



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

**Penerapan Metode K-Means Clustering untuk pengelompokkan potensi
buah-buahan yang Di Pasarkan pada Pasar Induk Kramat Jati**

TUGAS AKHIR

M. YANUALDI FAJRI
41517320034

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA**

UNIVERSITAS
JAKARTA

2022

MERCU BUANA



**Penerapan Metode K-Means Clustering untuk pengelompokan potensi
buah-buahan yang Di Pasarkan pada Pasar Induk Kramat Jati**

Tugas Akhir

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

Oleh:
M. YANUALDI FAJRI
41517320034

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA
2022

MERCU BUANA

LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini:

NIM : 41517220034

Nama : M.Yanualdi Fajri

Judul Tugas Akhir : Penerapan Metode K-Means Clustering Untuk
Pengelompokan Potensi Buah-Buahan Yang Di Pasarkan
Pada Pasar Induk Kramat Jati

Menyatakan bahwa Laporan Tugas Akhir saya adalah hasil karya sendiri dan bukan plagiat. Apabila ternyata ditemukan didalam laporan Tugas Akhir saya terdapat unsur plagiat, maka saya siap untuk mendapatkan sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut.

Jakarta, 16 Februari 2022



M.Yanualdi Fajri

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR

Sebagai mahasiswa Universitas Mercu Buana, saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama Mahasiswa	M.Yanualdi Fajri
NIM	41517320034
Judul Tugas Akhir	Penerapan Metode K-Means Clustering Untuk Pengelompokan Potensi Buah-Buahan Yang Di Pasarkan Pada Pasar Induk Kramat Jati

Dengan ini memberikan izin dan menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Mercu Buana **Hak Bebas Royalti Noneksklusif** (*None-exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul diatas beserta perangkat yang ada (jika diperlukan).

Dengan Hak Bebas Royalti/Noneksklusif ini Universitas Mercu Buana berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat dan mempublikasikan tugas akhir saya.

Selain itu, demi pengembangan ilmu pengetahuan di lingkungan Universitas Mercu Buana, saya memberikan izin kepada Peneliti di Lab Riset Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Mercu Buana untuk menggunakan dan mengembangkan hasil riset yang ada dalam tugas akhir untuk kepentingan riset dan publikasi selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Jakarta, 16 Februari 2022



M.Yanualdi Fajri

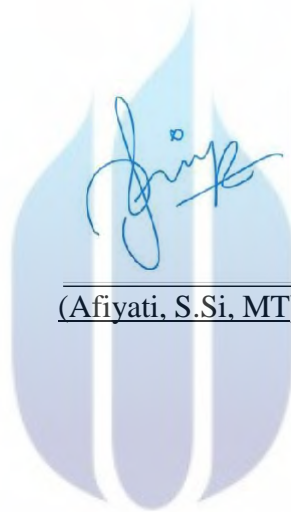
UNIVERSITAS
MERCU BUANA

LEMBAR PERSETUJUAN PENGUJI

NIM : 41517320034
Nama : M.Yanualdi Fajri
Judul Tugas Akhir : Penerapan Metode K-Means Clustering untuk pengelompokan potensi buah-buahan yang Di Pasarkan pada Pasar Induk Kramat Jati

Tugas Akhir ini telah diperiksa dan disidangkan sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Mercu Buana.

Jakarta, 16 Februari 2022



(Afiyati, S.Si, MT)

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

LEMBAR PERSETUJUAN PENGUJI

NIM : 41517320034
Nama : M.Yanualdi Fajri
Judul Tugas Akhir : Penerapan Metode K-Means Clustering untuk pengelompokan potensi buah-buahan yang Di Pasarkan pada Pasar Induk Kramat Jati

Tugas Akhir ini telah diperiksa dan disidangkan sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Mercu Buana.

Jakarta, 16 Februari 2022



(Sabar Rudiarto, M.Kom)

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

LEMBAR PERSETUJUAN PENGUJI

NIM : 41517320034
Nama : M.Yanualdi Fajri
Judul Tugas Akhir : Penerapan Metode K-Means Clustering untuk pengelompokan potensi buah-buahan yang Di Pasarkan pada Pasar Induk Kramat Jati

Tugas Akhir ini telah diperiksa dan disidangkan sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Mercu Buana.

Jakarta, 16 Februari 2022



(Anis Cherid, SE, MTI)



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

LEMBAR PENGESAHAN

NIM : 41517320034
Nama : M.Yanualdi Fajri
Judul Tugas Akhir : Penerapan Metode K-Means Clustering untuk pengelompokan potensi buah-buahan yang Di Pasarkan pada Pasar Induk Kramat Jati

Tugas Akhir ini telah diperiksa dan disidangkan sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Mercu Buana.

Jakarta, 16 Februari 2022


Menyetujui,


Digitally signed by: SUKMA WARDHANA

Signed at: Mar 30, 2022 11:47:37

Sukma Wardhana
(Sukma Wardhana, S.Kom, M.Kom)
Dosen Pembimbing

Mengetahui,


(Wawan Gunawan, S.Kom, MT)
Koord. Tugas Akhir Teknik Informatika


(Ir. Emil R. Kaburuan, Ph.D., IPM.)
Ka. Prodi Teknik Informatika



KATA PENGANTAR

Dengan rasa syukur kehadiran Allah Yang Maha Esa atas segala rahmat dan karunia-Nya,akhirnya Penulis dapat menyelesaikan kegiatan Tugas Akhir (TA) dan membuat laporan Tugas Akhir.Laporan Tugas Akhir Penulis berjudul **“Penerapan Metode K-Means Clustering untuk pengelompokkan potensi buah-buahan yang Di Pasarkan pada Pasar Induk Kramat Jati”**.

Penulis menyadari bahwa terlaksananya kegiatan Tugas Akhir dan penulisan Laporan Tugas Akhir ini dapat diselesaikan berkat dukungan dan bantuan dari berbagai pihak.Pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada yang terhormat:

1. Kedua orang tua dan keluarga penulis yang selalu memberikan dukungan dalam bentuk material maupun non material.
2. Yaya Sudarya Triana, M.Kom., Ph. D Selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Mercu Buana
3. Emil R. Kaburuan, Ph.D., selaku Ketua Program Studi FASILKOM Universitas Mercu Buana
4. Wawan Gunawan, ST. M.Kom.,Selaku Koordinator Kerja Praktek Program Studi Informatika.
5. Anis Cheird, SE., MTI Selaku Sekprodi KBBI Teknik Informatika Fakultas Ilmu Komputer.
6. Sukma Wardhana S.Kom., M.Kom., selaku Dosen Pembimbing Tugas Akhir
7. Ibu Dan bapak dosen penguji yang telah memberikan berbagai masukan untuk menyempurnakan Tugas Akhir ini.
8. Serta seluruh pihak yang namanya tidak bisa disebutkan satu per satu.

Karena kebaikan semua pihak yang telah penulis sebutkan tadi maka penulis bisa menyelesaikan laporan Tugas Akhir ini dengan sebaik-baiknya. Laporan Tugas Akhir ini memang masih jauh dari kesempurnaan,tapi penulis sudah berusaha sebaik mungkin.Sekali lagi terima kasih.Semoga laporan ini bermanfaat bagi kita semua.

Jakarta, 16 Februari 2022



M. Yanualdi Fajri

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR	iii
LEMBAR PERSETUJUAN PENGUJI.....	iv
LEMBAR PERSETUJUAN PENGUJI	v
LEMBAR PENGESAHAN	vii
ABSTRAK.....	viii
ABSTRACT	ix
KATA PENGANTAR	x
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR PUSTAKA	63
LAMPIRAN	66



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

DAFTAR TABEL

<u>2.1 Tabel 20 jurnal</u>	6
<u>2.2 Tabel Metode dan Akurasi pada jurnal</u>	8
<u>3.1 Tabel Review jurnal 1</u>	10
<u>3.2 Tabel Review jurnal 2</u>	13
<u>3.3 Tabel Review jurnal 3</u>	15
<u>3.4 Tabel Review jurnal 4</u>	24
<u>3.5 Tabel Review jurnal 5</u>	26
<u>3.6 Tabel Review jurnal 6</u>	28
<u>3.7 Tabel Review jurnal 7</u>	32
<u>3.8 Tabel Review jurnal 8</u>	34
<u>3.9 Tabel Review jurnal 9</u>	36
<u>3.10 Tabel Review jurnal 10</u>	38
<u>3.11 Tabel Review jurnal 11</u>	41
<u>3.12 Tabel Review jurnal 12</u>	43
<u>3.13 Tabel Review jurnal 13</u>	45
<u>3.14 Tabel Review jurnal 14</u>	48
<u>3.15 Tabel Review jurnal 15</u>	50
<u>3.16 Tabel Review jurnal 16</u>	52
<u>3.17 Tabel Review jurnal 17</u>	55
<u>3.18 Tabel Review jurnal 18</u>	56
<u>3.19 Tabel Review jurnal 19</u>	58
<u>3.20 Tabel Review jurnal 20</u>	60

DAFTAR GAMBAR

LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR	iii

