

**APLIKASI DIAGNOSIS PENYAKIT KANKER PAYUDARA  
MENGUNAKAN ALGORITME C4.5**

**Skripsi**



Disusun oleh

**Agung Prasetia**

**14.11.0042**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM PURWOKERTO  
PURWOKERTO  
2018**

**APLIKASI DIAGNOSIS PENYAKIT KANKER PAYUDARA  
MENGUNAKAN ALGORITME C4.5**

**Skripsi**

Untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai derajat Sarjana S1  
pada Program Studi Teknik Informatika



Disusun oleh

**Agung Prasetya**

**14.11.0042**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM PURWOKERTO  
PURWOKERTO  
2018**

## **PERSETUJUAN**

### **Skripsi**

## **APLIKASI DIAGNOSIS PENYAKIT KANKER PAYUDARA MENGUNAKAN ALGORITME C4.5**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Agung Prasetya**

**14.11.0042**

Telah disetujui oleh dosen pembimbing Skripsi  
Pada tanggal 07 Agustus 2018

**Dosen Pembimbing,**

**Kuat Indartono, ST., M.Eng.**  
**NIDN. 0629068105**

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom)  
Tanggal 23 Agustus 2018

**Ketua STMIK AMIKOM PURWOKERTO,**

**Dr. Berlilana, M.Si.**  
**NIK. 2005.09.1.001**

**PENGESAHAN**

**Skripsi**

**APLIKASI DIAGNOSIS PENYAKIT KANKER PAYUDARA  
MENGUNAKAN ALGORITME C4.5**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Agung Prasetya**

**14.11.0042**

Telah dipertahankan di depan dewan penguji  
Pada tanggal 23 Agustus 2018

**Hendra Marcos, ST., M.Eng,**  
**NIDN. 0616037701**

**Melia Dianingrum, S.E., M.Si.**  
**NIDN. 0618057702**

**Kuat Indartono, ST., M.Eng,**  
**NIDN. 0629068105**

Skripsi ini telah disahkan sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom)  
Tanggal 23 Agustus 2018

**Ketua Program Studi Teknik Informatika,  
STMIK AMIKOM PURWOKERTO**

**Didit Suhartono, S.Sos., M.Kom.**  
**NIK. 2016.10.1.028**

## SURAT PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

---

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama Mahasiswa : Agung Prasetya  
NIM : 14.11.0042  
Program Studi : Teknik Informatika  
Perguruan Tinggi : STMIK AMIKOM PURWOKERTO

Menyatakan bahwa Skripsi Sebagai Berikut:

Judul Skripsi : Aplikasi Diagnosis Penyakit Kanker Payudara  
Menggunakan Algoritme C4.5  
Dosen Pembimbing 1 : Kuart Indartono, ST., M.Eng,  
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, 7 Agustus 2018

Yang menyatakan,

Bermater  
ai

**Agung Prasetya**

NIM. 14.11.0042

## MOTTO

*Terlalu banyak berfikir tanpa adanya tindakan pasti adalah nol*

*Selalu menjadi lebih baik dari hari kemarin*

*Percaya pada kemampuan diri adalah kunci keberhasilan*



## PERSEMBAHAN

Syukur alhamdulillah penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat serta hidayahNya, serta memberikan kelancaran dan keridhaannya sehingga terselesaikannya skripsi ini dengan tepat waktu. Skripsi ini akan penulis persembahkan kepada:

1. Kedua orang tuaku Bapak Muh.Warto dan Ibu Khalimah yang sangat aku sayangi, yang tak pernah bisa aku membalas semua rasa sayang mereka kepadaku, karena tak akan bisa terhitung limpahan rasa sayang mereka kepadaku. Terimakasih ku ucapkan padamu atas segala doa yang selalu disertakan setiap waktunya dan telah berjuang penuh demi masadepanku, semoga Allah selalu memberikan kasih sayangNya dan melimpahkan rizki serta semoga Allah selalu memberikan kesehatan kepada kalian, Aamiin.
2. Keluarga, kakak dan adik yang selalu mendukung apapun yang aku lakukan selagi itu baik di jalan Allah.
3. Dan terimakasih untuk sahabat-sahabat satu kostku (wedang kos) Soni, Ilham, Joko, Adimas dan keluarga Kos Hijau slamet, ilham, apip, iyan, novan, teguh atas suport kalian dan berjuang bersama dalam menuntut ilmu di STMIK Amikom Purwokerto semoga sukses semua.
4. Teman-teman satu kampus dan dimanapun kalian berada khususnya teman sekelasku TI 14 B dan TI 14 F yang selalu kompak dan berjuang bersama selama bertahun-tahun. Terima kasih atas pertemanan kita selama ini, semoga

kita tidak melupakan satu sama lain dan semoga sukses untuk kita semua,  
Aamiin.

5. Semua pihak yang secara tidak langsung terlibat, saya ucapkan banyak terima kasih atas bantuan dan dukungannya selama ini.



## KATA PENGANTAR

Alhamdulillahirobbil'alamin, segala puji bagi Allah Subhanahu Wata'ala atas segala limpahan karunia dan limpahan rahmatNya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul "Aplikasi Diagnosis Penyakit Kanker Payudara Menggunakan Algoritme C4.5". Untuk memenuhi salah satu persyaratan matakuliah wajib program studi teknik informatika STMIK Amikom Purwokerto.

Dalam penyelesaian skripsi ini penulis banyak dibantu oleh beberapa pihak, oleh karenanya pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Dr. Berlilana, M.Si. selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Purwokerto.
2. Bapak Didit Suhartono, S.Sos, M.Kom. selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika.
3. Bapak Kuart Indartono, S.T., M.Eng. selaku dosen pembimbing. Terima kasih atas bimbingan yang selama ini diberikan, semoga ilmu yang diberikan bermanfaat bagi penulis.
4. Seluruh karyawan dan staff pengajar (Dosen) Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Purwokerto atas segala limpahan ilmu yang diperoleh penulis selama menuntut ilmu di jurusan Teknik Informatika.
5. Pihak Rumah Sakit Dadi Keluarga Purwokerto yang telah membantu melancarkan tugas skripsi ini.
6. Semua teman-teman STMIK AMIKOM Purwokerto TI/SI angkatan 2014.

7. Dan semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah membantu dalam menyelesaikan skripsi ini. Terima kasih banyak.

Menyadari kodrat sebagai seorang manusia yang tidak luput dari kesalahan dan kekurangan yang terdapat pada skripsi ini baik dari penulisan maupun penyajian. Oleh karenanya kritik dan saran yang sifatnya membangun sangatlah penulis harapkan dan penulis berharap semoga karya ini dapat bermanfaat.

Purwokerto, Agustus 2018

Penulis,

Agung Prasetya

