

**SISTEM PAKAR DENGAN MENGGUNAKAN *FORWARD CHAINING*  
UNTUK DIAGNOSIS PENYAKIT TUBERKULOSIS  
BERBASIS *WEBSITE***

**Skripsi**



Disusun oleh

**Gilang Dwi Prasetyo**

**16.11.0227**

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM PURWOKERTO  
PURWOKERTO  
2020**

**SISTEM PAKAR DENGAN MENGGUNAKAN *FORWARD CHAINING*  
UNTUK DIAGNOSIS PENYAKIT TUBERKULOSIS  
BERBASIS *WEBSITE***

**Skripsi**

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



Disusun oleh

**Gilang Dwi Prasetyo**

**16.11.0227**

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM PURWOKERTO  
PURWOKERTO  
2020**

**PERSETUJUAN**

**Skripsi**

**SISTEM PAKAR DENGAN MENGGUNAKAN *FORWARD CHAINING*  
UNTUK DIAGNOSIS PENYAKIT TUBERKULOSIS  
BERBASIS *WEBSITE***

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Gilang Dwi Prasetyo**

**16.11.0227**

Telah disetujui oleh dosen pembimbing Skripsi  
Pada tanggal 06 Februari 2020

**Dosen Pembimbing,**

**Rizki Wahyudi, M.Kom.**  
**NIDN. 1020108602**

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom)  
Tanggal 11 Februari 2020

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**

**SISTEM PAKAR DENGAN MENGGUNAKAN *FORWARD CHAINING*  
UNTUK DIAGNOSIS PENYAKIT TUBERKULOSIS  
BERBASIS *WEBSITE***

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Gilang Dwi Prasetyo**

**16.11.0227**

Telah dipertahankan di depan dewan penguji  
Pada tanggal 11 Februari 2020

**Didit Suhartono, M.Kom.**  
**NIDN. 0626018004**

**Zanuar Rifa'i, S.Kom., M.MSI.**  
**NIDN. 0606018904**

**Rizki Wahyudi, M.Kom.**  
**NIDN. 1020108602**

Skripsi ini telah disahkan sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)  
Tanggal 11 Februari 2020

Mengetahui,

**Fakultas Ilmu Komputer**  
**Dekan**

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

## SURAT PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

---

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama Mahasiswa : Gilang Dwi Prasetyo  
NIM : 16.11.0227  
Program Studi : Informatika  
Fakultas : Ilmu Komputer  
Perguruan Tinggi : Universitas Amikom Purwokerto

Menyatakan bahwa Skripsi Sebagai Berikut:

Judul Skripsi : SISTEM PAKAR DENGAN MENGGUNAKAN  
*FORWARD CHAINING* UNTUK DIAGNOSIS  
PENYAKIT TUBERKULOSIS BERBASIS  
*WEBSITE*

Dosen Pembimbing 1 : Rizki Wahyudi, M.Kom.

Dosen Pembimbing 2 : -

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

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

Purwokerto, 06 Februari 2020

Yang menyatakan,

**Gilang Dwi Prasetyo**  
NIM. 16.11.0227

## **MOTTO**

**“Jadi, hidup telah memilih, menurunkan aku ke Bumi.”**

**Nazril Irham**



## PERSEMBAHAN

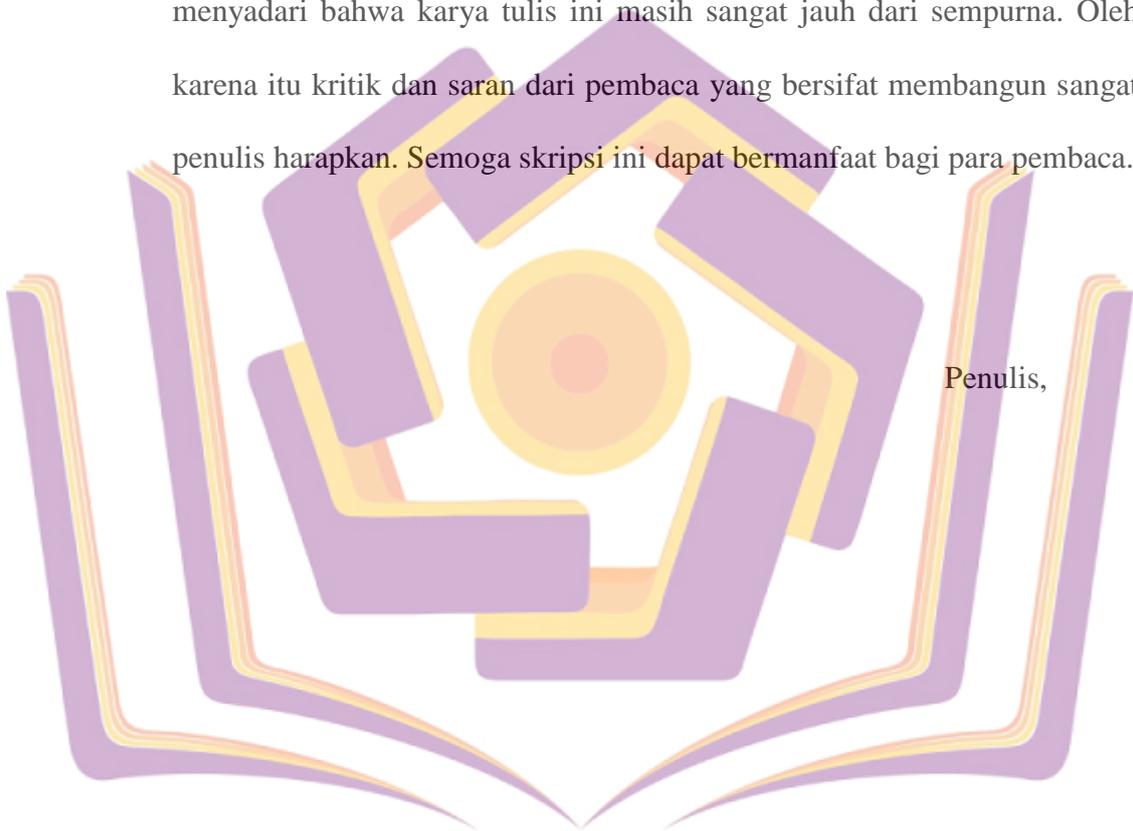
Alhamdulillah robil' alamin, puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan berkah dan rahmat-Nya, dengan segala kerendahan hati penulis mempersembahkan karya tulis ini untuk mereka yang telah menyertai langkah penulis :

1. Ibu Riswati yang sudah dengan sabar merawat saya dari kecil, memberikan dukungan dan doa yang tiada henti sehingga saya bisa menyelesaikan penulisan penyusunan skripsi ini.
2. Bapak Sartam Ali Musalim yang sudah dengan sabar, memberikan dukungan dan doa yang tiada henti sehingga saya bisa menyelesaikan penulisan penyusunan skripsi ini.
3. Mas Aji Satrio Wibowo, Mba Anisa Damayanti dan Adik Cantika Mahaeswari Wibowo yang juga selalu memberi dukungan.
4. Dosen pembimbing Bapak Rizki Wahyudi, M.Kom, yang selalu sedia dalam membimbing skripsi saya
5. Dosen Bapak Hendra Marcos, S.T., M.Eng, yang memberikan arahan pemahaman sistem pakar kepada saya.
6. Musisi-musisi hebat yang menciptakan karya, yang menemani perjalanan penulis menyelesaikan skripsi ini.
7. Teman-teman saya, Rahmita Pratama, Nelo, Fendi Kurniawan, Luki Sufra Alfarizi, Listyaningrum, Ikur Tri Iswara, Deva Mayyella, Khotal Adani, Syahrul Bahtiar, Mas Rilas, Mas Adi, Mas Alif, Mba Mely, yang

selalu mendukung, menyemangati, dan membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.

8. Semua yang pernah berkontribusi di hidup saya, yang tidak bisa disebutkan satu persatu, terimakasih untuk semua.

Semoga semua amal baiknya mendapat balasan dari Allah SWT. Penulis menyadari bahwa karya tulis ini masih sangat jauh dari sempurna. Oleh karena itu kritik dan saran dari pembaca yang bersifat membangun sangat penulis harapkan. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi para pembaca.



Penulis,

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, taufik dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “SISTEM PAKAR DENGAN MENGGUNAKAN *FORWARD CHAINING* UNTUK DIAGNOSIS PENYAKIT TUBERKULOSIS BERBASIS WEBSITE” sebagai persyaratan untuk mendapatkan gelar Sarjana Komputer.

Banyak hambatan yang menimbulkan kesulitan dalam menyelesaikan penulisan skripsi ini, namun berkat bantuan berbagai pihak kesulitan yang timbul dapat teratasi. Untuk itu dengan segala kerendahan hati, penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Dr. Berlilana, M.Kom., M.Si. selaku Rektor Universitas Amikom Purwokerto.
2. Bapak Dr. Eng. Imam Tahyudin, M.M. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Purwokerto.
3. Fandy Setyo Utomo, S.Kom., M.Cs. selaku Kaprodi Informatika Universitas AMIKOM Purwokerto.
4. Bapak Rizki Wahyudi, M.Kom. selaku dosen pembimbing yang telah memberi arahan dan bimbingan selama pengerjaan skripsi.
5. Ibu Supriyatin Ragil Pragarini Amd.Kep yang telah berkenan untuk memberikan informasi mengenai penyakit tuberkulosis.

6. Orang tua, keluarga dan teman yang senantiasa memberika dukungan
7. Kepada semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu, penulis ucapkan terima kasih. Skripsi ini masih memiliki banyak kekurangan, segala kritik dan saran penulis terima dengan senang hati. Jika terdapat hal-hal yang kurang berkenan dalam penulisan ini, penulis mohon maaf .



Penulis,