>Rancangan Form tahanan</i>	90
Gambar 51. <i>Rancangan Form pemeriksaan</i>	90
Gambar 52. <i>Rancangan Form cabut perkara</i>	91
Gambar 53. <i>Rancangan Form Masa Tahanan</i>	91
Gambar 54. <i>Rancangan Form ruangan</i>	92
Gambar 55. <i>Rancangan Form kasus</i>	92
Gambar 56. <i>Rancangan Form anggota</i>	93
Gambar 57. <i>Rancangan Form barang bukti</i>	93

DAFTAR LAMPIRAN

Gambar	Halaman
RIWAYAT HIDUP	102
Model Login	103
Model Menu Utama	104
Model Laporan Polisi	106
Model Cetak Laporan	116
Model Cetak Laporan Polisi Iriport	118
Model Cetak Laporan Polisi Iriport Parameter.....	124
Surat Persetujuan Pelaksanaan Kuliah Kerja Praktek.....	141
Surat Balasan Kuliah Kerja Peraktek	142
Wawancara.....	143
Pengantaran KKP Dan Penjemputan Oleh Dosen Pendamping Di Polsek Trimurjo....	147
Absensi Kuliah Kerja Praktek.....	148
Jurnal Kegiatan Kuliah Kerja Praktek.....	150
Penilaian Kuliah Kerja Praktek Pihak Polsek Trimurjo	152
Daftar Anggota Polisi Trimurjo	153
Gambaran Polsek Trimurjo Lampung Tengah	154
Data Kasus Kriminalitas Pada Polsek Trimurjo	155
Surat Keputusan Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Muhammadiyah Metro "Pengangkatan Dosen Pembimbing Tugas Akhir".....	160
Kartu Bimbingan Dosen Pembimbing I	161
Kartu Bimbingan Dosen Pembimbing II	163
Lembar Seminar Tugas Akhir	165

Berita Acara Uji Kelayakan Program dan Aplikasi Tugas Akhir “Lembar Saran Uji Kelayakan Program Tugas Akhir – Daftar Hadir Uji Kelayakan – Dokumentasi Uji Kelayakan”	167
Surat Keputusan Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Muhammadiyah Metro “Ujian Tugas Akhir	171
Lembar Sidang Tugas Akhir	172
Surat Bebas Pustaka	175
Transkrip Akademik	