

**PENERAPAN METODE FORWARD CHAINING PADA APLIKASI TES
KEPRIBADIAN BERBASIS WEB**

SKRIPSI SARJANA INFORMATIKA

Oleh

Muhammad Imam Lazuardi Sjarief

217064446095



PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNOLOGI KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA

UNIVERSITAS NASIONAL

2024

**PENERAPAN METODE FORWARD CHAINING PADA APLIKASI TES
KEPRIBADIAN BERBASIS WEB**

SKRIPSI SARJANA

Karya ilmiah sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik
Teknologi Informatika dari Fakultas Teknologi Komunikasi dan Informatika

Oleh

Muhammad Imam Lazuardi Sjarief

217064446095



PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNOLOGI KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA

UNIVERSITAS NASIONAL

2024

HALAMAN PENGESAHAN
TUGAS AKHIR

**PENERAPAN METODE FORWARD CHAINING PADA APLIKASI TES
KEPRIBADIAN BERBASIS WEB**



Mumammad Imam Lazuardi Sjarief
217064446095

Dosen Pembimbing 1

Albaar Rubhasy, S.Si., M.T.I.
NIDN. 050020069

PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Tugas Akhir dengan judul :

PENERAPAN METODE FORWARD CHAINING PADA APLIKASI TES KEPRIBADIAN BERBASIS WEB

Yang dibuat untuk melengkapi salah satu persyaratan menjadi Sarjana Komputer pada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknologi Komunikasi dan Informatika Universitas Nasional, sebagaimana yang saya ketahui adalah bukan merupakan tiruan atau publikasi dari Tugas Akhir yang pernah diajukan atau dipakai untuk mendapatkan gelar di lingkungan Universitas Nasional maupun perguruan tinggi atau instansi lainnya, kecuali pada bagian – bagian tertentu yang menjadi sumber informasi atau acuan yang dicantumkan sebagaimana mestinya.

Jakarta, 26 Agustus 2024



M. Imam Lazuardi Sjarief

NPM. 217064446095

LEMBAR PERSETUJUAN REVIEW AKHIR

Tugas Akhir dengan judul :

PENERAPAN METODE FORWARD CHAINING PADA APLIKASI TES KEPERIBADIAN BERBASIS WEB

Dibuat untuk melengkapi salah satu persyaratan menjadi Sarjana Komputer pada Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknologi Komunikasi dan Informatika Universitas Nasional. Tugas Akhir ini diujikan pada Sidang Review Akhir Semester Ganjil 2023-2024 pada tanggal 23 Agustus 2024

Dosen Pembimbing 1



Albaar Rubhasy, S.Si., M.T.I.
NIDN. 050020069

Ketua Program Studi



Ratih Titi Komalasari, S.T., M.M., MMSI

NIDN. 0103150850

LEMBAR PERSETUJUAN JUDUL YANG TIDAK ATAU YANG DIREVISI

Nama : Muhammad Imam Lazuardi Sjarief
NPM : 217064446095
Fakultas/Akademi : Fakultas Teknologi Komunikasi dan Informatika
Program Studi : Teknik Informatika
Tanggal Sidang : 23 Agustus 2024

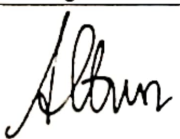

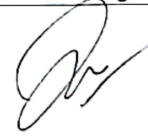
JUDUL DALAM BAHASA INDONESIA :

**PENERAPAN METODE FORWARD CHAINING PADA APLIKASI TES
KEPRIBADIAN BERBASIS WEB**

JUDUL DALAM BAHASA INGGRIS :

**IMPLEMENTATION OF FORWARD CHAINING METHOD IN WEB-BASED
PERSONALITY TEST APPLICATION**

TANDA TANGAN DAN TANGGAL

Pembimbing 1	Ka. Prodi	Mahasiswa
TGL : 26 Agustus 2024	TGL : 04 September 2024	TGL : 26 Agustus 2024
		

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT karena atas rahmat dan hidayah-Nya, hingga penulis mampu menyelesaikan Skripsi ini tepat waktu. Terimakasih penulis sampaikan kepada semua pihak yang telah membantu dalam proses pengerjaan Skripsi ini baik secara langsung maupun tidak langsung. Terutama kepada:

1. Keluarga penulis khususnya orang tua yaitu, Bapak Alm Ir. Ramly Sjarief dan Ibu Kartika Sari serta Adik Sasja Nurul Qhalbi yang selalu mendukung untuk selalu sukses dan berhasil dalam mengerjakan Skripsi ini.
2. Bapak Albaar Rubhasy, S.Si., M.T.I. selaku dosen pembimbing penulis yang baik dan sabar dalam membimbing dan mengawasi selama menyelesaikan skripsi ini.
3. Hasan Al Farisi selaku sahabat saya yang sangat sabar disaat saya banyak bertanya dan membantu saya untuk mengerjakan skripsi ini.
4. Andi Bau Anisa Apriani yang telah mendukung dan pernah mewarnai hari-hari penulis untuk menyelesaikan skripsi ini
5. Tim Digicore, khususnya Danny Ong, Vitaria Octaviani Dika Dandika, Muhammad Rizki, David Christian dan rekan-rekan Tim Digicore lain yang tidak bisa saya sebutkan semuanya.
6. Kerabat-kerabat penulis di PT Phincon khususnya Tim HRD.

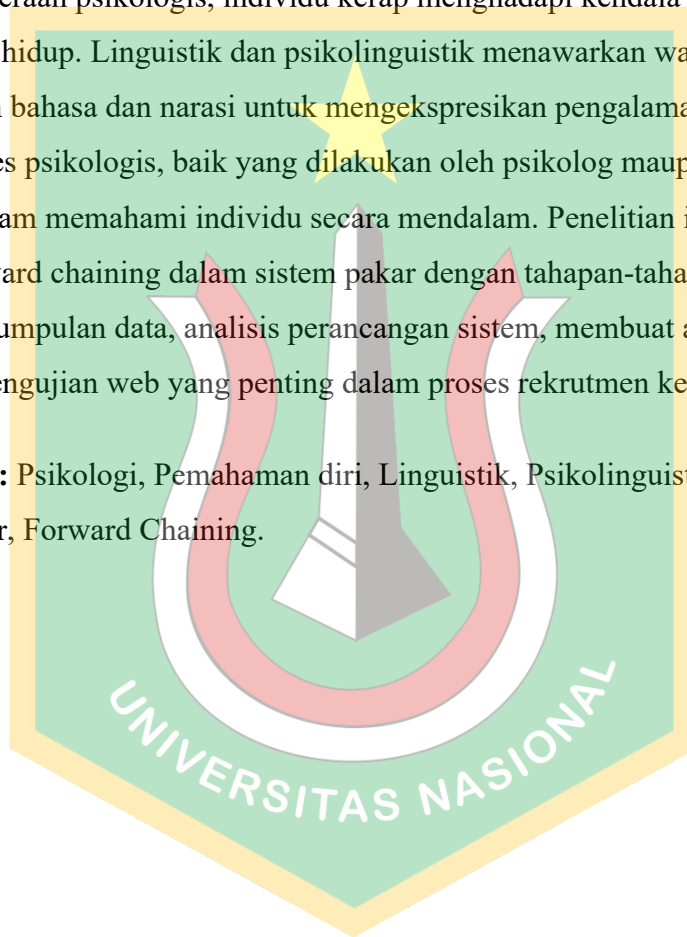
Penulis menyadari bahwa dalam Skripsi ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu kritik dan saran akan sangat dibutuhkan dan diharapkan penulis.

Penulis berharap semoga Skripsi ini dapat berguna bagi semua pihak, dan dapat dikembangkan untuk meningkatkan fungsionalitasnya.

ABSTRAK

Pemahaman diri merupakan aspek krusial dalam psikologi, yang secara ilmiah mengkaji pikiran dan perilaku manusia. Kendati refleksi diri penting untuk identitas dan kesejahteraan psikologis, individu kerap menghadapi kendala dalam menafsirkan pengalaman hidup. Linguistik dan psikolinguistik menawarkan wawasan tentang pemanfaatan bahasa dan narasi untuk mengekspresikan pengalaman internal dan eksternal. Tes psikologis, baik yang dilakukan oleh psikolog maupun sistem pakar, berperan dalam memahami individu secara mendalam. Penelitian ini menggunakan metode forward chaining dalam sistem pakar dengan tahapan-tahapan penelitian seperti pengumpulan data, analisis perancangan sistem, membuat aplikasi sistem pakar dan pengujian web yang penting dalam proses rekrutmen kerja.

Kata Kunci: Psikologi, Pemahaman diri, Linguistik, Psikolinguistik, Tes Psikologis, Sistem Pakar, Forward Chaining.



Daftar Isi

BAB I	10
PENDAHULUAN.....	10
1.1 Latar Belakang.....	10
1.2 Rumusan Masalah.....	11
1.3 Tujuan Penelitian	12
1.4 Manfaat Penelitian.....	13
1.5 Batasan Masalah	13
1.6 Mata Kuliah Yang Mendasari Penelitian.....	14
BAB II.....	15
LANDASAN TEORI	15
2.1 Psikologi.....	15
2.2 Linguistik.....	15
2.3 Psikolinguistik	16
2.4 Tes Kepribadian.....	16
2.7 Sistem Pakar	17
2.8 Konsep Dasar Sistem Informasi	17
2.9 Konsep Dasar Teknologi Informasi.....	18
2.10 Konsep Sistem Informasi Berorientasi Objek dengan Metode USDP	18
2.11 Konsep Sistem Informasi Berorientasi Objek	18
2.11.1 Analisis Berorientasi Objek.....	18
2.11.2 Perancangan Berorientasi Objek.....	19
2.12 Prinsip Berorientasi Objek.....	19
2.13 Pengertian Unified Software Development Process (USDP).....	19
2.14 Pengertian UML (Unified Modeling Language)	20
2.14.1 Kegunaan dari UML (Unified Modeling Language)	20
2.14.2 Jenis - jenis diagram UML (Unified Modeling Language).....	20
2.15 Teknologi yang Digunakan	21
2.15.1 Internet	21
2.15.2 Hypertext Markup Language (HTML)	21

2.15.3	Basis Data MySql	21
2.15.4	PHP (Hypertext Preprocessor)	21
2.15.4	Codeigniter.....	21
3.1	Penelitian Terdahulu.....	22
BAB III METODE PENELITIAN.....		24
3.1	Metode Penelitian	24
3.2	Langkah-Langkah Metode Penelitian.....	24
3.2.1	Tahap Analisis Kegiatan.....	25
3.2.2	Tahap Pengumpulan Data.....	26
3.2.3	Tahap Analisa Perancangan Sistem	26
3.2.4	Membuat Aplikasi Sistem Pakar.....	27
3.2.5	Pengujian Web Sistem Pakar.....	28
3.3	Metode Pengembangan Perangkat Lunak	28
3.3.1	Kebutuhan Sistem dan Pemodelan (Modelling)	28
3.3.2	Analisis Kebutuhan.....	28
3.3.3	Desain Sistem.....	29
3.3.4	Desain Kelas (Class Design).....	29
3.3.5	Desain Antarmuka Pengguna.....	29
3.3.6	Konstruksi.....	29
3.3.7	Pengujian.....	29
3.3.8	Implementasi.....	30
3.4	Rancangan Antarmuka	30
3.5	Jadwal Penelitian.....	32
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM		33
4.1	Analisis Sistem Berjalan.....	33
4.1.1	Pemodelan Sistem yang Sedang Berjalan.....	33
4.2	Evaluasi Sistem yang Sedang Berjalan	42
4.4	Contoh Perhitungan Manua.....	44
4.5	Perancangan Sistem.....	47
4.6	Tujuan Perancangan	48
4.7	Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan	48
4.8	Pemodelan Sistem yang Diusulkan	49
4.8.1	Aktor	49
4.8.2	Use Case Diagram.....	50

4.8.3	Skenario Use Case Diagram.....	51
4.8.4	Activity Diagram.....	60
4.8.5	Class Diagram	65
4.10	Perancangan Antarmuka.....	77

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....83

5.1	Kesimpulan.....	83
5.2	Saran.....	83

