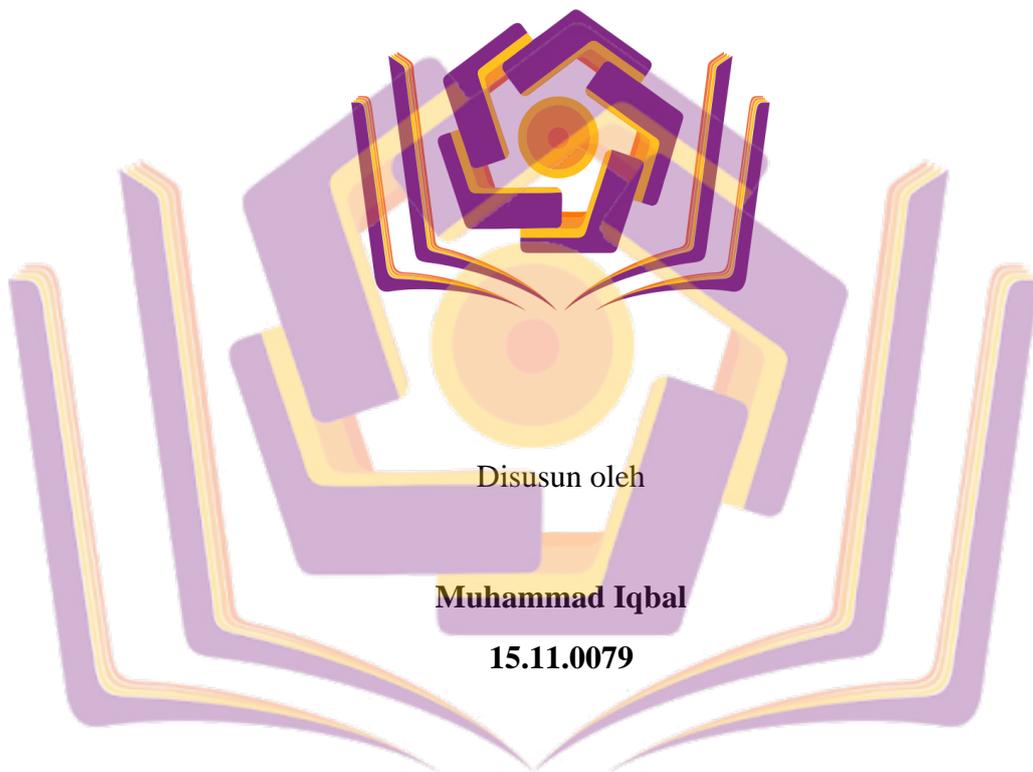


**APLIKASI PENCATATAN DAN PENCARIAN SILSILAH DATA
KAMBING PERAH MENGGUNAKAN METODE *DEPTH FIRST SEARCH*
PADA PERKUMPULAN PETERNAK AKAR RUMPUT**

Skripsi



Disusun oleh

Muhammad Iqbal

15.11.0079

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

**APLIKASI PENCATATAN DAN PENCARIAN SILSILAH DATA
KAMBING PERAH MENGGUNAKAN METODE *DEPTH FIRST SEARCH*
PADA PERKUMPULAN PETERNAK AKAR RUMPUT**

Skripsi

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



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

PERSETUJUAN

Skripsi

APLIKASI PENCATATAN DAN PENCARIAN SILSILAH DATA KAMBING PERAH MENGGUNAKAN METODE *DEPTH FIRST SEARCH* PADA PERKUMPULAN PETERNAK AKAR RUMPUT

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Muhammad Iqbal

15.11.0079

Telah disetujui oleh dosen pembimbing Skripsi
Pada tanggal 06 Januari 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 16 Januari 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

**APLIKASI PENCATATAN DAN PENCARIAN SILSILAH DATA
KAMBING PERAH MENGGUNAKAN METODE *DEPTH FIRST SEARCH*
PADA PERKUMPULAN PETERNAK AKAR RUMPUT**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Muhammad Iqbal

15.11.0079

Telah dipertahankan di depan dewan penguji
Pada tanggal 16 Januari 2020

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

Trias Brata Kusuma, S.E., M.MSI.
NIDN.0630047502

Rizki Wahyudi, M.Kom.
NIDN.1020108602

Skripsi ini telah disahkan sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom)
Tanggal 16 Januari 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 : Muhammad Iqbal
NIM : 15.11.0079
Program Studi : Informatika
Fakultas : Ilmu Komputer
Perguruan Tinggi : Universitas Amikom Purwokerto

Menyatakan bahwa Skripsi Sebagai Berikut:

Judul Skripsi : Aplikasi Pencatatan dan Pencarian Silsilah Data
Kambing Perah Menggunakan Metode *Depth First Search* Pada Perkumpulan Peternak Akar Rumput
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, 09 Januari 2020

Yang menyatakan,

Muhammad Iqbal
NIM. 15.11.0079

MOTTO

“Sedikit lebih beda lebih baik daripada sedikit lebih baik”



PERSEMBAHAN

Puji syukur kepada Allah SWT atas segala rahmat dan hidayah-Nya yang telah memberikan kesehatan, kekuatan, rezeki dan kesabaran kepada Penulis dalam menyelesaikan skripsi ini, Skripsi ini Penulis persembahkan dengan penuh rasa terimakasih untuk:

1. Kedua Orangtua Penulis. Bapak Sri Haryanto, Ibu Lina Waty, dan adik Penulis Dhea Nurrachma Salsabila yang selalu mendukung dan mendo'akan tanpa henti sampai saat ini.
2. Dosen pembimbing Bapak Rizki Wahyudi, M.Kom. yang sabar dan selalu memberikan dorongan dalam arahan maupun bimbingannya.
3. Kawan-kawan TI 15 B dan TI 15 E yang tidak bisa disebutkan satu-persatu selalu menyenangkan dan siap hadir saat ada masalah
4. Sahabat-sahabat Penulis Arif, Aji, Gigih, Ryan, Ockas, Sony, Ranu, Abes, Faizal, dll yang selalu mendukung penulis.
5. Saudara saya Faishal Arif Setyawan dan Adino Fauzan Maajid sebagai orang pertama yang menginspirasi Penulis untuk menjelajahi dunia perkomputeran.
6. Teman-teman Night Flight, Dyah, Luthfi, Vikri, dan Trian yang menemani Penulis berproses dalam mengembangkan bakat bermusik Penulis dan belajar bersama tentang profesionalitas dan kehidupan bersosial.
7. Bapak Puthut Dwi Prasetyo dan anggota Perkumpulan Peternak Akar Rumput yang telah bersedia menyediakan tempat penelitian untuk Penulis dan berbagi informasi serta cerita-cerita seputar peternakan.

KATA PENGANTAR

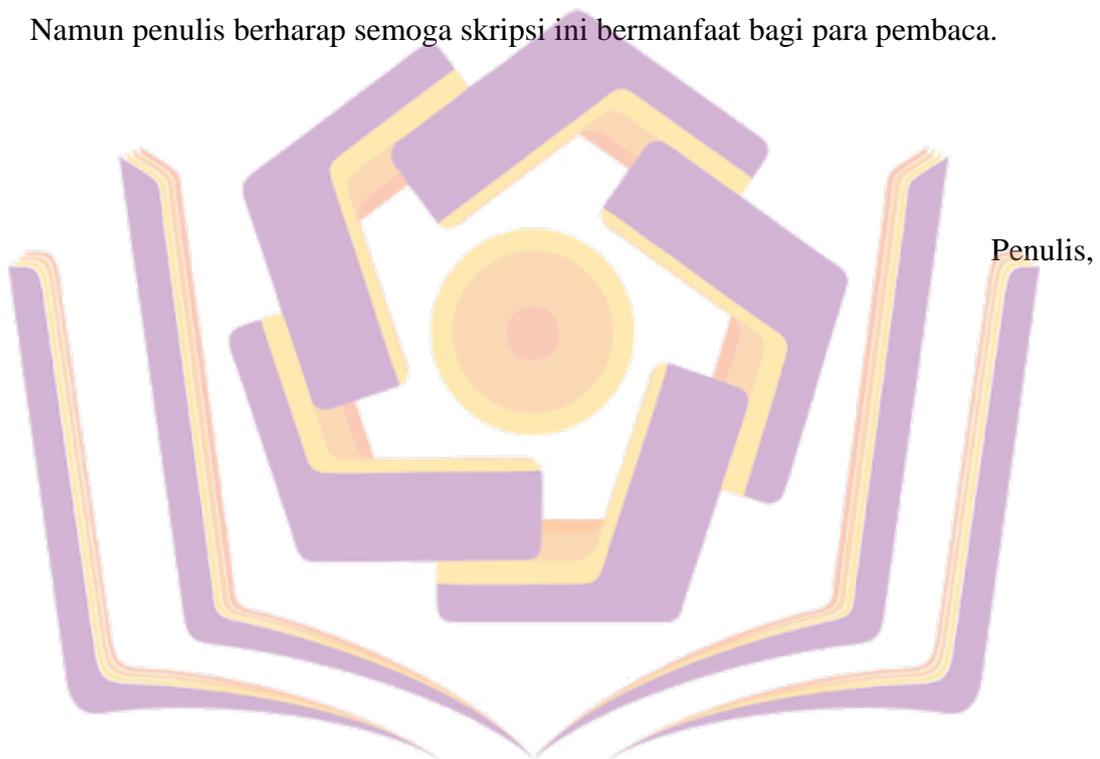
Puji syukur kepada Allah SWT yang telah melimpahkan seluruh Rahmat, Kasih Sayang dan Karunia-Nya sehingga penulis mampu menyelesaikan penyusunan karya tulis ini sebagai tugas akhir dengan lancar. Dan tidak lupa Sholawat serta salam semoga selalu tercurahkan kepada Baginda Rasulullah Muhammad SAW beserta keluarga, sahabat–sahabatnya dan ahli sunnah. Tugas akhir ini berjudul “Aplikasi Pencatatan dan Pencarian Silsilah Data Kambing Perah Menggunakan Metode *Depth First Search* Pada Perkumpulan Peternak Akar Rumput”. 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 Dr. Eng. Imam Tahyudin, M.M. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Purwokerto.
3. Bapak Fandy Setyo Utomo, S.Kom., M.Cs. selaku Kaprodi Informatika.
4. Bapak Rizki Wahyudi, M.Kom. selaku pembimbing yang telah memberikan arahan dan membimbing dengan sabar.
5. Seluruh dosen Universitas Amikom Purwokerto yang sudah memberikan ilmu pengetahuan selama masa studi.

6. Bapak Puthut Dwi Prasetyo selaku ketua Perkumpulan Peternak Akar Rumput

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.



Penulis,