

**SISTEM INFORMASI KLASIFIKASI PENDUDUK MISKIN DI DESA
KEDUNGJARAN KABUPATEN PEKALONGAN DENGAN METODE
*K-NEAREST NEIGHBOR***

LAPORAN TUGAS AKHIR



Disusun oleh :

Nama : Rizqon Arif Fianto

NIM : 32601200517

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG
SEMARANG**

2017

**SISTEM INFORMASI KLASIFIKASI PENDUDUK MISKIN DI DESA
KEDUNGJARAN KABUPATEN PEKALONGAN DENGAN METODE
*K-NEAREST NEIGHBOR***

LAPORAN TUGAS AKHIR

Laporan Tugas Akhir (TA) Ini Disusun Sebagai Salah Salah Satu Syarat Untuk
Memperoleh Gelar Sarjana (S1) Pada Program Studi Teknik Informatika
Universitas Sultan Agung Semarang



Disusun oleh :

Nama : Rizqon Arif Fianto

NIM : 32601200517

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG
SEMARANG
2017**

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Rizqon Arif Fianto

NIM : 32601200517

Dengan ini saya menyatakan bahwa Karya Tulis Ilmiah yang berjudul :

Sistem Informasi Klasifikasi Penduduk Miskin Di Desa Kedungjiran Kabupaten Pekalongan Dengan Metode *K-Nearest Neighbor*, Adalah benar hasil karya saya dan penuh kesadaran bahwa saya tidak melakukan tindakan plagiasi atau mengambil alih seluruh atau sebagian besar karya tulis orang lain tanpa menyebutkan sumbernya. Jika saya terbukti melakukan tindakan plagiasi, saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan sturan yang berlaku.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sadar dan penuh tanggung jawab.

Semarang,



Yang menyatakan

Rizqon Arif Fianto

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING

Laporan Tugas Akhir dengan judul “Sistem Informasi Klasifikasi Penduduk Miskin Di Desa Kedungjaran Kabupaten Pekalongan Dengan Metode *K-Nearest Neighbor*” ini disusun oleh :

Nama : Rizqon Arif Fianto

NIM : 32601200517

Program Studi : Teknik Informatika

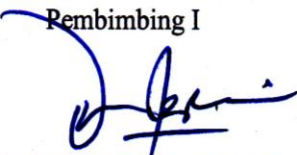
Telah disahkan dan disetujui oleh dosen pembimbing pada:

Hari : Selasa

Tanggal : 10 Januari 2017

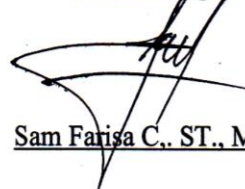
Mengetahui,

Pembimbing I



M. Qommaruddin. ST., MS.c., PhD

Pembimbing II



Sam Farisa C., ST., M.Kom.

Ka. Program Studi Teknik Informatika




Ir. Ida Widiastuti, MT

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

Laporan Tugas Akhir Dengan Judul “Sistem Informasi Klasifikasi Penduduk Miskin Di Desa Kedungjaran Kabupaten Pekalongan Dengan Metode *K-Nearest Neighbor*” ini telah dipertahankan didepan Penguji Sidang Tugas Akhir pada :

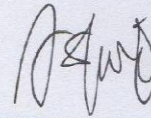
Hari : Selasa

Tanggal : 10 Januari 2017

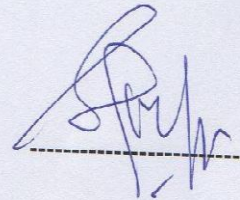
Tim Penguji

Tanda Tangan

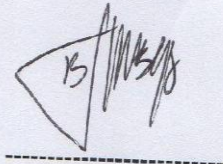
Asih Widiharini, si.MT



Mustafa, ST.MM.M.Kom



Bagus Satrio WP, S.Kom.M.Cs



PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Rizqon Arif Fianto
NIM : 32601200517
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknologi Industri
Alamat : Ds. Kedungjaran, No. 105 RT 04, RW 02, Kecamatan Sragi
Kabupaten Pekalongan
No. HP/Email : 085742144119/arif.rizqon@gmail.com

Dengan ini menyerahkan karya ilmiah berupa Tugas Akhir dengan judul :
Sistem Informasi Klasifikasi Penduduk miskin Di Desa Kedungjaran Kabupaten
Pekalongan Dengan Metode *K-Nearest Neighbor*.

Dan menyetujuinya menjadi hak milik Universitas Islam Sultan Agung serta
memberikan hak bebas Royalti Non-eksklusif untuk disimpan, dialihmediakan,
dikelola dalam pangkalan data, dan dipublikasikannya di internet atau media lain
untuk kepentingan akademis selama tetap mencantumkan nama penulis sebagai
pemilik Hak Cipta.

Pernyataan ini saya buat dengan bersungguh-sungguh. Apabila dikemudian hari
terbukti ada pelanggaran Hak Cipta/Plagiatisme dalam karya ilmiah ini, maka
segala bentuk tuntutan hukum yang timbul akan saya tanggung secara pribadi
tanpa melibatkan pihak Universitas Islam Sultan Agung.

Semarang,



Yang menyatakan

Rizqon Arif Fianto

MOTTO

"Hai orang-orang yang beriman, apabila dikatakan kepadamu: "Berlapang-lapanglah dalam majelis", maka lapangkanlah, niscaya Allah akan memberi kelapangan untukmu. Dan apabila dikatakan: "Berdirilah kamu, maka berdirilah, niscaya Allah akan meninggikan orang-orang yang beriman di antaramu dan orang-orang yang diberi ilmu pengetahuan beberapa derajat. Dan Allah Maha Mengetahui apa yang kamu kerjakan." (QS. Al-mujadilah 11)

PERSEMBAHAN

Puji syukur kepada Allah SWT karena atas segala rahmat dan hidayah-Nya yang telah memberikan kekuatan, kesehatan dan kesabaran kepada saya dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini. Saya persembahkan Tugas Akhir ini untuk:

1. Ibu dan Ayah, mereka yang tidak pernah berhenti mendoakan dan mensupport saya sehingga saya dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.
2. Terima Kasih kepada Bapak M. Qommaruddin. ST., MS.c., PhD selaku pembimbing I dan Bapak Sam Farisa C., ST., M.Kom selaku pembimbing II yang telah memotivasi dan membimbing peneliti dalam penyusunan Tugas Akhir ini.
3. Kakak-kakak saya Rizka Priyanto, Denok Febrianti Wahyu Krisna Diana, Cholid Choirul Fajar dan Dwi Rizqiyani Terima kasih untuk doa dan semangatnya selama ini.
4. Terima kasih untuk Keponakanku Alifiananda Jihan Valendra, Abindan Jo Valencia dan Firza Syafira Pramesti.
5. Untuk Badariyah calon istri saya, terima kasih untuk doa, support, motivasi, dan telah mengganggu saya untuk selama ini.
6. Terima kasih untuk keluarga kontrakan saya selama 4 tahun ini: Ryan Widiansyah, Moh. Riki Fauzi, Abdul Mufti, Aldin Reza Pahlevi, Yudhi Anggara, Ghilman Zia Al-Muzakki. Teman sahabat yang sudah saya anggap seperti keluarga sendiri. Jika ditulis dalam sebuah buku, entah sudah berapa lembar kisah yang kami jalani selama hidup di Semarang, kisah yang penuh canda tawa, dan permusuhan.
7. Terima kasih untuk Septi, Jono, Tyas, Arta, Tyas, Nungki, Ayunda, Sopi, Shon, Derian, Latif, Lutfi, Bagir, Adit, Aziz, Setyo, Nanda, Yudi, Agung, Budi, Wahyu, Heri, dan semua teman-teman Teknik Informatika Angkatan 2012 yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu, terima kasih semuanya.
8. Terima Kasih teman seperjuangan dari SMA untuk Ahmad Yazid, Dwi Prasetyo, Arifb Kurniawan, Gustomo, Anggit, Pandu yang telah memberi motivasi selama pembuatan Tugas Akhir ini.

KATA PENGANTAR

Puji Syukur kehadirat Allah SWT atas segala rahmat, taufik serta hidayah-Nya sehingga dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan judul “Sistem Informasi Klasifikasi Penduduk Miskin di Desa Kedungjaran Kabupaten Pekalongan dengan Metode *K-Nearest Neighbor*” ini untuk memenuhi salah satu syarat menyelesaikan studi serta dalam rangka memperoleh gelar Sarjana Teknik Strata Satu pada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknologi Industri Universitas Sultan Agung Semarang.

Shalawat serta salam semoga senantiasa tercurahkan kepada baginda Nabi Besar Muhammad SAW beserta seluruh keluarga dan para sahabatnya yang telah menunjukkan kepada kita jalan yang lurus berupa ajaran agama Islam yang sempurna dan menjadi anugerah serta rahmat bagi seluruh alam semesta.

Penghargaan dan terima kasih yang setulus-tulunya kepada Ayahanda Amat Ambali, dan Ibunda Siti Uliyah tercinta yang telah mencurahkan segenap cinta dan kasih sayang serta perhatiannya. Semoga Allah SWT selalu melimpahkan Rahmat, Kesehatan, Karunia dan Keberkahan di dunia dan di akhirat atas budi baik yang telah diberikan kepada peneliti. Juga kepada kakak-kakak saya yang selalu memotivasi dan memberikan dukungan moril kepada peneliti.

Penghargaan dan terima kasih kepada Bapak M. Qommaruddin. ST., MS.c., PhD selaku pembimbing I dan Bapak Sam Farisa C., ST., M.Kom. Selaku pembimbing II yang telah memotivasi dan membimbing peneliti dalam penyusunan Tugas Akhir ini. Serta ucapan terima kasih kepada :

1. Keluarga besar tercinta, ayah, ibu, kakak dan keluarga yang selalu memberikan bantuan berupa moril dan materil.
2. Ibu Dr. Hj. Sri Artini Dwi Prasetyowati, M.Si selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Sultan Agung.
3. Ibu Ir. Ida Widiastuti, M.T. selaku Kepala Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Sultan Agung.

4. Bapak Moch. Taufik, ST., MIT., selaku Koordinator Tugas Akhir Prodi Teknik Informatika Universitas Sultan Agung Semarang.
5. Pihak Desa Kedungjuran yang telah menerima peneliti untuk melaksanakan penelitian di desa Kedungjuran. Terutama Bapak Saridjo selaku Kepala Desa yang telah mengizinkan dalam penelitian.
6. Dosen-dosen Fakultas Teknologi Industri yang telah banyak memberikan ilmu yang bermanfaat kepada peneliti.
7. Ucapan terima kasih saya ucapkan kepada seluruh sahabat saya, teman-teman Teknik Informatika Angkatan 2012 yang.

Akhir kata peneliti menyadari bahwa dalam penulisan Laporan Tugas Akhir ini masih jauh dari kesempurnaan. Karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang konstruktif dari semua pihak dan semoga bermanfaat bagi kita semua.

Semarang, Desember 2016

Penulis

Rizqon Arif Fianto