

**IMPLEMENTASI ALGORITMA *CLUSTERING*
DAN *ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS* UNTUK
MENENTUKAN PESERTA LATIHAN DASAR ORGANISASI
KEMAHASISWAAN TERBAIK**

SKRIPSI

Program Studi TEKNIK INFORMATIKA



OLEH :

NAMA : MUHAMAD BAYU

NIM : 011701503125016

**FAKULTAS TEKNIK
TEKNIK INFORMATIKA
UNIVERSITAS SATYA NEGARA INDONESIA
JAKARTA
2021**

**IMPLEMENTASI ALGORITMA *CLUSTERING*
DAN *ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS* UNTUK
MENENTUKAN PESERTA LATIHAN DASAR ORGANISASI
KEMAHASISWAAN TERBAIK**

SKRIPSI

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar

**SARJANA TEKNIK
Program Studi Teknik Informatika**



OLEH :

NAMA : MUHAMAD BAYU

NIM : 011701503125016

**FAKULTAS TEKNIK
TEKNIK INFORMATIKA
UNIVERSITAS SATYA NEGARA INDONESIA
JAKARTA**

2021

SURAT PERNYATAAN KARYA SENDIRI

Yang bertandatangan dibawah ini :

Nama : Muhamad Bayu

NIM : 011701503125016

Program Studi : Teknik Informatika

Menyatakan bahwa Skripsi/Tugas Akhir ini adalah murni hasil karya sendiri dan seluruh isi Skripsi/Tugas Akhir menjadi tanggung jawab saya sendiri. Apabila saya mengutip dari karya orang lain maka saya mencantumkan sumbernya sesuai dengan ketentuan yang berlaku. Saya bersedia dikenai sanksi pembatalan Skripsi/Tugas Akhir ini apabila terbukti melakukan tindakan plagiat (penjiplakan).

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Jakarta, 22 Februari 2021



(Muhamad Bayu)
011701503125016

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

NAMA : MUHAMAD BAYU
NIM/NIRM : 011701503125016
JURUSAN : TEKNIK INFORMATIKA
KONSENTRASI : REKAYASA PERANGKAT LUNAK (RPL)
JUDUL SKRIPSI : IMPLEMENTASI ALGORITMA *CLUSTERING*
DAN *ANALITYCAL HIERARCHY PROCESS*
UNTUK MENENTUKAN PESERTA LATIHAN
DASAR ORGANISASI KEMAHASISWAAN
TERBAIK.

TANGGAL UJIAN : 16 Februari 2021

Jakarta, 22 Februari 2021

Dosen Pembimbing II


Dosen Pembimbing I


BOSAR PANJAITAN, SSI, MSI


ISTIQOMAH SUMADIKARTA, S.T., M. KOM

Ketua Program Studi

Dekan


ISTIQOMAH SUMADIKARTA, S.T., M. KOM

IR NURHAYATI, M.SI

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI
IMPLEMENTASI ALGORITMA *CLUSTERING* DAN
***ANALITYCAL HIERARCHY PROCESS* UNTUK**
MENENTUKAN PESERTA LATIHAN DASAR ORGANISASI
KEMAHASISWAAN TERBAIK.

OLEH :

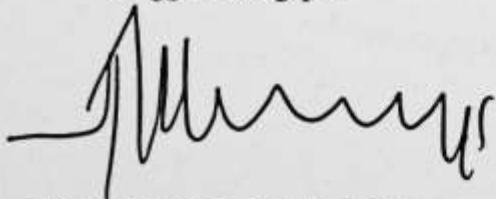
NAMA : MUHAMAD BAYU
NIM : 011701503125016

Telah dipertahankan didepan Penguji pada tanggal 16 Februari 2021
dan dinyatakan telah memenuhi syarat untuk diterima.

Ketua Penguji / Pembimbing I


ISTIQQOMAH SUMADIKARTA, S.T., M. KOM

Anggota Penguji I



HERNALOM S, ST., M.KOM

Anggota Penguji II



TEGUH BUDI SANTOSO, S.KOM., M.KOM

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kami ucapkan kepada ALLAH SWT yang telah memberikan berupa kesehatan, kesempatan kepada kami sehingga mampu menyelesaikan Proposal Penelitian ini.

Proposal Penelitian ini merupakan tugas yang harus diselesaikan oleh Mahasiswa Jurusan Teknik Informatika program S1 di Universitas Satya Negara Indonesia.

Ucapan terima kasih ini juga kami ucapkan kepada :

1. Orang tua yang senantiasa mendukung baik secara moril maupun materil.
2. Ibu Ir. Nurhayati, M.Si. Selaku Dekan Fakultas Teknik.
3. Bapak Istiqomah Sumadikarta, ST.,M.Kom Selaku Kajur Fakultas Teknik dan sekaligus Dosen Pembimbing 1.
4. Bapak Bosar Panjaitan, SSI.,MSI Selaku Dosen Pembimbing 2.

Menyadari bahwa Proposal Penelitian ini masih jauh dari kesempurnaan dengan segala kekurangannya. Untuk itu kami mengharapkan adanya kritik dan saran dari semua pihak demi kesempurnaan dari Proposal Penelitian ini. Akhir kata kami berharap, semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi rekan-rekan mahasiswa-mahasiswi dan pembaca sekaligus demi menambah pengetahuan tentang Proposal Penelitian.

Jakarta, 22 Februari 2021

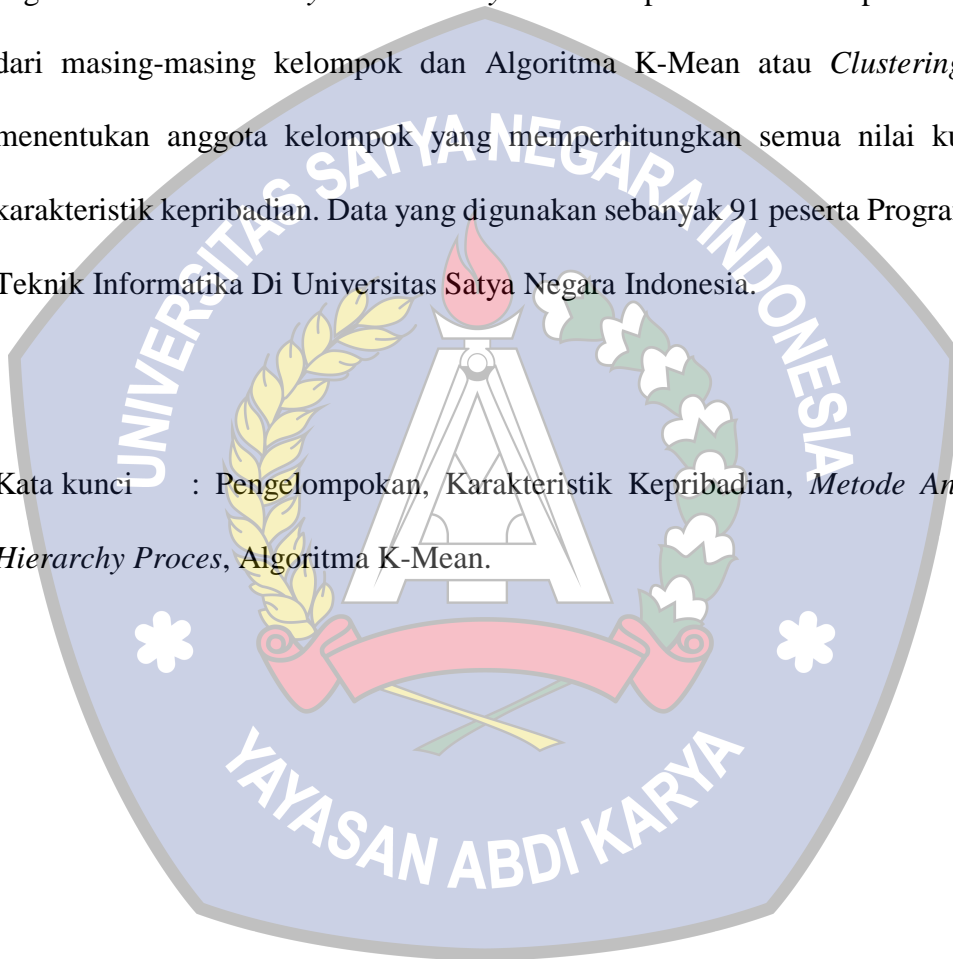


Muhammad Bayu
Penulis

ABSTRAK

Pada tahun 2019 pengelompokan didasari oleh nilai tertinggi dari kuisisioner karakteristik kepribadian, Hal tersebut mengabaikan ketiga nilai kepribadian lainnya. Perlu diketahui faktor-faktor penyebab kelompok yang kurang aktif dalam kegiatan. Metode *Analitycal Hierarchy Proces* dapat menentukan peserta terbaik dari masing-masing kelompok dan Algoritma K-Mean atau *Clustering* dapat menentukan anggota kelompok yang memperhitungkan semua nilai kuisisioner karakteristik kepribadian. Data yang digunakan sebanyak 91 peserta Program Studi Teknik Informatika Di Universitas Satya Negara Indonesia.

Kata kunci : Pengelompokan, Karakteristik Kepribadian, *Metode Analitycal Hierarchy Proces*, Algoritma K-Mean.



ABSTRACT

In 2019 the grouping was based on the highest score of the personality characteristics questionnaire, it ignored all three other personality values. Please be aware of the causative factors of the group that are less active in the activity. Proses Analytical Hierarchy Method can determine the best participants of each group and the K-Mean or Clustering Algorithm can determine the members of the group that take into account all the quiz scores of personality characteristics. The data used was 91 participants of the Informatics Engineering Study Program at Satya Negara University Indonesia.

Keywords : Grouping, Personality Characteristics, Analytical Hierarchy Proses Method, K-Mean Algorithm.

