

**IMPLEMENTASI METODE *FORWARD CHAINING* UNTUK  
PERANCANGAN APLIKASI SISTEM PAKAR DETEKSI GIZI BURUK  
PADA BALITA BERBASIS *ANDROID*  
(STUDI KASUS: POSYANDU DESA CINGEBUL)**

**Skripsi**



Disusun oleh

**Gilang Aji Setiawan**

**18.11.0091**

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM PURWOKERTO  
PURWOKERTO**

**2022**

**IMPLEMENTASI METODE *FORWARD CHAINING* UNTUK  
PERANCANGAN APLIKASI SISTEM PAKAR DETEKSI GIZI BURUK  
PADA BALITA BERBASIS *ANDROID*  
(STUDI KASUS: POSYANDU DESA CINGEBUL)**

**Skripsi**

Untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai derajat Sarjana S1  
pada Program Studi Informatika Fakultas Ilmu Komputer



Disusun oleh

**Gilang Aji Setiawan**

**18.11.0091**

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM PURWOKERTO  
PURWOKERTO**

**2022**

**PERSETUJUAN**

**Skripsi**

**IMPLEMENTASI METODE *FORWARD CHAINING* UNTUK  
PERANCANGAN APLIKASI SISTEM PAKAR DETEKSI GIZI BURUK  
PADA BALITA BERBASIS *ANDROID*  
( STUDI KASUS: POSYANDU DESA CINGEBUL )**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Gilang Aji Setiawan**

**18.11.0091**

telah disetujui oleh dosen pembimbing Skripsi  
Pada tanggal 12 Januari 2022

**Dosen Pembimbing 1,**

**Dosen Pembimbing 2,**

**Adam Prayogo Kuncoro, M.Kom.**  
**NIDN. 0615089001**

**Siti Alvi Sholikhatin, M.Kom.**  
**NIDN. 060811904**

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)  
Tanggal 26 Januari 2022

Mengetahui,

**Fakultas Ilmu Komputer**

**Dekan,**

**Kaprodi Informatika,**

**Dr. Eng. Imam Tahyudin, M.M.**  
**NIK. 2012.09.1.009**

**Fandy Setyo Utomo, S.Kom., M.Cs.**  
**NIK. 2013.09.1.017**

**PENGESAHAN**

**Skripsi**

**IMPLEMENTASI METODE *FORWARD CHAINING* UNTUK  
PERANCANGAN APLIKASI SISTEM PAKAR DETEKSI GIZI BURUK  
PADA BALITA BERBASIS *ANDROID*  
(STUDI KASUS: POSYANDU DESA CINGEBUL)**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Gilang Aji Setiawan**

**18.11.0091**

Telah dipertahankan di depan dewan penguji  
Pada tanggal 26 Januari 2022

**Dr. Eng. Imam Tahyudin, M.M.**  
**NIDN. 0612078301**

---

**Gustin Setyaningsih, S.Kom., M.MSI.**  
**NIDN. 0623089102**

---

**Adam Prayogo Kuncoro, M.Kom.**  
**NIDN. 0615089001**

---

Skripsi ini telah disahkan sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)  
Tanggal 26 Januari 2022

Mengetahui,  
**Fakultas Ilmu Komputer**  
**Dekan**

**Dr. Eng. Imam Tahyudin, M.M.**  
**NIK. 2012.09.1.009**

## SURAT PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

---

Yang bertandatangan di bawah ini :

Nama : Gilang Aji Setiawan  
NIM : 18.11.0091  
Program Study : Informatika  
Fakultas : Ilmu Komputer  
Perguruan Tinggi : Universitas Amikom Purwokerto

Menyatakan bahwa penulisan laporan KKN Tematik berikut:

Judul Skripsi : Implementasi Metode *Forward Chaining* untuk Perancangan Aplikasi Sistem Pakar Deteksi Gizi Buruk pada Balita Berbasis *Android* (Studi Kasus: Posyandu Desa Cingebul)  
Dosen Pembimbing 1 : Adam Prayogo Kuncoro, M.Kom  
Dosen Pembimbing 2 : Siti Alvi Sholikhatin, M.Kom

Adalah benar-benar **ASLI** dan **BELUM PERNAH** dibuat orang lain, kecuali yang diacu dalam daftar pustaka pada laporan MBKM KKN Tematik ini.

Demikian pernyataan ini saya buat, apabila ini di kemudian hari terbukti bahwa saya melakukan plagiasi karya orang lain, maka saya bersedia menerima **SANKSI AKADEMIK**.

Purwokerto, 12 Januari 2022  
Yang menyatakan,

Materai

**(Gilang Aji Setiawan)**  
NIM. 18.11.0091

## **HALAMAN PERSEMBAHAN**

Puji syukur alhamdulillah kepada Allah SWT atas segala rahmat dan karunia-Nya yang telah memberikan kelancaran sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini, sholawat serta salam yang selalu tercurahkan kepada Nabi Muhammad SAW yang di nantikan syafaatnya di hari akhir. Penulis ingin mempersembahkan tugas akhir ini untuk mereka yang menyertai penelitian ini diantaranya:

1. Kedua orangtua yang saya cintai dan sayangi, Bapak Endang dan Ibu Suparni yang senantiasa mendoakan dan mendukung saya baik secara moral maupun materi sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan tepat waktu.
2. Dosen pembimbing saya Bapak Adam Prayogo Kuncoro, M.Kom dan Ibu Siti Alvi Sholikhatin, M.Kom yang selalu memberikan arahan dan masukan sehingga penyusunan skripsi ini dapat terselesaikan dengan tepat waktu.
3. Untuk teman-teman KKN Tematik Desa Cingebul yang telah berjuang bersama dan saling memberikan dukungan dalam menjalani kegiatan KKN Tematik.
4. Untuk sahabat-sahabat saya Putri, Luhur, Dani, Adella dan Lisna yang telah memberikan dukungan dalam keadaan baik suka maupun duka.
5. Semua teman teman-teman kelas IF18B yang telah memberikan semangat dan dukungannya.

## **HALAMAN MOTTO**

“Tidak ada kesuksesan tanpa kerja keras. Tidak ada keberhasilan tanpa kebersamaan. Tidak ada kemudahan tanpa doa.”

– Ridwan Kamil



## KATA PENGANTAR

Segala puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan kasih sayang, rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis mampu menyelesaikan skripsi dengan baik, sholawat serta salam yang selalu tercurahkan kepada Nabi Muhammad SAW.

Tugas akhir ini berjudul “Implementasi Metode Forward Chaining Untuk Perancangan Aplikasi Sistem Pakar Deteksi Gizi Buruk pada Balita Berbasis Android ( Studi Kasus: Posyandu Desa Cingebul )”. Penulisan skripsi dilakukan sebagai syarat untuk mencapai gelar Sarjana Ilmu Komputer di Universitas Amikom Purwokerto. Penulis menyadari bahwa terlaksananya penyusunan skripsi ini dapat terselesaikan berkat dukungan, bimbingan dan motivasi dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Dr.Berlilana, M.Kom., M.MSI., selaku Rektor Universitas Amikom Purwokerto.
2. Bapak Dr. Eng. Imam Tahyudin, M.M., selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Purwokerto.
3. Bapak Fandy Setyo Utomo, S.Kom., M.Cs., selaku Kaprodi Sistem Informasi Universitas Amikom Purwokerto.
4. Bapak Adam Prayogo Kuncoro, M.Kom dan Ibu Siti Alvi Sholikhatin, M.Kom., selaku dosen pembimbing skripsi yang telah memberikan arahan dan



masukan serta saran kepada penulis sehingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik.

Tidak lupa ucapan terimakasih kepada pihak lain yang tidak bisa di sebutkan satu persatu atas bantuan dan dukungan yang diberikan. Penulis menyadari bahwa dalam penulisan laporan skripsi ini terdapat kekurangan dan jauh dari kata sempurna. Karena itu masukan, kritik dan saran dari pembaca dibutuhkan untuk dapat menjadi evaluasi bagi penulis. Semoga dengan adanya skripsi ini memberikan manfaat dan ilmu bagi pembaca.



Penulis