

**PEMBANGUNAN APLIKASI PENCATATAN PSIKOLOGI UNTUK
PEMINJAMAN SENJATA API BERBASIS *WEB* MENGGUNAKAN
FRAMEWORK CODEIGNITER
DI POLDA JABAR
(STUDI KASUS : POLDA JABAR)**

TUGAS AKHIR

Disusun sebagai salah satu syarat untuk kelulusan
Program Strata 1, Program Studi Teknik Informatika,
Universitas Pasundan Bandung

Oleh :

Satrio Pambudi
19.304.0192



**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PASUNDAN BANDUNG
JULI 2024**

**LEMBAR PENGESAHAN
LAPORAN TUGAS AKHIR**

Telah disetujui dan disahkan Laporan Tugas Akhir, dari :

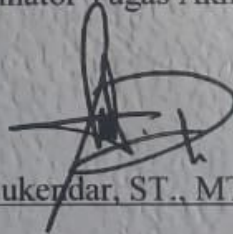
Nama : Satrio Pambudi
NRP : 19.304.0192

Dengan Judul :

“Pembangunan Aplikasi Pencatatan Psikologi
Untuk Peminjaman Senjata Api Berbasis *Web*
Menggunakan Framework Codeigniter Di Polda Jabar
Studi Kasus : Polda Jabar”

Mengetahui,
Bandung, 25 Juli 2024

Koordinator Tugas Akhir



(Ade Sukendar, ST., MT.)

Pembimbing Utama,



(Anggoro Ari Nurcahyo, ST, M.KOM)

ABSTRAK

Secara normatif, Indonesia sebenarnya termasuk negara yang cukup ketat menerapkan aturan kepemilikan senjata api. Ada sejumlah dasar hukum yang mengatur mengenai hal ini, mulai dari level Dalam Undang-Undang Nomor 8 Tahun 1948 [UU48]. Ada juga Undang-Undang Nomor 20 Perpu Tahun 1960 Tentang Kewenangan Perizinan Yang Diberikan Menurut Perundang-Undangan Mengenai Senjata Api, Amunisi Dan Mesiu [PER60]. Dalam UU Darurat No12.Tahun 1951 disebutkan hukuman maksimal terhadap kepemilikan senjata api tanpa izin adalah maksimal hukuman mati, hukuman seumur hidup dan 20 tahun penjara [UU51]. Dalam pengoperasian Kepolisian Daerah Jawa Barat memiliki banyak sekali divisi salah satunya Psikologi dimana administrasi psikologi ini bertugas untuk melakukan proses pengolahan data senjata api dan bagian urusan senjata api (Baur Senpi) yang melakukan pemeriksaan tes psikologi senjata api di Kepolisian Daerah Jawa Barat. Saat ini pencatatan dan penyimpanannya masih dilakukan secara manual sedangkan berkas yang disimpan tidak sedikit, sehingga membingungkan dalam pencarian dokumen tersebut. Dengan kemajuan teknologi yang semakin memudahkan pekerjaan manusia, semakin maju pula teknologi dalam mengumpulkan dan mengelola data. Pemanfaatan suatu teknologi dan kualitas informasi dalam pencatatan psikologi yang dibentuk dalam aplikasi disebut pencatatan psikologi. Setiap pencatatan anggota dan hasil tes psikologi dapat langsung dicatat ke dalam sistem dan dengan mudah melihat laporan hasil tes psikologi per hari, bulan dan tahun. Pada pencatatan psikologi pastinya terdapat metode untuk menyelesaikan masalah tersebut sehingga metode yang dipilih untuk menyelesaikan masalah tersebut adalah metode air terjun. Metode pengumpulan berupa observasi, wawancara dan studi literatur. Aplikasi dibangun dengan *framework Codeigniter* dan menggunakan database MySQL sehingga menghasilkan aplikasi pencatatan psikologi untuk peminjaman senjata api berbasis *web*. Kesimpulannya adalah aplikasi yang dibangun dapat memudahkan divisi psikologi dalam pencatatan anggota dan hasil tes psikologi sebagai alat penyimpanan di Polda Jabar.

Kata Kunci: Teknologi, Pencatatan Psikologi, Codeigniter,

ABSTRACT

Normatively, Indonesia is actually a country that is quite strict about implementing firearms ownership regulations. There are a number of legal bases that regulate this matter, starting from the level of Law Number 8 of 1948 [UU48]. There is also Law Number 20 Perpu of 1960 concerning Licensing Authority Granted According to Legislation Concerning Firearms, Ammunition and Gunpowder [PER60]. In Emergency Law No. 12 of 1951, punishment is stated The maximum penalty for possession of firearms without a permit is the death penalty life imprisonment and 20 years in prison [UU51]. In the operation of the West Java Regional Police, there are many divisions, one of which is Psychology, where the psychology administration is tasked with processing firearms data and the firearms affairs section (Baur Senpi) which carries out psychological tests on firearms at the West Java Regional Police. Currently, recording and storage is still done manually, while the files stored are not small, making it confusing to search for these documents. With advances in technology that make human work easier, technology in collecting and managing data has also become more advanced. The use of technology and the quality of information in psychological recording that is formed in the application is called psychological recording. Each member's recording and psychological test results can be recorded directly into the system and you can easily view psychological test results reports per day, month and year. In psychological recording, there is definitely a method to solve this problem, so the method chosen to solve this problem is the waterfall method. Collection methods include observation, interviews and literature study. The application was built with the Codeigniter framework and uses a MySQL database to produce a web-based psychological recording application for lending firearms. The conclusion is that the application that was built can make it easier for the psychology division to record members and psychological test results as a storage tool at the West Java Regional Police.

Keywords: *Technology, Psychological Recording, Codeigniter*



DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR	i
ABSTRAK.....	ii
<i>ABSTRACT</i>	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR ISTILAH	xvi
DAFTAR SIMBOL.....	xvii
BAB 1 PENDAHULUAN	1-1
1.1 Latar Belakang	1-1
1.2 Identifikasi Masalah	1-2
1.3 Tujuan Tugas Akhir	1-2
1.4 Lingkup Tugas Akhir	1-2
1.5 Metode Penelitian Tugas Akhir	1-3
1.5.1 Pengumpulan Data	1-3
1.5.2 Pembangunan Sistem.....	1-3
1.6 Sistematik Penulisan	1-4
BAB 2 LANDASAN TEORI.....	2-5
2.1 Pengumpulan Data	2-5
2.2 Pembangunan Sistem	2-5
2.3 Website.....	2-6
2.4 Pengertian Psikologi.....	2-6
2.4.1 Perizinan Tes Psikologi	2-7
2.4.2 Peryaratan Tes Psikologi	2-8

2.5	Senjata Api	2-9
2.5.1	Perizinan Senjata Api Organik Polri	2-9
2.5.2	Perizinan Senjata Api Non Organik POLRI/TNI.....	2-10
2.6	MVC.....	2-11
2.7	Wireframe.....	2-12
2.8	Figma.....	2-13
2.9	Bootstrap	2-13
2.10	PhpSpreadsheet.....	2-14
2.11	CodeIgniter	2-14
2.12	MySQL.....	2-15
2.13	Hypertext Pre-processor (PHP).....	2-16
2.14	XAMPP	2-16
2.15	Visual Studio Code	2-17
2.16	Templating Admin LTE	2-18
2.17	Penelitian Terdahulu	2-18
BAB 3	SKEMA PENELITIAN	3-19
3.1	Sejarah Profil Polda Jabar.....	3-19
3.2	Visi dan Misi POLDA JABAR.....	3-19
3.2.1	Visi POLDA JABAR.....	3-19
3.2.2	Misi POLDA JABAR.....	3-20
3.3	Bidang usaha dan Lokasi Tempat Penelitian	3-20
3.4	Struktur Organisasi	3-21
3.4.1	Deskripsi Tugas.....	3-21
3.4.1.1	KABAG PSIKOLOGI	3-21
3.4.1.2	KASUBBAG PSIPOL	3-21
3.4.1.3	KASUBBAG PSIPERS	3-22
3.4.1.4	PAUR SUBBAG PSIPERS.....	3-22

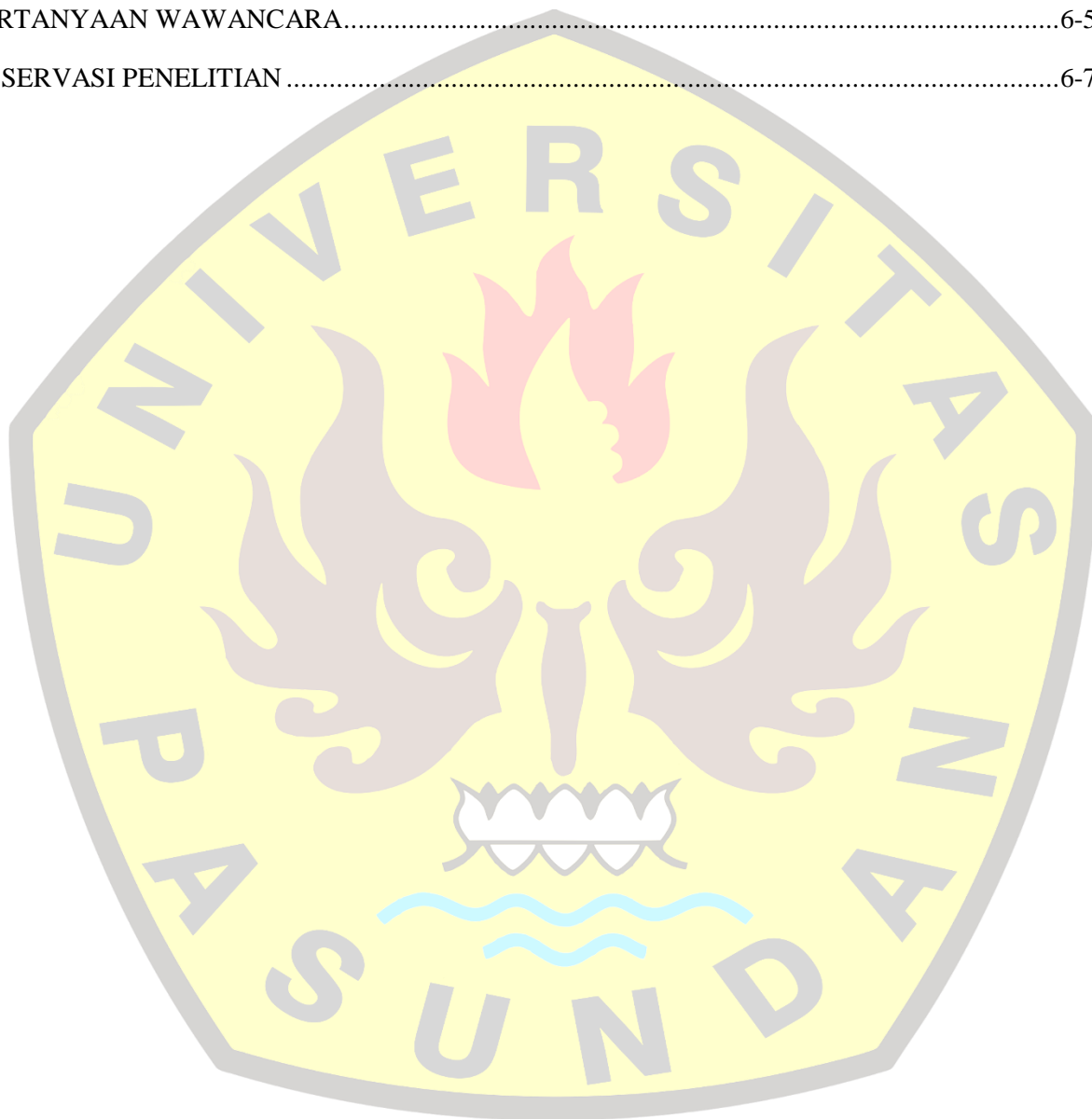
3.4.1.5	PAUR SUBBAG PSIPOL	3-22
3.4.1.6	PAUR SUBBAG PSIPOL	3-22
3.5	Langkah – langkah pengerjaan Tugas Akhir	3-23
3.6	Analisis Permasalahan.....	3-26
3.7	Analisis Solusi	3-27
3.8	Kerangka Pemikir Teoritis.....	3-28
BAB 4 ANALISIS DAN PERANCANGAN		4-1
4.1	Analisis Sistem	4-1
4.1.1	Analisis Proses Pencatatan Psikologi	4-1
4.1.2	Analisis Sistem yang Berjalan	4-1
4.1.3	Bisnis Proses (BPMN) Pencatatan Data Pemohon.....	4-2
4.1.3.1	Bisnis Proses (BPMN) Pencatatan Data Psikologi	4-2
4.1.3.2	Bisnis Proses (BPMN) KABAGPSI.....	4-3
4.1.3.3	Bisnis Proses (BPMN) Melihat Laporan	4-4
4.1.4	Analisis Aplikasi yang Akan Dibangun.....	4-4
4.1.4.1	Pendataan Pemohon.....	4-5
4.1.4.2	Pendataan Psikologi.....	4-8
4.1.5	Identifikasi Permasalahan	4-12
4.1.6	Identifikasi Kebutuhan Pengguna.....	4-12
4.1.7	Hasil Analisis Kebutuhan Data Dan Informasi	4-12
4.1.8	Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak	4-14
4.1.9	Analisis Kebutuhan Fungsional	4-14
4.1.10	Hasil Analisis Kebutuhan Fungsional	4-14
4.1.10.1	Login.....	4-14
4.1.10.2	Pengelolaan Pemohon	4-15
4.1.10.3	Pengelolaan Psikologi.....	4-15
4.1.10.4	Pengelolaan Master Data.....	4-16

4.1.10.5	Pengelolaan Master User.....	4-17
4.1.11	Analisis Kebutuhan <i>Non-Fungsional</i>	4-17
4.1.12	Pemodelan Basis Data	4-18
4.1.12.1	Tabel Admin.....	4-18
4.1.12.2	Tabel Pemohon.....	4-18
4.1.12.3	Tabel Psikologi.....	4-19
4.1.12.4	Tabel Polres.....	4-19
4.1.12.5	Tabel Jabatan.....	4-19
4.1.12.6	Tabel Pangkat.....	4-19
4.1.12.7	Tabel Status.....	4-20
4.1.13	Pemodelan Sistem	4-20
4.1.14	Definisi Aktor	4-20
4.1.15	Definisi <i>Use Case</i>	4-20
4.1.16	Use Case Diagram.....	4-22
4.1.17	Scenario Use Case.....	4-22
4.1.17.1	Scenario Login.....	4-23
4.1.17.2	Scenario Mengelola Data Pemohon.....	4-23
4.1.17.3	Scenario Mengelola Data Psikologi.....	4-24
4.1.17.4	Scenario Mengelola Master Data.....	4-25
4.1.17.5	Scenario Mengelola Master User.....	4-26
4.1.18	Diagram Activity.....	4-27
4.1.19	Sequence Diagram.....	4-27
4.1.19.1	Sequence Diagram Login	4-28
4.1.19.2	Sequence Diagram Insert Pemohon	4-29
4.1.19.3	Sequence Diagram Edit Pemohon	4-30
4.1.19.4	Sequence Diagram Delete Pemohon.....	4-31
4.1.19.5	Sequence Diagram Insert Psikologi.....	4-32

4.1.19.6	Sequence Diagram Edit Psikologi	4-33
4.1.19.7	Sequence Diagram Delete Psikologi.....	4-34
4.1.19.8	Sequence Diagram Insert Master Data (Jabatan).....	4-35
4.1.19.9	Sequence Diagram Edit Master Data (Jabatan)	4-36
4.1.19.10	Sequence Diagram Delete Master Data (Jabatan)	4-37
4.1.19.11	Sequence Diagram Insert Master User (Admin).....	4-38
4.1.19.12	Sequence Diagram Edit Master User (Admin).....	4-39
4.1.19.13	Sequence Diagram Delete Master User (Admin)	4-40
4.1.20	Class Diagram.....	4-41
4.2	Perancangan Antarmuka.....	4-42
4.2.1	Desain yang dihasilkan	4-42
4.2.1.1	Desain Halaman Login	4-42
4.2.1.2	Desain Halaman Beranda.....	4-43
4.2.1.3	Desain Halaman Pemohon	4-44
4.2.1.4	Desain Halaman Tambah Pemohon.....	4-45
4.2.1.5	Desain Halaman Psikologi	4-46
4.2.1.6	Desain Halaman Tambah Psikologi.....	4-47
4.2.1.7	Desain Halaman Master (Jabatan).....	4-48
4.2.1.8	Desain Halaman Tambah Master (Jabatan).....	4-49
4.2.1.9	Desain Halaman Master (Pangkat)	4-50
4.2.1.10	Desain Halaman Tambah Master (Pangkat).....	4-51
4.2.1.11	Desain Halaman Master (Status)	4-52
4.2.1.12	Desain Halaman Tambah Master (Status).....	4-53
4.2.1.13	Desain Halaman Master (Polres)	4-54
4.2.1.14	Desain Halaman Tambah Master (Polres).....	4-55
4.2.1.15	Desain Halaman Master User (Admin).....	4-56
4.2.1.16	Desain Halaman Tambah Master User (Admin)	4-57

BAB 5 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	5-1
5.1 Implementasi sistem.....	5-1
5.1.1 Implementasi Perangkat Keras Pembangunan	5-1
5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak Pembangunan	5-1
5.1.3 Struktur Menu Aplikasi Pencatatan Psikologi	5-2
5.1.4 Implementasi Aplikasi	5-2
5.1.4.1 Implementasi Halaman Login	5-3
5.1.4.2 Implementasi Halaman Beranda.....	5-4
5.1.4.3 Implementasi Halaman Pemohon.....	5-5
5.1.4.4 Implementasi Halaman Tambah Pemohon	5-6
5.1.4.5 Implementasi Halaman Psikologi.....	5-7
5.1.4.6 Implementasi Halaman Tambah Psikologi	5-8
5.1.4.7 Implementasi Halaman Master (Jabatan).....	5-9
5.1.4.8 Implementasi Halaman Tambah Master (Jabatan)	5-10
5.1.4.9 Implementasi Halaman Master (Pangkat).....	5-11
5.1.4.10 Implementasi Halaman Tambah Master (Pangkat).....	5-12
5.1.4.11 Implementasi Halaman Master (Status).....	5-13
5.1.4.12 Implementasi Halaman Tambah Master (Status).....	5-14
5.1.4.13 Implementasi Halaman Master (Polres).....	5-15
5.1.4.14 Implementasi Halaman Tambah Master (Polres)	5-16
5.1.4.15 Implementasi Halaman Master User (Admin).....	5-17
5.1.4.16 Implementasi Halaman Tambah Master User (Admin).....	5-18
5.2 Pengujian.....	5-18
5.2.1 Daftar Tes Skenario.....	5-18
5.2.2 Test Case.....	5-21
BAB 6 PENUTUP.....	6-1
6.1 Kesimpulan.....	6-1

6.2	Saran.....	6-1
	DAFTAR PUSTAKA.....	6-2
	LAMPIRAN.....	6-4
	BERITA ACARA WAWANCARA PENELITIAN TUGAS AKHIR	6-4
	PERTANYAAN WAWANCARA.....	6-5
	OBSERVASI PENELITIAN	6-7



BAB 1

PENDAHULUAN

Bab ini berisi latar belakang masalah, identifikasi masalah, tujuan tugas akhir, lingkup tugas akhir, dan sistematika penulisan.

Latar Belakang

Secara normatif, Indonesia sebenarnya termasuk negara yang cukup ketat menerapkan aturan kepemilikan senjata api. Ada sejumlah dasar hukum yang mengatur mengenai hal ini, mulai dari level Dalam Undang-Undang Nomor 8 Tahun 1948, tentang pendaftaran dan pemberian izin kepemilikan senjata api pada Pasal 9 dinyatakan, bahwa setiap anggota tentara atau polisi yang memakai dan memiliki senjata api harus mempunyai izin pemakaian senjata api menurut contoh yang ditetapkan oleh kepala kepolisian negara [UU48]. Ada juga Undang-Undang Nomor 20 Perpu Tahun 1960 Tentang Kewenangan Perizinan Yang Diberikan Menurut Perundang-Undangan Mengenai Senjata Api, Amunisi Dan Mesiu [PER60]. Dalam UU Darurat No12.Tahun 1951 disebutkan hukuman maksimal terhadap kepemilikan senjata api tanpa izin adalah maksimal hukuman mati, hukuman seumur hidup dan 20 tahun penjara [UU51].

Seiring dengan perkembangan teknologi pada saat ini, informasi sangat dibutuhkan dalam kehidupan sehari-hari masyarakat. Peran serta teknologi informasi menjadikan pengolahan informasi menjadi semakin mudah. Tidak dapat dipungkiri, pengolahan tersebut sangat diperlukan agar informasi yang dihasilkan dapat bermanfaat bagi penggunanya. Pengolahan data menjadi informasi pada sebuah lembaga yang dikelola secara baik dapat membantu serta menunjang kegiatan dan operasional dengan penerapan sistem informasi.

Dalam pengoperasian Kepolisian Daerah Jawa Barat memiliki banyak sekali divisi salah satunya Psikologi dimana administrasi psikologi ini bertugas untuk melakukan proses pengolahan data senjata api dan bagian urusan senjata api (Baur Senpi) yang melakukan pemeriksaan tes psikologi senjata api di Kepolisian Daerah Jawa Barat, bagian psikologi ini akan meminjamkan jenis senjata api yang sesuai dengan surat izin anggota dan berdasarkan hasil tes psikologi acara peminjaman senjata api, dimana setiap anggota atau personil yang akan melakukan peminjaman senjata api harus memiliki kartu izin memegang senjata api.

Dikarenakan banyaknya anggota yang melakukan peminjaman dan perlunya pendataan anggota Kepolisian Daerah Jawa Barat (POLDA JABAR), adanya beberapa permasalahan yang dihadapi oleh pihak administrasi psikologi, dimana pada proses pengelolaan data pemohon dan data psikologi belum terkomputerisasi sehingga proses yang terjadi memerlukan waktu yang cukup lama. Proses penyimpanan dokumen juga masih menggunakan map, pencarian dokumen ketika dibutuhkan yaitu

petugas harus mencari satu per satu dokumen psikologi sedangkan dokumen harus digunakan kembali untuk perpanjang masa peminjaman senjata api.

Berdasarkan latar belakang yang ada, penulis ingin merancang suatu sistem aplikasi pencatatan psikologi untuk peminjaman senjata api di Kepolisian Daerah Jawa Barat (POLDA JABAR), dengan harapan dapat memudahkan petugas yang berada pada bagian psikologi, supaya prosedur dalam peminjaman senjata api dapat akurat, cepat dan tepat. Maka dari itu penulis ingin membuat sistem aplikasi yang berjudul “PEMBANGUNAN APLIKASI PENCATATAN PSIKOLOGI UNTUK PEMINJAMAN SENJATA API BERBASIS *WEB* MENGGUNAKAN FRAMEWORK CODEIGNITER”.

Identifikasi Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah dipaparkan sebelumnya, maka permasalahan yang dimunculkan pada tugas akhir ini adalah : bagaimana membangun aplikasi pencatatan psikologi untuk peminjaman senjata api agar dapat memudahkan Staff Admin dan pemohon POLDA JABAR dalam mengajukan tes psikologi ?

Tujuan Tugas Akhir

Tujuan tugas akhir ini adalah membangun aplikasi pencatatan psikologi untuk peminjaman senjata api di Kepolisian Daerah Jawa Barat (POLDA JABAR) yang berguna untuk pengelolaan data psikologi pada Kepolisian Daerah Jawa Barat (POLDA JABAR) yang mampu dihasilkan sebuah informasi yang dipergunakan sebagai penanggung jawab kepada semua pihak yang membutuhkan.

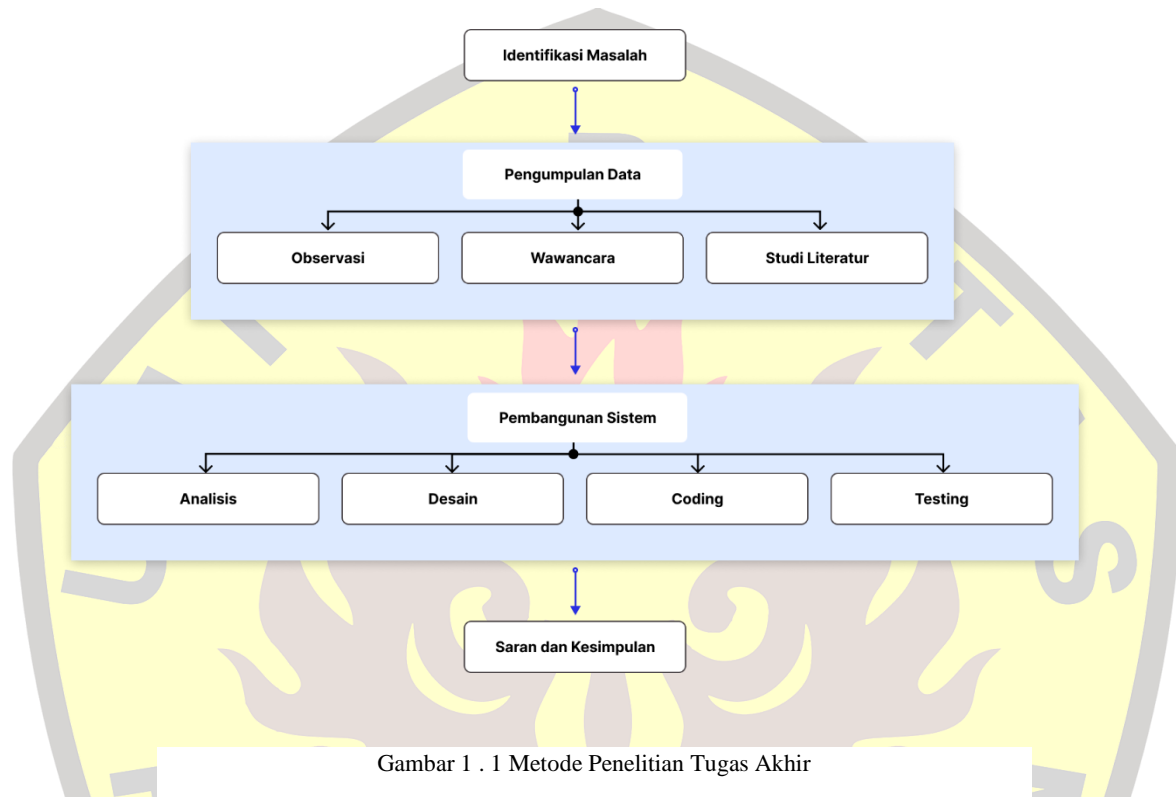
Lingkup Tugas Akhir

Lingkup Kerja Praktek yang dihasilkan adalah sebagai berikut:

- a) Kasus yang dijadikan fokus penelitian adalah konsep pencatatan data pemohon untuk peminjaman senjata api dan proses psikologi.
- b) Penelitian dibatasi hanya untuk membangun aplikasi pencatatan psikologi di divisi psikologi POLDA JABAR.
- c) Aplikasi yang dibuat menggunakan *framework codeigniter*.
- d) Pembangunan aplikasi menggunakan metode *waterfall* yang dimulai dari tahap *requirements analysis and definition, system and software design, implementation and unit testing*. Adapun untuk tahap pengujian yang dilakukan dengan menggunakan *black box testing* yang dilakukan peneliti.

Metode Penelitian Tugas Akhir

Metode penelitian merupakan sekumpulan kegiatan untuk menyelidiki atau menyelesaikan suatu masalah. Selain itu, metodologi penelitian merupakan tata cara atau tahapan didalam menyelesaikan tugas akhir ini. Gambar 1.1 menjelaskan mengenai metodologi yang digunakan penulis dalam mengerjakan penelitian tugas akhir.



Gambar 1 . 1 Metode Penelitian Tugas Akhir

Pengumpulan Data

Untuk memperoleh data yang dibutuhkan, metode yang digunakan dalam menganalisis sistem pencatatan psikologi, metode yang digunakan adalah metode keperustakaan (*Library Search*) dan penelitian lapangan. biasanya disebut dengan studi kasus. Seperti metode observasi, wawancara dan studi literatur.

Pembangunan Sistem

Metodologi yang digunakan dalam penelitian tugas akhir ini adalah menggunakan model *waterfall* (air terjun) yang diaplikasikan pada penelitian ini bersifat terstruktur dalam membangun sebuah *software* (perangkat lunak). Tahapan pada metode *waterfall* ini harus diselesaikan satu per-satu yang berarti tidak bisa meloncat ke tahap berikutnya. Model *waterfall* memiliki langkah-langkah yang sangat terstruktur dalam mengembangkan suatu sistem, tahapan yang dilakukan yaitu analisis sistem, desain sistem, implementasi sistem atau coding, pengujian sistem dan pemeliharaan sistem.

Sistematik Penulisan

Sistematik penulisan yang digunakan dalam penyusunan laporan tugas akhir ini dibagi menjadi beberapa bab dan sub-bab yang terstruktur, dengan kajian yang saling terkait dan berhubungan agar lebih mudah dipahami, sehingga dapat menggambarkan dengan jelas sebuah sistem dan data yang akurat. Adapun dalam penulisan Laporan Tugas Akhir ini, sistematika penulisan nya adalah sebagai berikut:

BAB 1. PENDAHULUAN

Bab ini berisi penjelasan umum mengenai usulan penelitian yang dilakukan dalam pengerjaan Tugas Akhir. Di dalamnya berisi latar belakang masalah, tujuan Tugas Akhir, lingkup Tugas Akhir, metodologi penyelesaian Tugas Akhir, dan sistematika penulisan laporan Tugas Akhir.

BAB 2. PROFILE TEMPAT PENELITIAN TUGAS AKHIR

Bab ini berisi sejarah singkat organisasi, visi dan misi organisasi, bidang usaha dan lokasi organisasi, struktur organisasi.

BAB 3. SKEMA PENELITIAN

Bab ini berisi Alur penyelesaian Tugas Akhir, Analisa persoalan masalah dan manfaat tugas akhir, kerangka pemikiran teoritis dan profil tempat penelitian.

BAB 4. ANALISIS DAN PERANCANGAN

Bab ini berisi mengenai analisis kebutuhan aplikasi pencatatan psikologi untuk peminjaman senjata api menggunakan framework codeigniter.

BAB 5. IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

Bab ini berisi cara pengimplementasian hasil analisis dan perancangan pada bab sebelumnya dengan proses pembangunan aplikasi dan pengujian aplikasi yang akan dibuat.

BAB 6. KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisi mengenai hasil penelitian serta pernyataan yang didapat berdasarkan identifikasi masalah yang dikemukakan, serta keterkaitan dari semua tahap yang dilakukan dalam penelitian. Kemudian, terdapat pula saran yang diusulkan untuk penelitian selanjutnya terkait dengan prospek penelitian selanjutnya.

DAFTAR PUSTAKA

- [ADE22] Ade Rahmat Iskandar, Yono Suryadi, (2022). "Pemrograman Web Berbasis Framework CodeIgniter 4 dan MySQL," ISBN: 978-623-7131-595
- [ADN18] Adnan Achiruddin Saleh, (2018). "Pengantar psikologi," ISBN: 978-602-5802-10-2, *Jl. Malengkeri Kompleks TVRI Blok A No. 9 Makassar Sulawesi Selatan*
- [ARI22] Arijal Bela Praja, Darmansah, Sena Wijayanto, (2022). "Sistem Informasi Pencatatan Surat Masuk dan Surat Keluar Berbasis Website Menggunakan Metode Waterfall," *Fakultas Informatika, Program Studi Sistem Informasi, Institut Teknologi Telkom Purwokerto, Banyumas, Indonesia. Volume 3, Nomor 3, Maret 2022, e-ISSN 2685-998X, DOI: 10.30865/json.v3i3.3914*
- [CHA07] Charles Fruehling Springwood, (2007). "Open fire understanding global gun cultures", ISBN10 : 1845204166, 1845204174 ISBN13: 9781845204167, 9781845204174
- [DON22] Dony Rakhmad Hidayat, Mochamad Alfian Rosid, (2022). "Implementasi Framework Codeigniter Dalam Pembuatan Sistem Informasi Pencatatan dan Pendataan Penduduk Desa Berbasis Web," *Fakultas Sains dan Teknologi, Program Studi Informatika, Universitas Muhammadiyah, Sidoarjo, Indonesia. Vol. 16, No. 1, P-ISSN: 1412-9663, E-ISSN : 2656-3525, Hal. 109-122*
- [DEN19] Denny Eko Apriyanto, M. Nuraminudin, (2019). "Analisis dan Pembuatan Website Sebagai Sistem Informasi Pencatatan Dan Sinkronisasi Laporan Transaksi Berbagai Marketplace Jogjabika," *Universitas Amikom Yogyakarta. p-ISSN : 2087-894X, e-ISSN : 2656-615X*
- [FAB20] Fabio Staiano (2020) . "Designing and Prototyping Interfaces with Figma," ISBN 978-1-80056-418-3, *Published by Packt Publishing Ltd, Livery Place 35 Livery Street Birmingham B3 2PB, UK*
- [IAN11] Ian Sommerville, (2011). "Software engineering / Ian Sommerville. — 9th ed," ISBN-13: 978-0-13-703515-1, ISBN-10: 0-13-703515-2, *Pearson Education, Inc., publishing as Addison-Wesley. All rights reserved. Manufactured in the United States of America*
- [JAN05] Janet Valade, (2005). "PHP & MySQL® Everyday Apps FOR DUMmIES," ISBN-13: 978-0-7645-7587-7, ISBN-10: 0-7645-7587-2, *111 River Street Hoboken, NJ 07030-5774*
- [JAK13] Jake Spurlock, (2013). "Bootstrap," ISBN: 1449343910,9781449343910, *O'Reilly Media, Inc.1005 Gravenstein Highway NorthSebastopol, CA 95472*
- [PER22] Peraturan Kepolisian Negara Republik Indonesia Nomor 1 Tahun 2022 tentang Perizinan, Pengawasan dan Pengendalian Senjata Api

- [PER60] Peraturan Pemerintahan Pengganti Undang-Undang Nomor 20 Tahun 1960 tentang Kewenangan Perizinan Yang Diberikan Menurut Perundang-Undangan Mengenai Senjata Api
- [PER21] Peraturan Kepala Kepolisian Negara Republik Indonesia Nomor 10 Tahun 2021 tentang Tata Cara Tes Psikologi Bagi Calon Pengguna Senjata Api
- [ROG10] Roger S. Pressman, (2010). "Software Engineering A Practitioner's Approach Seventh Edition," ISBN 978-0-07-337597-7, MHID 0-07-337597-7, 1221 Avenue of the Americas, New York, NY 10020
- [RAC16] Rachel Bolton-King, and Johan Schulze, (2016). "7 Firearms and Ballistics", *Department of Forensic and Crime Science, Staffordshire University, Stoke-on-Trent, Staffordshire, UK; 2 Veterinary Forensic and Wildlife Services, Germany and Norway, ISBN: 9781780642956*
- [TUT20] Tuti Susilawati, Fanny Yuliansyah, Muhammad Romzi, Rintan Aryani, (2020). "Membangun website toko online pempek NTHREE menggunakan PHP dan MySQL," *Program Studi Sistem Informasi, Universitas Mahakarya Asia, Program Studi Manajemen Informatika, Universitas Mahakarya Asia, Vol. 3, No. 1, Juni 2020*
- [UU48] Undang-Undang Nomor 8 Tahun 1948 tentang Pendaftaran dan Pemberian Izin Pemakaian Senjata Api
- [UU51] Undang-Undang Darurat Republik Indonesia Nomor 12 Tahun 1951 tentang Mengubah "ORDONNANTIE TIJDELIJKE BIJZONDERE STRAFBEPALINGEN" (STBL. 1948 NO.17) dan Undang-Undang Republik Indonesia Dahulu Nomor 8 Tahun 1948
- [YUD16] Yudho Yudhanto, Setiadi Darmawan, Winita Sulandari, (2016). "Perancangan dan pembuatan aplikasi sistem gudang senjata (SGS) di Batalyon XYZ," *Fakultas MIPA, Program Studi D3 Teknik Informatika, Vol. 1 No. 1 November 2016 ISSN: 2548-3846*