

**PENGEMBANGAN SISTEM PAKAR DIAGNOSA PENYAKIT DISPEPSIA  
DENGAN PENDEKATAN METODE *DEPTH FIRST SEARCH (DFS)*  
BERBASIS ANDROID**

**Skripsi**



Disusun oleh

**Mochamad Syahrul Akbar**

**20SA1183**

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

**2024**

**PENGEMBANGAN SISTEM PAKAR DIAGNOSA DISPEPSIA DENGAN  
PENDEKATAN METODE *DEPTH FIRST SEARCH (DFS)* BERBASIS  
ANDROID**

**Skripsi**

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



Disusun oleh

**Mochamad Syahrul Akbar**

**20SA1183**

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

**2024**

## PERSETUJUAN

### Skripsi

## PENGEMBANGAN SISTEM PAKAR DIAGNOSA DISPEPSIA DENGAN PENDEKATAN METODE *DEPTH FIRST SEARCH (DFS)* BERBASIS ANDROID

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Mochamad Syahrul Akbar**

**20SA1183**

Telah disetujui oleh dosen pembimbing Skripsi  
Pada tanggal 18 April 2024

**Dosen Pembimbing,**

**Dr. Fandy Setyo Utomo, S.Kom., M.Cs.**

**NIDN. 0615128401**

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)  
Tanggal 03 Mei 2024

Mengetahui,

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

**Kaprodi Informatika**

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

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

**PENGESAHAN**

**Skripsi**

**PENGEMBANGAN SISTEM PAKAR DIAGNOSA DISPEPSIA DENGAN  
PENDEKATAN METODE *DEPTH FIRST SEARCH (DFS)* BERBASIS  
ANDROID**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Mochamad Syahrul Akbar**

**20SA1183**

Telah dipertahankan di depan dewan penguji  
Pada tanggal 03 Mei 2024

**Bagus Adhi Kusuma, S.T., M.Eng.**  
**NIDN. 0610108602**

---

**Wiga Maulana Baihaqi, S.Kom., M.Eng.**  
**NIDN. 0602089301**

---

**Dr. Fandy Setyo Utomo, S.Kom., M.Cs.**  
**NIDN. 0615128401**

---

Skripsi ini telah disahkan sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)  
Tanggal 03 Mei 2024

Mengetahui,

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

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

## SURAT PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

---

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama Mahasiswa : Mochamad Syahrul Akbar  
NIM : 20SA1183  
Program Studi : Informatika  
Fakultas : Ilmu Komputer  
Perguruan Tinggi : Universitas Amikom Purwokerto

Menyatakan bahwa Skripsi Sebagai Berikut:

Judul Skripsi : Pengembangan Sistem Pakar Diagnosa Dispepsia Dengan Pendekatan Metode *Depth First Search (DFS)* Berbasis Android  
Dosen Pembimbing 1 : Dr. Fandy Setyo Utomo, S.Kom., M.Cs.  
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, 18 April 2024

Yang menyatakan,

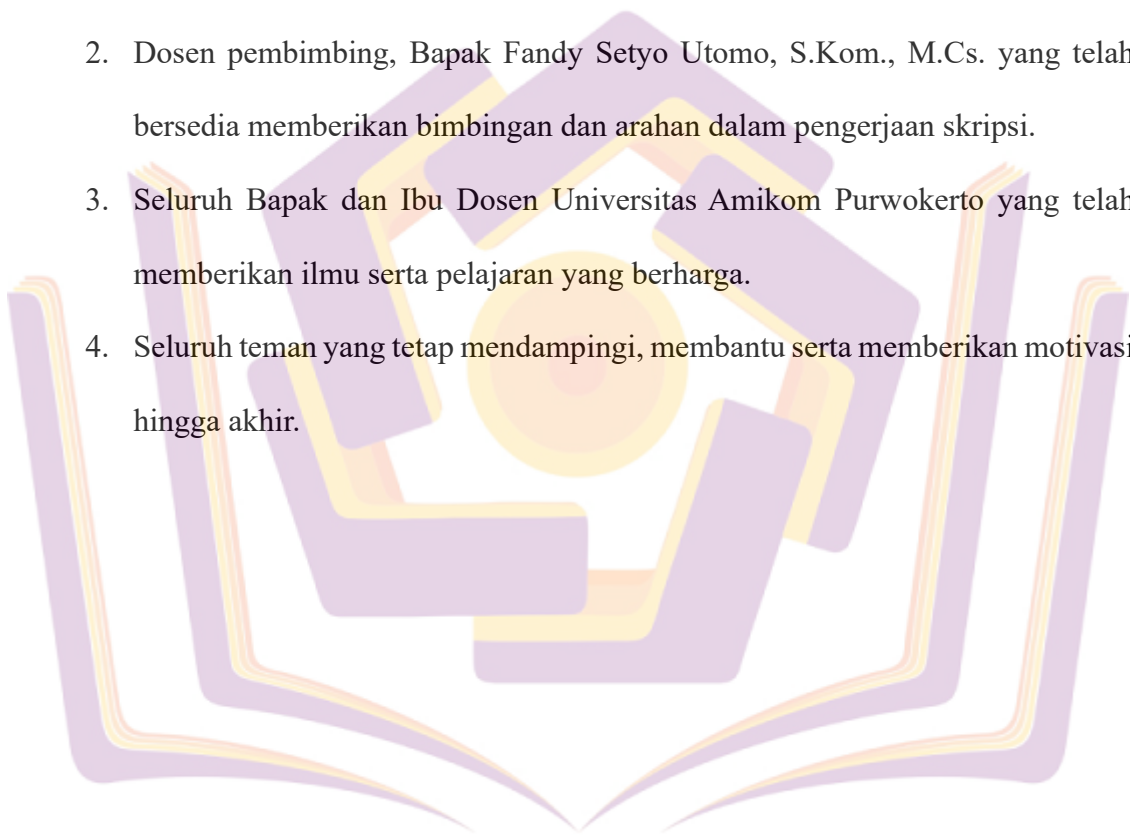
Bermaterai 10.000
----------------------

**Mochamad Syahrul Akbar**  
NIM. 20SA1183

## HALAMAN PERSEMBAHAN

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT atas segala rahmat dan hidayah-Nya, penulis mempersembahkan Skripsi kepada :

1. Kedua orang tua, serta keluarga yang turut memberikan doa dan dukungan selama ini.
2. Dosen pembimbing, Bapak Fandy Setyo Utomo, S.Kom., M.Cs. yang telah bersedia memberikan bimbingan dan arahan dalam pengerjaan skripsi.
3. Seluruh Bapak dan Ibu Dosen Universitas Amikom Purwokerto yang telah memberikan ilmu serta pelajaran yang berharga.
4. Seluruh teman yang tetap mendampingi, membantu serta memberikan motivasi hingga akhir.



## HALAMAN MOTTO

*“Karena sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan. Sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan.”* – Alquran Surat Al-Insyirah 5-6

*“Kemenangan datang dari peluang yang ditemukan dalam masalah”* – Sun Tzu



## KATA PENGANTAR

Puji Syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang senantiasa melimpahkan Rahmat dan Karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian yang berjudul “Sistem Pakar Diagnosa Dispepsia Dengan Pendekatan Metode *Depth First Search* (DFS) Berbasis Android”. Shalawat serta salam semoga senantiasa tercurahkan kepada baginda Nabi Muhammad SAW, kepada keluarganya, para sahabatnya, serta umatnya hingga akhir zaman. Amin.

Penulisan Skripsi ini diajukan untuk memenuhi syarat guna memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom) Program Studi Informatika, Fakultas Ilmu Komputer di Universitas Amikom Purwokerto. Selain itu, tujuan dari penelitian ini adalah untuk memberikan pengetahuan serta ilmu kepada pembaca mengenai sistem pakar untuk mendiagnosis dispepsia.

Dalam penyusunan dan penulisan Skripsi ini, penulis tidak lepas dari banyak bantuan, bimbingan dan dukungan dari berbagai pihak sehingga dapat menyelesaikan penulisan Skripsi ini. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Dr. Berlilana, M.Kom., M.Si., selaku Rektor Universitas Amikom Purwokerto
2. Bapak Dr. Eng., Ir. Imam Tahyudin, M.M., selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Purwokerto.
3. Bapak Fandy Setyo Utomo, S.Kom., M.Cs., selaku Kaprodi Informatika dan pembimbing yang telah meluangkan waktu dan pikiran untuk memberikan



bimbingan serta memberikan arahan kepada penulis dalam penyusunan Skripsi ini.

4. Ibu Primandani Arsi, SST., M.Kom., selaku Dosen Pembimbing Akademik kelas Informatika 20 C.
5. Dr. M. Allif Maulana Syafrin Lubis M.Ked(PD), Sp.PD., selaku Ahli Pakar yang membantu memvalidasi serta memberikan masukan penelitian ini.
6. Kedua orang tua Bapak Aan Asful Anam, dan Ibu Herni Setiowati yang selalu mendoakan, memberikan dukungan, kesabaran, keikhlasan dan tidak pernah lelah dalam mendidik dan memberi kasih sayang yang tulus dan ikhlas kepada penulis.
7. Adik kandung Nafisah Azzah Fatimah yang menjadikan penulis untuk tetap bersemangat dalam menyelesaikan studi.
8. Teman-teman seperjuangan Angkatan 2020 terkhusus kelas IF20C terima kasih atas kebersamaan, bantuan, dan dukungannya selama perkuliahan.
9. Semua pihak yang telah membantu dan mendukung penulis baik secara langsung maupun tidak langsung sehingga penelitian ini dapat terselesaikan.

Penulis