

**SISTEM PAKAR MENENTUKAN PROGRAM STUDI  
PADA CALON MAHASISWA BARU BERDASARKAN  
MINAT DAN BAKAT MENGGUNAKAN METODE  
FORWARD-BACKWARD CHAINING BERBASIS  
WEBSITE**

**SKRIPSI**

Diajukan Untuk Memenuhi Persyaratan Guna Meraih Gelar Sarjana Strata 1  
Teknik Elektro Universitas Muhammadiyah Malang



Disusun Oleh :

**ARIYANTO DIMAS KURNIADI**

**201810130311147**

**PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALANG  
2025**

**LEMBAR PERSETUJUAN**

**SISTEM PAKAR MENENTUKAN PROGRAM STUDI PADA  
CALON MAHASISWA BARU BERDASARKAN MINAT DAN  
BAKAT MENGGUNAKAN METODE FORWARD-  
BACKWARD CHAINING BERBASIS WEBSITE**

Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Memperoleh Gelar Sarjana (S1)  
Teknik Elektro Universitas Muhammadiyah Malang

Disusun Oleh :

**ARIYANTO DIMAS KURNIADI**

**201810130311147**

Tanggal ujian : 14 April 2025  
Periode Wisuda : Periode II

Diperiksa dan disetujui oleh :

**Pembimbing I,**



**Merinda Lestandy, S.Kom., M.T.**  
NIDN . 0703039302

**Pembimbing II,**



**La Febry Andira Rose Cynthia, S.T., M.T.**  
NIDN. 0722029302

## LEMBAR PENGESAHAN

### Sistem Pakar Menentukan Program Studi Pada Calon Mahasiswa Baru Berdasarkan Minat Dan Bakat Menggunakan Metode Forward-Backward Chaining Berbasis Website

Diajukan Untuk Memenuhi Persyaratan Guna Meraih Gelar Strata I  
Teknik Elektro Universitas Muhammadiyah Malang

Disusun Oleh :


**Ariyanto Dimas Kurniadi**

**201810130311147**

Tanggal Ujian : 14 April 2025

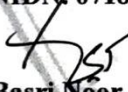
Periode Wisuda : Periode II

Disetujui Oleh :

1.   
Merinda Lestandy, S.Kom, M.T. (Pembimbing I)  
NIDN. 0703039302

2.   
La Febry Andira Rose Cynthia, S.T., M.T. (Pembimbing II)  
NIDN. 0722029302

3.   
Amrul Faruq, S.T., M.Eng., Ph.D. (Penguji I)  
NIDN. 0718028601

4.   
Basri Noor Cahyadi, S.T., M.Sc. (Penguji II)  
NIDN. 0718069102



Mengetahui  
Ketua Program Studi

  
Khushnul Hidayat, S.T., M.T.  
NIDN. 0723108202

## LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : **ARIYANTO DIMAS KURNIADI**

Tempat/Tgl.Lahir : **NGANJUK / 24 Juli 2000**

NIM : **201810130311147**

Fakultas/Jurusan : **TEKNIK / ELEKTRO**

Dengan ini saya menyatakan bahwa tugas akhir dengan judul :

**“SISTEM PAKAR MENENTUKAN PROGRAM STUDI PADA  
CALON MAHASISWA BARU BERDASARKAN MINAT DAN  
BAKAT MENGGUNAKAN METODE FORWARD-BACKWARD  
CHAINING BERBASIS WEBSITE”**

beserta seluruh isinya adalah karya saya sendiri dan bukan merupakan karya tulis orang lain, baik sebagian maupun seluruhnya, kecuali dalam bentuk kutipan yang telah disebutkan sumbernya.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar benarnya. Apabilakemudian ditemukan adanya pelanggaran terhadap etika keilmuan dalam karya saya ini, atau klaim dari pihak lain terhadap keaslian karya saya ini maka saya siapmenanggung segala bentuk resiko / sanksi yang berlaku.

Malang, 21 April 2025

Yang Membuat Pernyataan



**ARIYANTO DIMAS KURNIADI**

Mengetahui,

**Pembimbing I,**

**Merinda Lestandy, S.Kom., M.T.**  
NIDN . 0703039302

**Pembimbing II,**

**La Febry Andira Rose Cynthia, S.T., M.T.**  
NIDN. 0722029302

## ABSTRAK

Penelitian ini berfokus pada pembuatan sistem pakar yang bertujuan untuk membantu calon mahasiswa baru dalam menentukan pilihan program studi di perguruan tinggi berdasarkan minat dan bakat mereka. Calon mahasiswa baru seringkali memilih program studi di perguruan tinggi karena tekanan orang tua atau sekedar mengikuti saran teman yang berujung pada kesalahan dalam pemilihan jurusan. Untuk menghindari penyesalan di masa depan, disusunlah sebuah sistem pakar dengan menggabungkan metode forward chaining dan backward chaining. Metode forward chaining digunakan untuk memproses fakta yang diketahui dan menerapkan aturan inferensi untuk mengekstrak data lebih lanjut. Sementara itu, backward chaining digunakan untuk memulai dengan tujuan dan bekerja mundur untuk menemukan fakta yang mendukung tujuan untuk menghasilkan rekomendasi program studi. Implementasi sistem ini dalam bentuk website memungkinkan akses yang mudah dan interaksi yang intuitif bagi pengguna. Diharapkan, penelitian ini dapat memberikan kontribusi dalam membantu calon mahasiswa membuat keputusan yang tepat dalam memilih program studi di perguruan tinggi.

**KATA KUNCI** : Sistem Pakar, Minat, Bakat, *Forward Chaining*, *Backward Chaining*, Mahasiswa Baru, Program Studi.

## **ABSTRACT**

*This research focuses on the development of an expert system aimed at helping prospective students choose a major at university based on their interest and talents. Prospective students often choose a major due to pressure from parents or simply follow their friends' suggestions, which leads to mistakes in selecting major. To avoid future regrets, an expert system has been designed by combining forward chaining and backward chaining methods. The forward chaining method is used to process known facts and apply inference rules to extract further data. Meanwhile, backward chaining starts with a goal and works backward to find facts that support the goal in order to generate major recommendations. The implementation of this system in the form of a website allows easy access and intuitive interaction for users. It is hoped that this research will contribute to helping prospective students make the right decision in choosing a university major.*

**KEYWORDS :** *Expert System, Interests, Talents, Forward Chaining, Backward Chaining, New Student, College Major.*

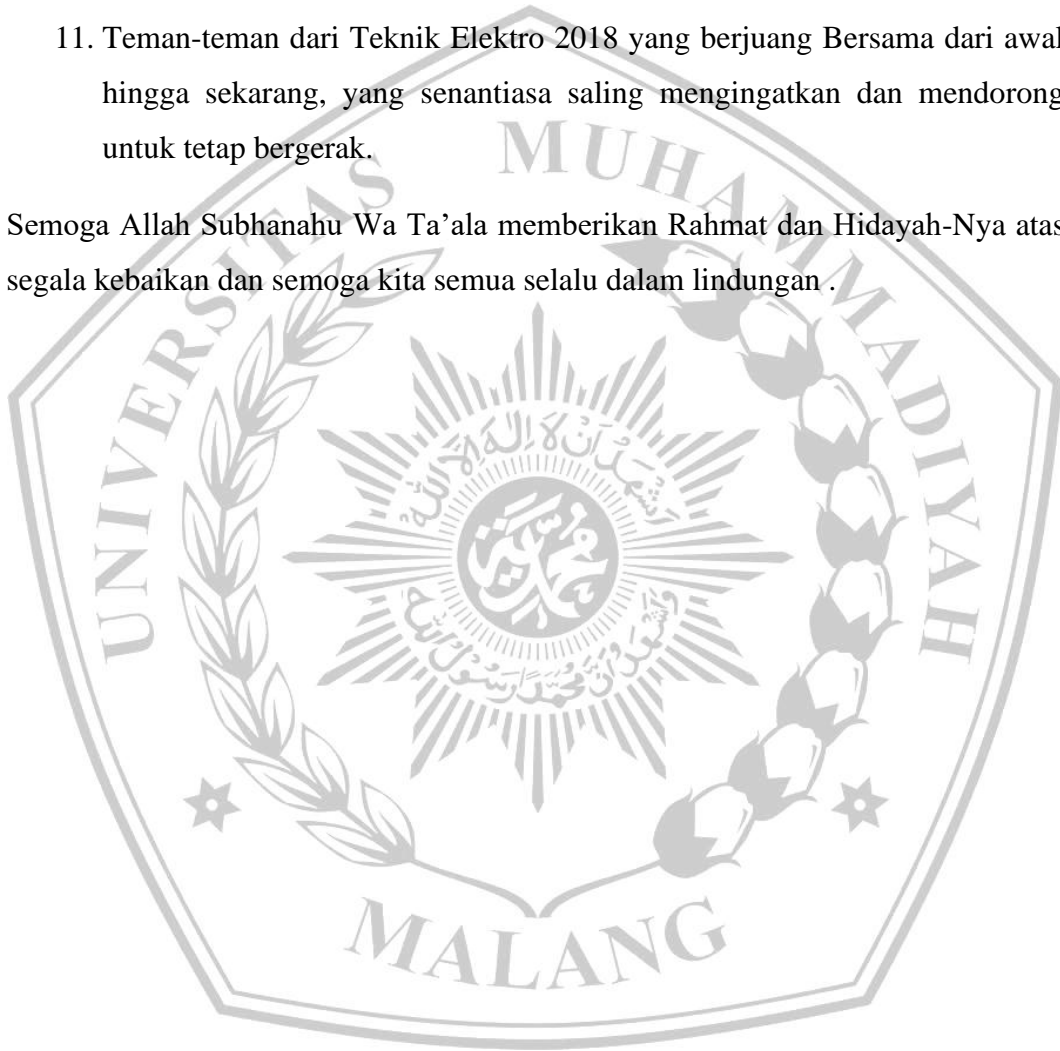
## LEMBAR PERSEMBAHAN

Puji syukur kepada Allah Subhanahu Wa Ta'ala atas Rahmat dan Karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini. Penulis menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Allah SWT yang selalu Memberikan kemudahan dan petunjuk dalam pengerjaan tugas akhir ini.
2. Kedua orangtua saya, Bapak Teguh Setijanto, S.T. dan Ibu Masropin serta adik saya, Andrianto Bagus Ramadhani atas do'a dan dukungannya. Terima kasih atas kesabaran dan kepercayaan yang diberikan hingga akhirnya tugas akhir ini dapat terselesaikan.
3. Ketua Jurusan Teknik Elektro Bapak Khusnul Hidayat, S.T., M.T. dan Sekretaris Jurusan Teknik Elektro Ibu Merinda Lestandy, S.Kom., M.T. beserta seluruh jajaran dosen dan staf.
4. Bapak Widiyanto, S.T., M.T. selaku Dosen Wali yang senantiasa mendampingi dan membina Penulis selama masa studi. Juga atas kepercayaan dan dukungan yang diberikan kepada Penulis dalam menyelesaikan kewajiban studi.
5. Ibu Merinda Lestandy, S.Kom., M.T. dan Ibu La Febry Andira Rose Cynthia, S.T., M.T. yang telah meluangkan waktu untuk membimbing Penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini. Atas segenap ilmu dan bantuan yang diberikan kepada Penulis.
6. Seluruh civitas akademik Universitas Muhammadiyah Malang yang telah membekali ilmu dan membantu Penulis selama proses studi, termasuk para asisten dan karyawan yang telah membantu dan menolong Penulis pada setiap proses administrasi.
7. Nurul Mahmudah, S.Pd., Gr. yang sudah banyak membantu dalam proses penulisan, serta terima kasih atas motivasi berupa tantangan satu bulannya.
8. Kawan Penulis—Bima Mahendra, Nurul Ainaini, dan Alang Nur—yang telah menemani Penulis sejak awal studi dan banyak membantu saat pengerjaan karya ini.

9. Kawan Penulis sedari bangku Sekolah Menengah Pertama, yakni Sutan Alifdaffa Yudistira yang sudah menemani dan banyak membantu dalam proses penelitian.
10. Teman-teman Penulis di Nganjuk – Albi (Atmint), Badafi Hoks, Boma Ciliwung, Dhary (Ngab), Ghani Boiler, Hilman Kyusi, Gus Hilmi, Kevin Hentong, Fitra Pitix, Guntur Ngadiboys, dan Nopal Bentheth.
11. Teman-teman dari Teknik Elektro 2018 yang berjuang Bersama dari awal hingga sekarang, yang senantiasa saling mengingatkan dan mendorong untuk tetap bergerak.

Semoga Allah Subhanahu Wa Ta'ala memberikan Rahmat dan Hidayah-Nya atas segala kebaikan dan semoga kita semua selalu dalam lindungan .



## **KATA PENGANTAR**

Puji syukur kehadirat Allah Subhanahu Wa Ta'ala atas segala limpahan Rahmat dan Hidayah-Nya. Sholawat serta salam semoga tetap tercurahkan kepada Baginda Rasulullah Muhammad Shalallahu'Alaihi Wasallam, keluarga, sahabat, dan para pengikut setianya. Atas Kehendak dan Karunia Allah, Penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini yang berjudul :

**“SISTEM PAKAR MENENTUKAN PROGRAM STUDI PADA  
CALON MAHASISWA BARU BERDASARKAN MINAT DAN BAKAT  
MENGUNAKAN METODE FORWARD-BACKWARD CHAINING  
BERBASIS WEBSITE”**

Penulisan tugas akhir ini merupakan sebagai memenuhi salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana teknik di Universitas Muhammadiyah Malang. Selain itu, penulis berharap tugas akhir ini dapat memperluas pustaka dan pengetahuan utamanya dalam bidang sistem tenaga listrik.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan tugas akhir ini masih banyak terdapat kekurangan. Oleh karena itu, Penulis berharap saran yang membangun agar ke depannya menjadi lebih baik dan bermanfaat. Penulis mohon maaf apabila terdapat kesalahan dalam penulisan baik yang sengaja maupun tidak disengaja.

Malang, 21 April 2025

Ariyanto Dimas Kurniadi

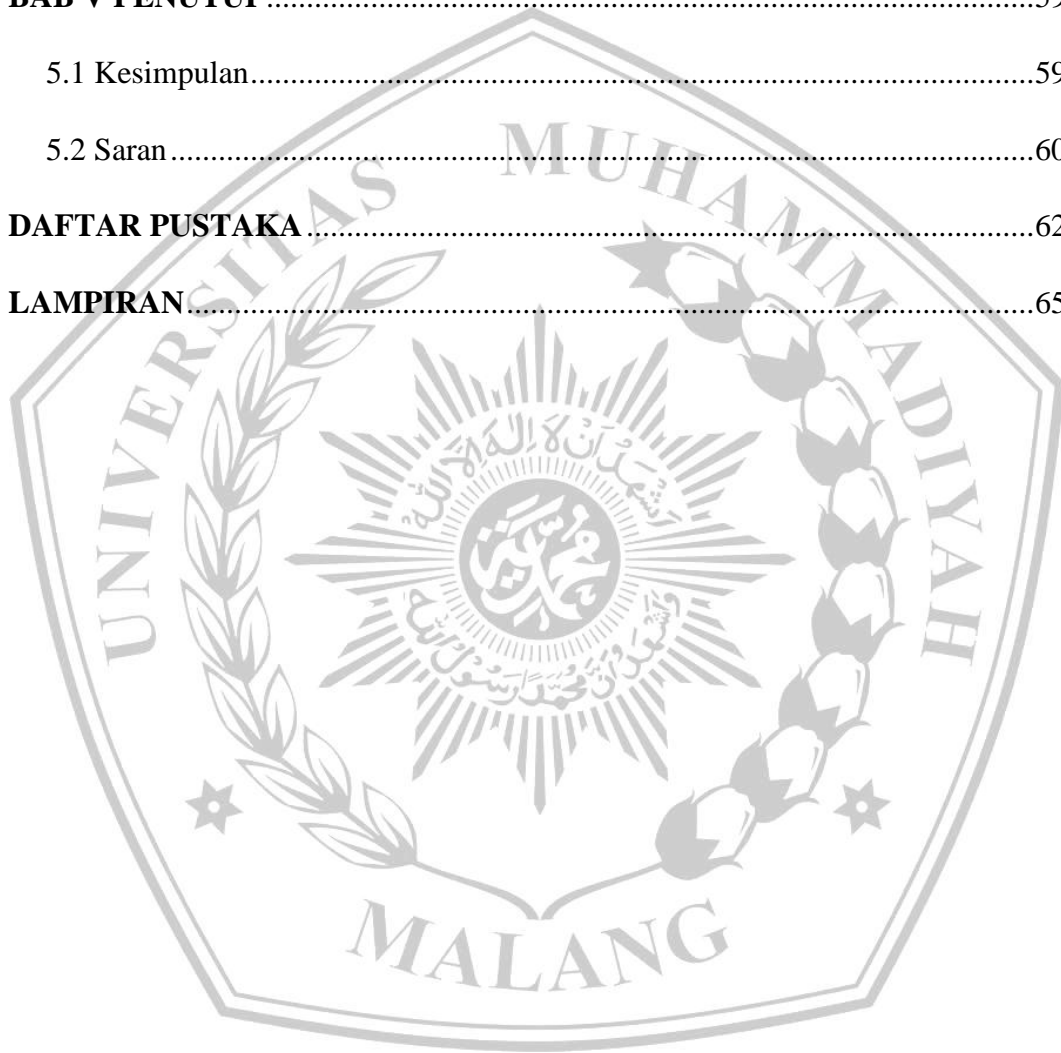
## DAFTAR ISI

<b>COVER</b> .....	i
<b>LEMBAR PERSETUJUAN</b> .....	ii
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	iii
<b>LEMBAR PERNYATAAN</b> .....	iv
<b>ABSTRAK</b> .....	v
<b>ABSTRACT</b> .....	vi
<b>LEMBAR PERSEMBAHAN</b> .....	vii
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	ix
<b>DAFTAR ISI</b> .....	x
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xiv
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xvi
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Tujuan Penelitian .....	3
1.4 Batasan Masalah .....	3
1.5 Manfaat Penelitian .....	4
1.6 Sistematika Penulisan .....	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	6
2.1 Penelitian Terdahulu .....	6
2.2 Pendidikan .....	7

2.2.1 Sekolah Menengah Atas.....	7
2.2.2 Perguruan Tinggi.....	7
2.2.3 Program Studi.....	8
2.3 Sistem Pakar.....	8
2.3.1 Metode Inferensi Sistem Pakar.....	8
2.3.2 <i>Forward Chaining</i> .....	8
2.3.3 <i>Backward Chaining</i> .....	9
2.4 Minat.....	9
2.5 Bakat.....	9
2.6 Website.....	10
2.6.1 Web Browser.....	10
2.6.2 Web Server.....	10
2.7 Bahasa Pemrograman dan <i>Framework</i> .....	10
2.7.1 HTML.....	11
2.7.2 PHP.....	11
2.7.3 CSS (CASCADING STYLE SHEETS).....	11
2.7.4 JavaScript.....	11
2.7.5 <i>Framework Next.js</i> .....	12
2.7.6 <i>Framework Tailwind CSS</i> .....	12
2.8 Basis Data.....	12
2.8.1 Sistem Manajemen Basis Data.....	12
2.8.2 SQLite.....	13

2.8.3 XAMPP .....	13
2.9 API (Application Programming Interface).....	13
2.10 <i>Headless CMS</i> .....	14
2.10.1 <i>Cockpit Headless CMS</i> .....	15
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b> .....	16
3.1 Tahapan Penyelesaian .....	16
3.2 Metode <i>Forward Chaining</i> dan <i>Backward Chaining</i> .....	17
3.3 Analisa Kebutuhan .....	18
3.3.1 Pengumpulan Data .....	18
3.3.2 Desain <i>Rule</i> .....	24
3.4 Pembuatan Sistem .....	32
3.4.1 <i>Use Case Diagram</i> .....	33
3.4.2 <i>Activity Diagram</i> .....	34
3.4.3 <i>Class Diagram</i> .....	36
3.4.4 Desain Antarmuka.....	37
3.5 Implementasi Sistem.....	40
3.5.1 Teknologi yang Digunakan .....	40
3.5.2 Implementasi <i>Forward Chaining</i> .....	40
3.5.3 Implementasi <i>Backward Chaining</i> .....	45
3.5.4 Penyimpanan Data di <i>Cockpit CMS</i> .....	46
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b> .....	49
4.1 Tampilan Aplikasi Web.....	49

4.2 Analisis dan Hasil Pengujian <i>Black-box</i> .....	51
4.2.1 Pengujian dan Pengumpulan Data.....	52
4.2.2 Hasil Pengujian dalam Bentuk Tabel .....	56
4.2.3 Analisis Hasil Pengujian .....	57
<b>BAB V PENUTUP</b> .....	59
5.1 Kesimpulan.....	59
5.2 Saran.....	60
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	62
<b>LAMPIRAN</b> .....	65



## DAFTAR GAMBAR

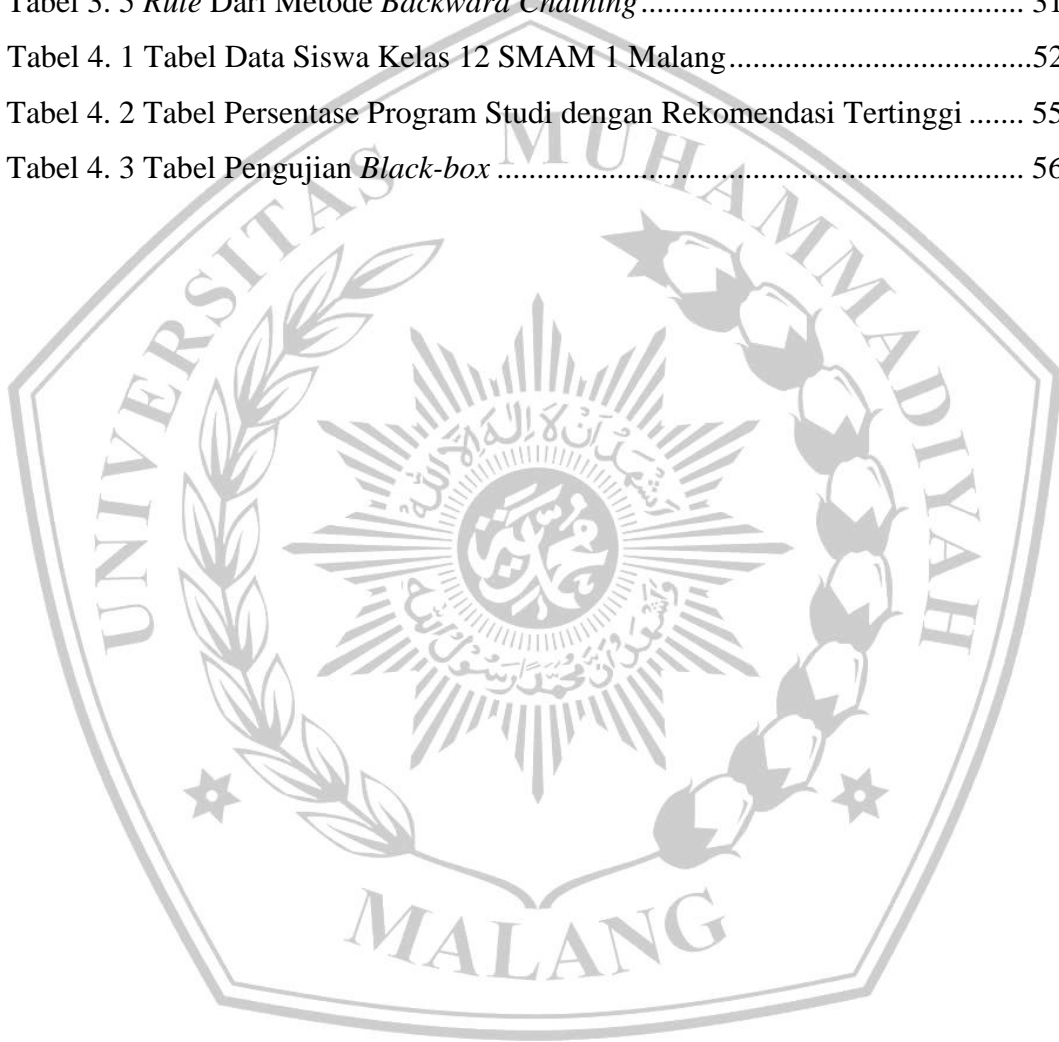
Gambar 2.1 Alur <i>Forward Chaining</i> .....	9
Gambar 2.2 Alur <i>Backward Chaining</i> .....	9
Gambar 2.3 Model Rest API Client-Server .....	14
Gambar 3.1 <i>Flowchart</i> Penelitian .....	16
Gambar 3.2 Pohon Keputusan <i>Forward Chaining</i> 1 .....	25
Gambar 3.3 Pohon Keputusan <i>Forward Chaining</i> 2 .....	26
Gambar 3.4 Pohon Keputusan <i>Backward Chaining</i> 1 .....	28
Gambar 3.5 Pohon Keputusan <i>Backward Chaining</i> 2 .....	29
Gambar 3.6 Pohon Keputusan <i>Backward Chaining</i> 3 .....	30
Gambar 3.7 <i>Use Case Diagram</i> .....	33
Gambar 3.8 <i>Activity Diagram</i> Halaman Awal.....	34
Gambar 3.9 <i>Activity Diagram</i> Sistem <i>Forward Chaining</i> .....	35
Gambar 3.10 <i>Activity Diagram</i> Sistem <i>Backward Chaining</i> .....	36
Gambar 3.11 <i>Class diagram</i> .....	37
Gambar 3.12 Desain Halaman Awal.....	38
Gambar 3.13 Desain Halaman Isi Data Diri .....	38
Gambar 3.14 Desain Halaman Pernyataan.....	38
Gambar 3.15 Desain Halaman Hasil Rekomendasi .....	39
Gambar 3.16 Desain Halaman Pilihan Program Studi.....	39
Gambar 3.17 Desain Halaman Penutup .....	39
Gambar 3.18 Kode Program Formulir Data Diri .....	42
Gambar 3.19 Kode Program Pertanyaan.....	44
Gambar 3.20 Kode Program Pilihan Program Studi .....	46
Gambar 3.21 Tampilan Beranda <i>Cockpit CMS</i> .....	47
Gambar 3.22 Kode Program Menyimpan Data.....	48
Gambar 4.1 Tampilan Halaman Awal .....	49

Gambar 4.2 Tampilan Halaman Isi Data Diri .....	50
Gambar 4.3 Tampilan Halaman Pertanyaan .....	50
Gambar 4. 4 Tampilan Halaman Hasil Program Studi .....	50
Gambar 4.5 Tampilan Halaman Pilihan Program Studi .....	51
Gambar 4.6 Tampilan Halaman Penutup .....	51



## DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Tabel Data Program Studi.....	18
Tabel 3. 2 Tabel Data Pertanyaan .....	19
Tabel 3. 3 Tabel Data Saran Belajar .....	21
Tabel 3. 4 <i>Rule</i> dari Metode <i>Forward Chaining</i> .....	26
Tabel 3. 5 <i>Rule</i> Dari Metode <i>Backward Chaining</i> .....	31
Tabel 4. 1 Tabel Data Siswa Kelas 12 SMAM 1 Malang.....	52
Tabel 4. 2 Tabel Persentase Program Studi dengan Rekomendasi Tertinggi .....	55
Tabel 4. 3 Tabel Pengujian <i>Black-box</i> .....	56



## DAFTAR PUSTAKA

- [1] N. Rahadyan Budiyono, "A Development of Web Based John Holland Theory Career Interest Detection Instruments," 2020. doi: 10.2991/assehr.k.200814.007.
- [2] W. Nugroho, R. Wahid Saleh Insani, and S. Putri Agustini Alkadri, "Sistem Pakar Diagnosa Hama Padi Menggunakan Metode Forward Chaining dan Backward Chaining," vol. 14, no. 2, 2022, doi: 10.30736/jt.v14i1.869.
- [3] M. D. Irawan, A. Widarma, Y. H. Siregar, and Rudi, "Penerapan Metode Forward-Backward Chaining pada Sistem Pakar Pencegahan dan Pengobatan Penyakit Sapi," *JATI*, vol. 11, no. 1, 2021, doi: 10.34010/jati.v11i1.
- [4] A. Mutia, D. Triyanto, and Ilhamsyah, "Sistem Pakar untuk Mendiagnosa Penyakit pada Sistem Pernafasan Menggunakan Metode Forward dan Backward Chaining," vol. 4, no. 3, 2016.
- [5] B. Pitaloka, B. Pitaloka, A. Putra, and S. Lestari, "Implementasi Metode Forward Chaining Dan Backward Chaining Dalam Mendeteksi Kerusakan Pada Prasarana Lalu Lintas," pp. 182–190, 2023.
- [6] E. Anjani Putri, A. Eviyanti, and Hindarto, "Sistem Pakar Rekomendasi Jurusan Menggunakan Metode Forward Chaining," *Jurnal TEKINKOM*, vol. 6, no. 2, pp. 436–445, 2023, doi: 10.37600/tekinkom.v6i2.1071.
- [7] M. Akbar Wisnu Nadyanto, M. Varriel Avenazh Nizar, and A. Dhiyaanisafa Goenawan, "Penentuan Jurusan Kuliah Menggunakan Metode Forward Chaining Berbasis Web," 2022.
- [8] S. Ibrahim, D. Paseru, and V. D. Kumenap, "Perbandingan Metode Forward Chaining dan Backward Chaining Dalam Mendiagnosis Perkembangan Anak Usia Dini."
- [9] R. Indonesia, *Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 20 Tahun 2003*. 2003, pp. 1–42.
- [10] M. Sihite and A. Saleh, "Peran Kepemimpinan Dalam Meningkatkan Daya Saing Perguruan Tinggi: Tinjauan Konseptual," *Jurnal Ilmu Manajemen Methonomix*, vol. 2, no. 1, pp. 29–44, 2019.
- [11] W. Supartini and Hindarto, "Sistem Pakar Berbasis Web Dengan Metode Forward Chaining Dalam Mendiagnosis Dini Penyakit Tuberkulosis di Jawa Timur," *KINETIK*, vol. 1, no. 3, pp. 147–154, Nov. 2016.
- [12] M. Arhami, *Konsep Dasar Sistem Pakar*. Yogyakarta: Andi, 2005.

- [13] J. C. Giarratano and G. D. Riley, *Expert Systems Principles and Programming Fourth Edition*. Boston, Massachusetts: Thomson Course Technology, 2005.
- [14] S. B. Djamarah, *Psikologi Belajar*. Jakarta: Rineka Cipta, 2008.
- [15] A. Badwi, "Pengaruh Bakat Dalam Pencapaian Prestasi Belajar," *Ash-Shahabah*, vol. 4, no. 2, Jul. 2018.
- [16] A. Ritonga and Y. Yahfizham, "Studi Literatur Perbandingan Bahasa Pemrograman C++ dan Bahasa Pemrograman Python pada Algoritma Pemrograman," *Jurnal Teknik Informatika dan Teknologi Informasi*, vol. 3, no. 3, pp. 56–63, Nov. 2023, doi: 10.55606/jutiti.v3i3.2863.
- [17] D. Rosmala, M. Ichwan, and I. Gandalisha, "KOMPARASI FRAMEWORK MVC(CODEIGNITER, DAN CAKEPHP) PADA APLIKASI BERBASIS WEB," vol. 2, no. 2, p. 22, Jul. 2011.
- [18] A. Permata Sari, "Rancang Bangun Sistem Informasi Pengelolaan Talent Film Berbasis Aplikasi Web," *Jurnal Informatika Terpadu*, vol. 6, no. 1, pp. 29–37, [Online]. Available: <https://journal.nurulfikri.ac.id/index.php/JIT>
- [19] A. H. Suyanto, *Step By Step: Web Design Theory And Practices*. Yogyakarta: Andi, 2007.
- [20] M. D. Amarta S, K. Auliasari, and A. Faisol, "PENGEMBANGAN SISTEM UJIAN ONLINE MINAT DAN BAKAT SISWA SMK PADA SMK ISLAM BATU," *Jurnal Mahasiswa Teknik Informatika*, vol. 5, no. 2, pp. 534–540, Sep. 2021.
- [21] R. Jubhari Phie Joarno, M. Fajar, and A. Yunus, "Implementasi Progressive Web Apps Pada Website GETHELP Menggunakan NEXT.JS," *Jurnal Ilmu Komputer Kharisma Tech*, vol. 17, pp. 1–15, 2022, [Online]. Available: <https://jurnal.kharisma.ac.id/kharismatech/>
- [22] P. P. Arhandi, S. N. Arief, and A. T. Firdausi, "Pengembangan Website Pendukung Mastery Based Learning Untuk Pembelajaran Mahasiswa," *JIP (Jurnal Informatika Polinema)*, vol. 9, no. 1, pp. 51–58, Nov. 2022.
- [23] B. Haryanto, A. Ardiansyah, and M. Kurniasih, "Pengenalan Database NoSQL Dan Perbandingannya Dengan Database Relasional," *Jurnal IPSIKOM*, vol. 12, no. 1, p. 2024.
- [24] A. Setiyadi and T. Harihayati, "PENERAPAN SQLITE PADA APLIKASI PENGATURAN WAKTU UJIAN," *Majalah Ilmiah UNIKOM*, vol. 13, no. 3, pp. 221–225, 2015.

- [25] M. F. A. Muri, H. S. Utomo, and R. Sayyidati, "Search Engine Get Application Programming Interface," *Jurnal Sains dan Informatika*, vol. 5, no. 2, pp. 88–97, Dec. 2019, doi: 10.34128/jsi.v5i2.175.
- [26] A. M. Eassa, "Optimizing Web Application Development: A Proposed Architecture Integrating Headless CMS and Serverless Computing," vol. 12, no. 1, pp. 103–119, 2025, [Online]. Available: <https://ijci.journals.ekb.eg/>
- [27] E. D. S. Mulyani, C. R. Hidayat, and T. C. Ulfa, "Sistem Pakar Untuk Menentukan Jurusan Kuliah Berdasarkan Minat dan Bakat Siswa SMA Dengan Menggunakan Metode Forward Chaining," *CSRID (Computer Science Research and Its Development Journal)*, vol. 10, no. 2, pp. 80–92, Mar. 2021, doi: 10.22303/csrid.10.2.2018.80-92.



FORMULIR HASIL CEK PLAGIASI



Nama : ARIYANTO DIMAS KURNIADI  
 NIM : 201810130311147  
 Judul Skripsi : SISTEM PAKAR MENENTUKAN PROGRAM STUDI PADA CALON MAHASISWA BARU BERDASARKAN MINAT DAN BAKAT MENGGUNAKAN METODE FORWARD-BACKWARD CHAINING BERBASIS WEBSITE

Hasil Cek Plagiarisme menggunakan Turnitin

No.	Komponen Pengecekan	Nilai Maksimal Plagiasi (%)	Hasil Cek Plagiasi (%) *
1.	Bab 1 – Pendahuluan	10 %	4%
2.	Bab 2 – Studi Pustaka	25 %	4%
3.	Bab 3 – Metodologi Penelitian	35 %	0%
4.	Bab 4 – Pengujian dan Analisis	15 %	8%
5.	Bab 5 – Kesimpulan dan Saran	5 %	5%
6.	Publikasi Skripsi	20 %	9%

Mengetahui

Dosen Pembimbing I,



Merinda Lestandy, S.Kom., M.T.

Dosen Pembimbing II,



La Febry Andira Rose Cynthia, S.T., M.T.