

**APLIKASI SISTEM PAKAR
DIAGNOSA PENYAKIT DIABETES MELLITUS MENGGUNAKAN
METODE *CERTAINTY FACTOR* BERBASIS *WEB***

Skripsi



Disusun oleh

Diaz Adrian Gumintang

15.11.0111

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

2019

**APLIKASI SISTEM PAKAR
DIAGNOSA PENYAKIT DIABETES MELLITUS MENGGUNAKAN
METODE *CERTAINTY FACTOR* BERBASIS *WEB***

Skripsi

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



Disusun oleh

Diaz Adrian Gumintang

15.11.0111

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

2019

PERSETUJUAN

Skripsi

**APLIKASI SISTEM PAKAR
DIAGNOSA PENYAKIT DIABETES MELLITUS MENGGUNAKAN
METODE *CERTAINTY FACTOR* BERBASIS *WEB***

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Diaz Adrian Gumintang

15.11.0111

Telah disetujui oleh dosen pembimbing Skripsi
Pada tanggal 17 Juli 2019

Dosen Pembimbing 1,

Dosen Pembimbing 2,

Dr. Yusmedi Nurfaizal, S.E., M.M.
NIDN. 0612097503

Uswatun Hasanah, S.Kom., M.Eng.
NIDN. 0627118901

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom)
Tanggal 22 Juli 2019

Mengetahui,

Fakultas Ilmu Komputer
Dekan,

Kaprodi Teknik Informatika

Rahman Rosyidi, M.Kom.
NIK. 2009.09.1.002

Didit Suhartono, M.Kom.
NIK. 2016.10.1.028

PENGESAHAN

Skripsi

**APLIKASI SISTEM PAKAR
DIAGNOSA PENYAKIT DIABETES MELLITUS MENGGUNAKAN
METODE *CERTAINTY FACTOR* BERBASIS *WEB***

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Diaz Adrian Gumintang

15.11.0111

Telah dipertahankan di depan dewan penguji
Pada tanggal 22 Juli 2019

Nurfaizah, M.Kom.
NIDN. 0625028801

Zulia Karini, S.S, M.Hum.
NIDN. 0608087901

Dr. Yusmedi Nurfaizal, S.E., M.M.
NIDN. 0612097503

Skripsi ini telah disahkan sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom)
Tanggal 22 Juli 2019

Mengetahui,

Fakultas Ilmu Komputer
Dekan

Rahman Rosyidi, M.Kom.
NIK. 2009.09.1.002

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama Mahasiswa : Diaz Adrian Gumintang
NIM : 15.11.0111
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Ilmu Komputer
Perguruan Tinggi : Universitas Amikom Purwokerto

Menyatakan bahwa Skripsi Sebagai Berikut:

Judul Skripsi : Aplikasi Sistem Pakar Diagnosa Penyakit
Diabetes Mellitus Menggunakan Metode
Certainty Factor Berbasis Web
Dosen Pembimbing 1 : Dr. Yusmedi Nurfaizal, S.E., M.M.
Dosen Pembimbing 2 : Uswatun Hasanah, S.Kom., M.Eng.

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, 17 Juli 2019

Yang menyatakan,

Bermaterai

6000

Diaz Adrian Gumintang

NIM. 15.11.0111

MOTTO

Jadilah seperti karang di lautan yang kuat dihantam ombak dan kerjakanlah hal yang bermanfaat untuk diri sendiri dan orang lain, karena hidup hanyalah sekali. Ingat hanya pada Allah apapun dan di manapun kita berada kepada Dia-lah tempat meminta dan memohon.



PERSEMBAHAN

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

1. Teruntuk Ibu dan Bapak tercinta, yang selalu memberi motivasi terbesar dalam hidupku yang tak pernah lelah memberikan kasih sayang dan doa, atas semua pengorbanan dan kesabaran mengantarku sampai titik ini. Tak pernah cukup segala usahaku membalas cinta Ibu dan Bapak padaku.
2. Untuk adikku, walau terkadang pertengkaran menjadi bumbu sehari-hari. Tapi aku sangat berterima kasih karena selalu memberi support.
3. Sahabat seperjuanganku Aji, Intan, Hafidz, Arip, Ayip, Galuh dan Dilla.
4. Teman-teman TI 15 C, terima kasih atas kebersamaan dalam suka maupun duka selama berada di bangku perkuliahan. Semoga selalu kompak dalam berbagai hal.
5. Teruntuk Nofa Fitriyani yang selalu memberikan semangat serta motivasi penulis agar dapat menyelesaikan tugas akhir ini.

KATA PENGANTAR

Puji syukur 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 tidak lupa Sholawat serta salam semoga selalu tercurahkan kepada Baginda Rasulullah Muhammad SAW beserta keluarga, sahabat–sahabatnya dan ahli sunnah. Tugas akhir ini berjudul “Aplikasi Sistem Pakar Diagnosa Penyakit Diabetes Mellitus Menggunakan Metode *Certainty Factor* Berbasis *Web*”. Sebagai bentuk penghargaan penulis ini 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. selaku Rektor Universitas Amikom Purwokerto.
2. Bapak Rahman Rosyidi, M.Kom. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Purwokerto.
3. Bapak Didit Suhartono, M.Kom. selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Amikom Purwokerto.
4. Bapak Dr. Yusmedi Nurfaizal, S.E., M.M. dan Ibu Uswatun Hasanah, S.Kom., M.Eng. selaku pembimbing skripsi saya.
5. Andi Dwi Riyanto, M.Kom. selaku pembimbing akademik TI 2015 C atas bimbingan di bidang akademik selama proses perkuliahan.

6. Seluruh Dosen Universitas Amikom Purwokerto yang sudah berkenan memberikan ilmu pengalaman selama masa studi.

7. Semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan tugas akhir ini. Terimakasih atas segala dukungannya.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih banyak kekurangannya. Saran dan kritik yang membangun penulis harapkan untuk kesempurnaan skripsi ini. Namun penulis berharap semoga skripsi ini bermanfaat bagi para pembaca.

