

**PREDIKSI PENDONOR DARAH DENGAN METODE REGRESI LINIER  
DI UNIT DONOR DARAH (UDD) PALANG MERAH INDONESIA  
KABUPATEN BANYUMAS**

**Skripsi**



Disusun oleh

**Viki Cahyani**

**16.12.0059**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM PURWOKERTO  
PURWOKERTO  
2020**

**PREDIKSI PENDONOR DARAH DENGAN METODE REGRESI LINIER  
DI UNIT DONOR DARAH (UDD) PALANG MERAH INDONESIA  
KABUPATEN BANYUMAS**

**Skripsi**

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



Disusun oleh

**Viki Cahyani**

**16.12.0059**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM PURWOKERTO  
PURWOKERTO**

**2020**

## PERSETUJUAN

### Skripsi

#### **PREDIKSI PENDONOR DARAH DENGAN METODE REGRESI LINIER DI UNIT DONOR DARAH (UDD) PALANG MERAH INDONESIA KABUPATEN BANYUMAS**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Viki Cahyani**

**16.12.0059**

Telah disetujui oleh dosen pembimbing Skripsi  
Pada tanggal 05 Februari 2020

**Dosen Pembimbing,**

**Tri Astuti, S.Kom., M.Eng.**

**NIDN. 0625048302**

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom)  
Tanggal 10 Februari 2020

Mengetahui,

**Fakultas Ilmu Komputer  
Dekan,**

**Kaprodi Sistem Informasi**

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

**Dr. Taqwa Hariguna, S.T., M.Kom.  
NIK. 2012.09.1.008**

**PENGESAHAN**

**Skripsi**

**PREDIKSI PENDONOR DARAH DENGAN METODE REGRESI LINIER  
DI UNIT DONOR DARAH (UDD) PALANG MERAH INDONESIA  
KABUPATEN BANYUMAS**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Viki Cahyani**

**16.12.0059**

Telah dipertahankan di depan dewan penguji  
Pada tanggal 10 Februari 2020

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

**Muliasari Pinilih, S.E., M.Si.**  
NIDN. 0623058502

**Tri Astuti, S.Kom., M.Eng.**  
NIDN. 0625048302

Skripsi ini telah disahkan sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom)  
Tanggal 10 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 : Viki Cahyani

NIM : 16.12.0059

Program Studi : Sistem Informasi

Fakultas : Ilmu Komputer

Perguruan Tinggi : Universitas Amikom Purwokerto

Menyatakan bahwa Skripsi Sebagai Berikut:

Judul Skripsi : Prediksi pendonor darah dengan metode regresi linier di Unit Donor Darah (UDD) Palang Merah Indonesia Kabupaten Banyumas

Dosen Pembimbing 1: Tri Astusi, S.Kom., 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, 05 Februari 2020

Yang menyatakan,

**Viki Cahyani**  
**NIM. 16.12.0059**

## MOTTO

*“Dan janganlah kalian merasa iri terhadap apa yang dikarunikan Allah kepada sebagian dia antara kalian atas sebagian yang lain. Bagi para laki laki terdapat bahagian dari apa yang mereka kerjakan, dan bagi para wanita pun terdapat bahagian dari apa yang mereka usahakan. Dan mohonlah kepada Allah sebagian dari karunianya sesungguhnya Allah mengetahui segala sesuatu”*

**(An Nisaa;32)**

*“Dan janganlah kamu ikuti apa yang kamu tidak memiliki pengetahuan tentangnya. Sesungguhnya pendengaran, pengelihatan Dan hati semuanya itu akan dimintai pertanggung jawaban“*

**(Al Israa ;36)**

*“saat aku malas aku berusaha untuk mengingat lelahnya orang tua dan saat itu air mata menderai deras melarutkan rasa malas”*

**(Viki cahyani)**

*“ orang tua mati matian memperjuangkan anaknya dan anak harus mati matian membahagiakan orang tuanya”*

**(Viki cahyani)**

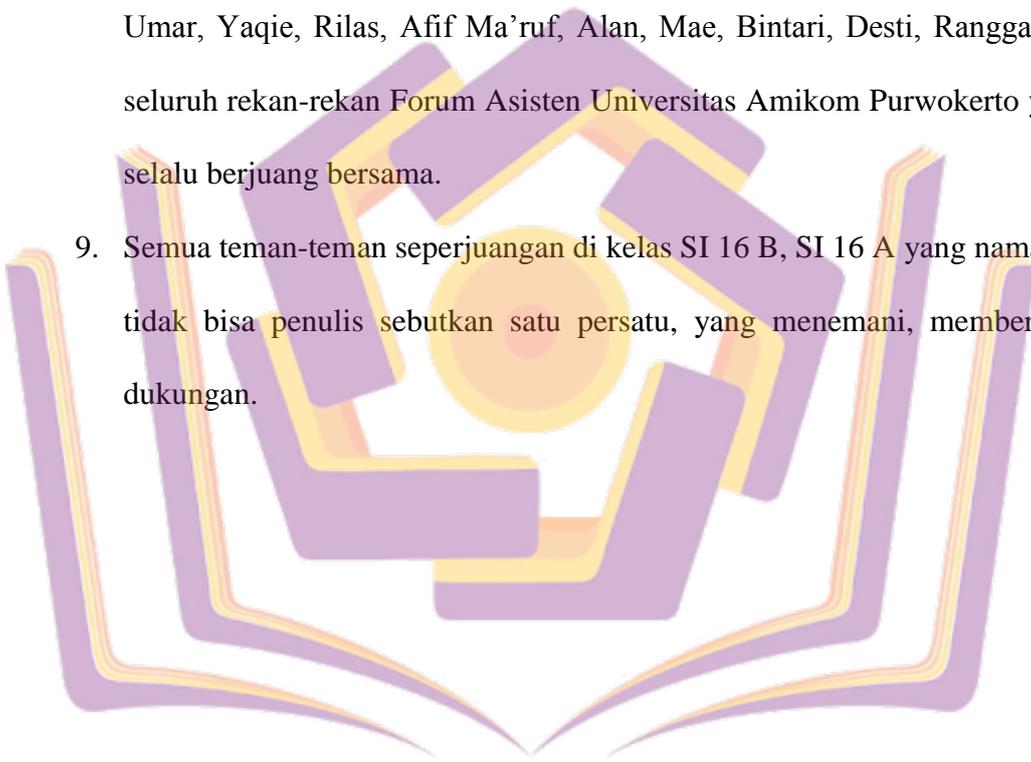
## PERSEMBAHAN

Dengan mengucap puji syukur Alhamdulillah kepada Allah SWT serta sholawat dan salam kepada Nabi Muhammad SAW, penulis ingin mempersembahkan karya tulis ini untuk mereka yang menyertai langkah penulis :

1. Kedua orang tuaku, Bapak Warsim Gunanto dan Ibu Jariyah yang selalu mendoakan dan mendukung baik secara moriil dan materiil. Kasih sayangnya dan kesabarannya yang tidak terhingga selalu memberikan semangat untuk cepat menyelesaikan penyusunan tugas akhir ini.
2. Adiku Izza Firda Kinanti yang memberikan semangat dengan cara cara sederhana dan Almarhum adiku Ahmad Solihin yang selalu dirindukan.
3. Keluargaku dari pihak bapak dan dari pihak ibu yang selalu menyempatkan memberikan nasehat doa dan dukungan tiada henti untuk penulis.
4. Dosen pembimbingku ibu Tri Astusi, S.Kom., M.Eng. yang sudah membimbing penulis sehingga dapat menyelesaikan karya tulis ini, dan semua dosen yang telah hadir dalam perjalanan penulis yang memberikan banyak pengalaman hidup dan ilmu yang bermanfaat.
5. Ibu Sarmini S.Kom., M.MSI. Bapak Wiga Maulana Baihaqi, S.Kom, M.Eng. Bapak Mohammad Imron M.Kom. Bapak Kuat Indartono S.T., M.Eng. sudah memberikan referensi, dukungan, dan berbagai bantuan penelitian agar penulis bisa menyelesaikan karya tulis ini.
6. Sahabatku Ina, Retno, Vika, Dewi, Farida, Oki, Uki, Nia, Nia K, Fitri, Afri, Nikmah, Lulu, Lutfi, Devi, Dini Tiwi, Vera, Rias, Alisa, opal,

maulidia, Amelia Putri, Tita, Rinda, Abay yang selalu mendoakan menguatkan serta memberi semangat kepada penulis.

7. Kakaku Mba Desi, mas udin, mba Arum, mba Ira, mas jordy yang sudah dianggap menjadi keluarga yang membantu penulis dan memberi banyak referensi.
8. Teman teman forum Asisten Nana, Rahmita, Anaam, Sani, Gilang, Fathur, Umar, Yaqie, Rilas, Afif Ma'ruf, Alan, Mae, Bintari, Desti, Rangga dan seluruh rekan-rekan Forum Asisten Universitas Amikom Purwokerto yang selalu berjuang bersama.
9. Semua teman-teman seperjuangan di kelas SI 16 B, SI 16 A yang namanya tidak bisa penulis sebutkan satu persatu, yang menemani, memberikan dukungan.



## KATA PENGANTAR

Puji syukur Alhamdulillah kepada Allah SWT yang telah melimpahkan seluruh rahmat, kasih sayang dan karunia-Nya sehingga penulis mampu menyelesaikan penyusunan karya tulis ini sebagai tugas akhir dengan lancar. Dan tak lupa Sholawat dan salam semoga selalu tercurahkan kepada baginda Rasulullah Muhammad SAW beserta keluarga, sahabat-sahabatnya dan ahli sunah. Tugas akhir ini berjudul “Prediksi Pendonor Darah Dengan Metode Regresi Linier Pada Unit Donor Darah (Udd) Palang Merah Indonesia Kabupaten Banyumas”. Sebagai bentuk penghargaan penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih kepada seluruh pihak yang telah mendukung dalam proses penyelesaian tugas akhir ini, antara lain kepada:

1. Bapak Dr. Berlilana, M.Kom., M.Si., Rektor Universitas Amikom Purwokerto.
2. Bapak Dr. Imam Tahyudin, M.M., selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Purwokerto.
3. Bapak Dr. Taqwa Hariguna, S.T., M.Kom., selaku Kaprodi Sistem Informasi Universitas Amikom Purwokerto.
4. Ibu Tri Astuti, S.Kom., M.Eng. selaku dosen pembimbing Skripsi.
5. Bapak Wiga Maulana Baihaqi, S.Kom., M.Eng. Bapak Mohammad Imron M.Kom. Bapak Kuat Indartono S.T., M.Eng. selaku dosen yang membantu penulis memberi masukan-masukan dalam penyelesaian tugas akhir ini.

6. Seluruh Staf Pengajar (Dosen) Universitas Amikom Purwokerto atas segala limpahan ilmu yang diperoleh penulis selama menimba ilmu di Program Studi Sistem Informasi.
7. Semua keluarga terutama Bapak dan Ibu serta saudara-saudara yang telah memberikan kasih sayang, perhatian, doa dan dorongan kepada penulis dalam perjuangannya untuk menyelesaikan tugas akhir ini.
8. Seluruh teman-teman penulis di Universitas Amikom Purwokerto baik teman mahasiswa, asisten ataupun staf kampus.
9. Semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan tugas akhir ini. Terimakasih atas segala dukungannya.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih banyak kekurangan, untuk itu segala kritik dan saran yang membangun akan penulis terima dengan baik, demi lebih sempurna skripsi ini. Selain itu jika ada hal-hal yang kurang berkenan dalam skripsi ini, penulis meminta maaf seikhlas-ikhlasnya. Semoga skripsi ini bermanfaat bagi semua pihak.

Penulis,