

LAMPIRAN

Lampiran 1. Link Datasets

<https://www.kaggle.com/datasets/prajitdatta/movielens-100k-dataset>

Lampiran 2. SK Pembimbing



SURAT KEPUTUSAN
REKTOR IIB DARMAJAYA
NOMOR : SK. 0192/DMJ/DFIK/BAAK/IV-23
Tentang
Dosen Pembimbing Skripsi
Semester Genap TA.2022/2023
Program Studi S1 Teknik Informatika

REKTOR IIB DARMAJAYA

- Memperhatikan :** 1. Bahwa dalam rangka usaha peningkatan mutu dan peranan IIB Darmajaya dalam melaksanakan Pendidikan Nasional perlu ditingkatkan kemampuan mahasiswa dalam Skripsi.
- Menimbang :** 1. Bahwa untuk mengefektifkan tenaga pengajar dalam Skripsi mahasiswa perlu ditetapkan Dosen Pembimbing Skripsi.
 2. Bahwa untuk maksud tersebut dipandang perlu menerbitkan Surat Keputusan Rektor.
- Mengingat :** 1. UU No.20 Tahun 2003 Tentang Sistem Pendidikan Nasional.
 2. Peraturan Pemerintah No.60 Tahun 2010 tentang Pendidikan Sekolah Tinggi
 6. Surat Keputusan Menteri Pendidikan Nasional Republik Indonesia No.165/D/0/2008 tertanggal 20 Agustus 2008 tentang Perubahan Status STMIK-STIE Darmajaya menjadi Informatics and Business Institute (IBI) Darmajaya
 7. STATUTA IBI Darmajaya
 8. Surat Ketua Yayasan Pendidikan Alfian Husin No. IM.003/YP-AH/X-08 tentang Persetujuan Perubahan Struktur Organisasi
 6. Surat Keputusan Rektor 0383/DMJ/REK/X-08 tentang Struktur Organisasi.
- Menetapkan**
- Pertama :** Mengangkat nama-nama seperti tersebut dalam lampiran Surat Keputusan ini sebagai Dosen Pembimbing Skripsi mahasiswa Program Studi S1 Teknik Informatika.
- Kedua :** Pembimbing Skripsi berkewajiban melaksanakan tugasnya sesuai dengan jadwal yang telah ditetapkan.
- Ketiga :** Pembimbing Skripsi yang ditunjuk akan diberikan honorarium yang besarnya sesuai dengan ketentuan peraturan dan norma penggajian dan honorarium IBI Darmajaya.
- Keempat :** Surat Keputusan ini berlaku sejak tanggal ditetapkan dan apabila dikemudian hari terdapat kekeliruan dalam keputusan ini, maka keputusan ini akan ditinjau kembali.

Ditetapkan di : Bandar Lampung
 Pada tanggal : 10 April 2023
 a.n. Rektor IIB Darmajaya,
 Dekan Fakultas Ilmu Komputer

Dr. Sutopo S.Kom., M.T.I
 NIK. 00490203

1. Kepala Program Studi S1 Teknik Informatika
2. Yang bersangkutan
3. Arsip

Lampiran : Surat Keputusan Rektor IIB Darmajaya
 Nomor : SK. 0192/DMU/DFIK/BAK/IV-23
 Tanggal : 10 April 2023
 Perihal : Pembimbing Penulisan Skripsi Semester Genap TA. 2022/2023
 Program Studi Strata Satu (S1) Teknik Informatika

Judul Skripsi Dan Dosen Pembimbing Skripsi Semester Genap TA. 2022/2023
 Program Studi Strata Satu (S1) Teknik Informatika

No	NAMA	NPM	JUDUL	PEMBIMBING
1	Ravizza Magfur Sadanand	1811010088	Smart Service Puskesmas dan Rumah Sakit di Lampung Berdasarkan Prioritas Pasien Menggunakan Algoritma First In First Out (FIFO)	Dr. Chairani, S.Kom., M.Eng
2	Robertus Donni Aditya	1911010007	Smart Service Lampung Layanan Kebakaran Berdasarkan Lokasi Terdekat, Rute dan Tingkat Kepadatan Menggunakan Algoritma Haversine Formula dan Dijkstra di Kota Bandar Lampung Berbasis Android	
3	Rici Erlangga	1911010006	Lampung Smart Service E-Dukcapil Pada Dinas Kependudukan dan Pencatatan Sipil Provinsi Lampung Berbasis Web	
4	Aldyan Abel Imando	1911010095	Smart Tourism Lampung Berdasarkan Preferensi Pengguna Untuk Smart Service Lampung	
5	M Rizko Maulana	1911010056	Peningkatan Personalisasi Pembelajaran Menggunakan Mobile Aplikasi dan Gaya Belajar Pada Siswa Di SMK Negeri 3 Metro	Dr. M. Said Hasibuan, S.Kom., M.Kom
6	Zhafran Rafi Al Rayidi	1911010046	Perancangan dan Implementasi Aplikasi SIMOSA (Sistem Monitoring Sampah) Untuk Integrasi Pengelolaan Sampah	
7	Fatmzul ZN	1711010074	Algoritma Genetik untuk Optimasi Penjadwalan Laboratorium	Dr. Sri Lestari, S.Kom., M.Cs
8	Muhammad Habil Arifin	1911010077	Implementasi Collaborative Filtering Pada Sistem Rekomendasi Wisata Lampung	
9	Muhamad Fajar Alan	1811010113	Multimedia Untuk Promosi UKM Di Darmajaya Berbasis Android	
10	Evani Putri Widiandi	1911010038	Implementasi K-Means Clustering Pada Big Data Di Sistem Rekomendasi Film	Fitria, ST., M.Kom
11	Casandra Azaria Taula	1911010018	Model Smart Halal Tourism Untuk Pariwisata Yang Berlanjut Berbasis Klasifikasi Di Bandar Lampung (Studi Kasus Pada Majelis Ulama Indonesia Cabang Bandar Lampung)	
12	Maria Uffa	1911010166	Perangkat Lunak Publikasi Ilmiah Dosen Teknik Informatika Menggunakan Algoritma Sequential Search	
13	Andika Hendri Sanjaya	1911010012	Penerapan Metode Deep Learning Pada Sistem Pendeteksian Kebakaran Hutan	Hariyanto Wibowo, S.Kom., MTI
14	Dhia Azzahra Rizkika Ramadhani	1911010090	Rancang Bangun Virtual Tour Ruang Pameran Lukisan Berbasis Android (Studi Kasus Pada UKM Komunitas Biroe Darmajaya)	
15	Desi Karyati	1911010061	Perangkat Lunak Indeks Kinerja Dosen (IKD) Pada Institut Informatika dan Bisnis Darmajaya Berbasis Website	Hary Sabita, ST., MTI
16	Husain Ahmad Faiq	1911010165	Pengembangan Model Deep Learning Untuk Pengenalan Wajah Pada Sistem Keamanan Program Studi Teknik Informatika IIB Darmajaya	
17	Aldo Gilar Vistama	1911010053	Penjadwalan Mata Kuliah Dengan Menggunakan Metode Jaringan Neural Network (Studi Kasus Pada IIB Darmajaya)	
18	Sekar Dana Chiatra	1911010009	Deteksi Objek Daun Tebu Dengan Menggunakan Metode Klasifikasi Pada Machine Learning	

Lampiran : Surat Keputusan Rektor IIB Darmajaya
 Nomor : SK. 0192/DMU/DFIK/BAK/IV-23
 Tanggal : 10 April 2023
 Perihal : Pembimbing Penulisan Skripsi Semester Genap TA. 2022/2023
 Program Studi Strata Satu (S1) Teknik Informatika

Judul Skripsi Dan Dosen Pembimbing Skripsi Semester Genap TA. 2022/2023
 Program Studi Strata Satu (S1) Teknik Informatika

No	NAMA	NPM	JUDUL	PEMBIMBING
19	Slavet Eko Prahastono	1911010043	Perangkat Lunak Pengukur Tingkat Kepuasan Mahasiswa Terhadap Proses Pembelajaran pada IIB Darmajaya Berbasis Data Mining Menggunakan Metode Regresi	Isnandar Agus, S.Pd, M.Kom
20	Yulia Safitri	1911010036	Prediksi Kelulusan Mahasiswa Teknik Informatika Dengan Algoritma K-Means Clustering (Studi Kasus Prodi Teknik Informatika IIB Darmajaya)	
21	Aditya Dwi Nugroho	1911010031	Perangkat Lunak Rekomendasi Kelayakan Mahasiswa Untuk Mengikuti Skripsi Dengan Menggunakan Metode Forward Chaining Berbasis Website	Joko Trihika, S.Kom., M.T., Ph.D
22	Muhammad Luthfi Rozali	1911010093	Penerapan Augmented Reality Sebagai Media Pembelajaran Biologi Menggunakan Algoritma SIFT (Scale Invariant Feature Transform)	
23	Ragil Muhammad Guntur Ramadhan	1611010148	Perancangan Aplikasi Informasi Lokasi Daerah Rawan Kecelakaan Lalu Lintas Di Bandar Lampung Berbasis Android	
24	Sendy Prayudi	1811010097	Klasifikasi Muatan Barang Untuk Optimasi Dinas Perhubungan Bandar Lampung	Kenut Artaya, S.Kom., MTI
25	Khoru Rozikin	1811010106	Penerapan Sistem Cerdas Deteksi Plagiarisme Skripsi Mahasiswa Program Studi Teknik Informatika	
26	Reni Nabila Suryadi	1911010052	Perancangan Platform Perjanjian Kerja Sama Dengan Metode Quick Sort Berbasis Website (Studi Kasus Pada: Institut Informatika dan Bisnis Darmajaya)	
27	Aji Prasetyo	1811010017	Sistem Cerdas Pemilihan Mahasiswa Berprestasi Teknik Informatika IIB Darmajaya Dalam Mengikuti Kompetisi Nasional	Muhammad Fauzan Adina, S.Kom., MTI
28	Dinda Triyana Putri	1911010064	Perancangan E-Office Berbasis Website Menggunakan Metode Clustering K-Means (Studi Kasus: BAK Institut Informatika dan Bisnis Darmajaya)	
29	Muhammad Rizky Aji Masrudy	1711010048	Perancangan Multimedia untuk Promosi Produk Teknologi Prodi Teknik Informatika dan Pendidikan Teknologi Informasi Studi Kasus Institut Informatika dan Bisnis Darmajaya (IIB Darmajaya)	
30	Muhammad Ikron Yalik	1911010121	Rancang Bangun Sistem Monitoring Presensi Asisten Laboratorium Komputer Berbasis Realtime (Studi Kasus Laboratorium Institut Informatika dan Bisnis Darmajaya)	Nisar, S.Kom., M.T
31	Arwudana Jati	1811018001P	Implementasi Restful Api Untuk Seleksi Asisten Laboratorium Berbasis Web Mobile (Studi Kasus : Laboratorium Institut Informatika dan Bisnis Darmajaya)	
32	Muhamad Ardi Apriansyah	1911010099	Penerapan Convolutional Neural Network Untuk Deteksi Citra Kualitas Buah Apel	Rahma Syahputra, S.Kom., M.Eng.Sc
33	Abdurrebbi Fadillah	1911010162	Penerapan Machine Learning Untuk Prediksi Mahasiswa Berprestasi Dan Kelulusan Mahasiswa Institut Informatika dan Bisnis Darmajaya	
34	Mutbi Anvillah	1911010101	Rancang Bangun Aplikasi Pendaftaran Program Internasional Darmajaya Menggunakan Metode User Centered Design	Riko Herwanto, S.Kom., MTI
35	Alvindo	1911010042	Deteksi Kalimat Toxic Dalam Postingan Media Sosial Berbahasa Indonesia Menggunakan Algoritma Decision Tree	
36	Fernanda Risky Sanjaya	1911010073	Model Sistem Informasi Lembaga Sertifikasi Profesi Institut Informatika dan Bisnis Darmajaya	

Lampiran : Surat Keputusan Rektor IIB Darmajaya
 Nomor : SK.0182/DMA/DFIK/BAK/IV-23
 Tanggal : 10 April 2023
 Perihal : Pembimbing Penulisan Skripsi Semester Genap TA. 2022/2023
 Program Studi Strata Satu (S1) Teknik Informatika

Judul Skripsi Dan Dosen Pembimbing Skripsi Semester Genap TA. 2022/2023
 Program Studi Strata Satu (S1) Teknik Informatika

No	NAMA	NPM	JUDUL	PEMBIMBING
37	Apriyansah	1911010022	Mobile Teknologi Sistem Terpadu Lembaga Sertifikasi Profesi IIB Darmajaya	Riko Herwanto, S.Kom., MTI
38	Adrianus Gloryntail Christu	1911010150	Animasi Perkenalan Program Studi Pendidikan Teknologi Informasi Institut Informatika dan Bisnis Darmajaya Berbasis Motion Graphics	Rio Kurniawan, M.Cs
39	M.Rahman Alghiffari	1911010068	Pengenalan Objek Geometri Berbasis Augmented Reality Dalam Lingkungan Sekolah Dasar Menggunakan Metode Markless	
40	Dimas Adi Pratama	1711010161	Animasi Prosedur Proses Kegiatan Praktek Kerja Pengabdian Masyarakat IIB Darmajaya	Ronaldi Ali, S.Kom., MTI
41	Febby Subianto	1711010138	Pengelompokan Publikasi Jurnal dan Laporan PKPM IIB Darmajaya Dengan Similarity Check Menggunakan Metode Cosine	
42	Roy Manto Siraga	1911010139	Sistem Prediktl Maintenance Perangkat IT Di PLN UID Lampung Dengan Menggunakan Algoritma Priority Scheduling	RZ Abdul Aziz, MT., PhD
43	Satrio Bagas Pratama	1911010030	Sistem Cerdas Prediktl Jumlah Kelas Program Studi Teknik Informatika Menggunakan Algoritma Backpropagation	
44	Toni Septial	1711010176	Implementasi Augmented Reality Sebagai Media Penguatan Wisata Pantai Pahawang Lampung	Septilia Arida, S.Kom., M.T.I
45	Nusia Pratyasthi	1911010141	Perancangan Sistem Prediktl Diri Penyakit Jantung Dengan Menerapkan Algoritma K-Nearest Neighbor	
46	Iswatun Hasanah	1911010005	Implementasi Clustering Terhadap Penentuan Siswa Berprestasi SMA Negeri 1 Gunung Sugih Menggunakan Metode Fuzzy Tsukamoto Berbasis Website	Siti Nur Laila, S.Kom., MTI
47	Yudi Pratama	1911010094	Penerapan Teknologi Augmented Reality Sebagai Media Penguatan Ruang Prodi IIB Darmajaya Berbasis Android	
48	Dicky Hartono	1711010093	Penerapan Algoritma CA-S untuk Seleksi Penerimaan Siswa Baru SMP Islam Terpadu Roudhotul Ulum Lampung Selatan	Sud Mustara, S.Kom., MTI
49	Ahmad Shodik	1911010044	Aplikasi Pembelajaran Mata Kuliah Sistem Operasional Berbasis Film Animasi	
50	Ahmad Khodri	1911010083	Implementasi Multimedia Interaktif Mata Pelajaran Administrasi Infrastruktur Jaringan Pada Jurusan Teknik Komputer Dan Jaringan Berbasis Android (Studi Kasus SMK Paramarta 2 Sepuluh Banyak)	Suhendro Yusuf, M.Kom., PhD
51	Rizki Ramadhan	1911010063	Rancangan Bangun Video Company Profile International Office dan Program Studi Teknik Informatika IIB Darmajaya	
52	Rifan Fernando	1811010093	Pendataan Laporan PKPM dan KP Mahasiswa Berbasis Web Mobile	Sulyono, S.Kom., MTI
53	Igo Pratama	1911010117	Validasi Publikasi Karya Ilmiah Mahasiswa Institut Informatika dan Bisnis Darmajaya Menggunakan Algoritma Brute Force	
54	Estontyo Alvino	1911010050	Pembuatan Maskot Interaktif Institut Informatika dan Bisnis Darmajaya Menggunakan Live Stream Youtube Sebagai Sarana Promosi dan Customer Service	
55	Anton Cahyono	1911010045	Rancang Bangun Model Pembelajaran Penguatan Hardware Komputer Berbasis Augmented Reality Pada SMK Budi Karya Natar	

Lampiran : Surat Keputusan Rektor IIB Darmajaya
 Nomor : SK.0182/DMA/DFIK/BAK/IV-23
 Tanggal : 10 April 2023
 Perihal : Pembimbing Penulisan Skripsi Semester Genap TA. 2022/2023
 Program Studi Strata Satu (S1) Teknik Informatika

Judul Skripsi Dan Dosen Pembimbing Skripsi Semester Genap TA. 2022/2023
 Program Studi Strata Satu (S1) Teknik Informatika

No	NAMA	NPM	JUDUL	PEMBIMBING
56	Ilham Suparlan	1911010167	Perangkat Lunak Sistem Perlindungan (Rekayasa Perangkat Lunak, Jaringan Komputer, dan Multimedia) Di Prodi Teknik Informatika Tingkat SMA / SMK Sederajat IIB Darmajaya Berbasis Web	Sulyono, S.Kom., MTI
57	Anggi Saputra	1911010085	Penerapan Teknologi Augmented Reality Pada Edukasi Rambu Rambu Lalu Lintas Berbahasa Inggris Untuk Siswa Sekolah Dasar Menggunakan Metode Marker Based Tracking	
58	Andi Pramanta	1911010035	Pengembangan Media Pembelajaran Mata kuliah Keamanan Komputer dan Jaringan Berbasis Film Animasi 2 Dimensi	Triwadi Rosandi, S.Kom., MTI
59	Isam Mubaraq	1911010019	Implementasi Metode Image Stitching Untuk Visualisasi 360 Derajat Kampus IIB Darmajaya Berbasis Website	
60	Febby Wahyu Irawan	1911010074	Penerapan Multimedia Interaktif Pada Mata Kuliah Teori Bahasa Otomata Menggunakan Teknik Animasi 2 Dimensi	Yulmaini, S.Kom., M.Cs
61	Dirga Agung Prabowo	1811010037	Sistem Prediktl Masa Studi Mahasiswa Menggunakan Metode KN	
62	Komang Tete	1911010040	Implementasi Game Edukasi Penguatan Pahlawan Nasional Berbasis Android Untuk Siswa SMP Kelas 8 Menggunakan Algoritma Shuffle Random	Yuni Arkhiyanyah, S.Kom., M.Kom
63	Renaldi Saputra	1911010124	Deteksi Detak Jantung Dengan Sensor dan Kamera Berbasis Android	
64	Riska Apriliani S	1911010037	Visualisasi Data Akademik Mahasiswa Program Studi Teknik Informatika IIB Darmajaya Berbasis Web Menggunakan Metode Bubble Sort	Yuni Purpitasari, S.Kom., MTI
65	Aprila Andika	1911010075	Multimedia Interaktif Pembelajaran Mata Kuliah Bahasa Inggris Menggunakan Algoritma Fisher Yates Di IIB Darmajaya	

A.n. Rektor IIB Darmajaya
 Dekan Fakultas Ilmu Komputer

Dr. Sulyono, S.Kom., MTI
 NIK.010100303

Lampiran 3. Form Bimbingan

BIRO ADMINISTRASI AKADEMIK KEMAHASISWAAN (BAAK)

FORM KONSULTASI/BIMBINGAN SKRIPSI*)

NAMA : Evani Putri Widianti
 NPM : 1911010038
 PEMBIMBING I : Dr. Sri Lestari S.Kom., M.Cs
 PEMBIMBING II :
 JUDUL LAPORAN : Implementasi K-Means Clustering Pada Big Data
Di Sistem Rekomendasi
 TANGGAL SK : s.d (6+2 bulan)

No	HARI/TANGGAL	HASIL KONSULTASI	PARAF
1	29-10-2022	Diskusi topik riset penelitian	<i>Dr</i>
2	11-11-2022	Bimbingan Bab 1	<i>Dr</i>
3	16-01-2023	Bimbingan Bab 2-3	<i>Dr</i>
4	11-01-2023	Revisi Penelitian latar dan alur penelitian	<i>Dr</i>
5	17-01-2023	Acc Seminar Proposal	<i>Dr</i>
6	20-05-2023	Konsep Clustering	<i>Dr</i>
7	15-07-2023	Perhitungan manual Kmeans clustering	<i>Dr</i>
8	08-08-2023	Perhitungan cosine similarity	<i>Dr</i>
9	19-08-2023	Acc Perhitungan	<i>Dr</i>
10	21-08-2023	Acc sidang	<i>Dr</i>

*) Coret yang tidak perlu

Bandar Lampung, 21 Agustus 2023
 Ketua Program Studi Teknik Informatika
Dr. Chairani, S.Kom., M.Eng
 NIK. 0220058201

No. Dokumen : 4FM-SP20354	Revisi : 00	Tgl Berlaku : 07 April 2021
---------------------------	-------------	-----------------------------

Lampiran 4. Excel K-Means Clustering

	iterasi 1				
Centroid 0	Centroid 1	Centroid 2	Jarak Terpendek	Hasil Cluster	User id
3	5	23	3	C0	1
32	24	6	6	C2	2
3	5	23	3	C0	3
12	4	14	4	C1	4
21	13	5	5	C2	5
36	28	10	10	C2	6
15	7	11	7	C1	7
8	0	18	0	C1	8
32	24	6	6	C2	9
18	10	8	8	C2	10
7	1	19	1	C1	11
26	18	0	0	C2	12
24	16	2	2	C2	13
28	20	2	2	C2	14
0	8	26	0	C0	15
9	1	17	1	C1	16
14	6	12	6	C1	17
21	13	5	5	C2	18
5	3	21	3	C1	19
4	4	22	4	C0	20
9	1	17	1	C1	21
0	8	26	0	C0	22
18	10	8	8	C2	23
28	20	2	2	C2	24

19	11	7	7	C2	25
11	3	15	3	C1	26
20	12	6	6	C2	27
7	1	19	1	C1	28
2	6	24	2	C0	29
9	1	17	1	C1	30
8	0	18	0	C1	31
5	3	21	3	C1	32
8	0	18	0	C1	33
2	6	24	2	C0	34
0	8	26	0	C0	35
3	11	29	3	C0	36
5	3	21	3	C1	37
1	7	25	1	C0	38
16	8	10	8	C1	39
4	4	22	4	C0	40
6	2	20	2	C1	41
28	20	2	2	C2	42
29	21	3	3	C2	43
6	2	20	2	C1	44
10	2	16	2	C1	45
11	3	15	3	C1	46
30	22	4	4	C2	47
2	6	24	2	C0	48
4	12	30	4	C0	49
2	10	28	2	C0	50

iterasi 2					
Centroid 0	Centroid 1	Centroid 2	Jarak Terpendek	Hasil Cluster	User id
2,14	6,05	22,63	2,14	C0	1
31,14	22,95	6,38	6,38	C2	2
2,14	6,05	22,63	2,14	C0	3
11,14	2,95	13,63	2,95	C1	4
20,14	11,95	4,63	4,63	C2	5
35,14	26,95	10,38	10,38	C2	6
14,14	5,95	10,63	5,95	C1	7
7,14	1,05	17,63	1,05	C1	8
31,14	22,95	6,38	6,38	C2	9
17,14	8,95	7,63	7,63	C2	10
6,14	2,05	18,63	2,05	C1	11
25,14	16,95	0,38	0,38	C2	12
23,14	14,95	1,63	1,63	C2	13
27,14	18,95	2,38	2,38	C2	14
0,86	9,05	25,63	0,86	C0	15
8,14	0,05	16,63	0,05	C1	16
13,14	4,95	11,63	4,95	C1	17
20,14	11,95	4,63	4,63	C2	18
4,14	4,05	20,63	4,05	C1	19
3,14	5,05	21,63	3,14	C0	20
8,14	0,05	16,63	0,05	C1	21
0,86	9,05	25,63	0,86	C0	22
17,14	8,95	7,63	7,63	C2	23
27,14	18,95	2,38	2,38	C2	24

18,14	9,95	6,63	6,63	C2	25
10,14	1,95	14,63	1,95	C1	26
19,14	10,95	5,63	5,63	C2	27
6,14	2,05	18,63	2,05	C1	28
1,14	7,05	23,63	1,14	C0	29
8,14	0,05	16,63	0,05	C1	30
7,14	1,05	17,63	1,05	C1	31
4,14	4,05	20,63	4,05	C1	32
7,14	1,05	17,63	1,05	C1	33
1,14	7,05	23,63	1,14	C0	34
0,86	9,05	25,63	0,86	C0	35
3,86	12,05	28,63	3,86	C0	36
4,14	4,05	20,63	4,05	C1	37
0,14	8,05	24,63	0,14	C0	38
15,14	6,95	9,63	6,95	C1	39
3,14	5,05	21,63	3,14	C0	40
5,14	3,05	19,63	3,05	C1	41
27,14	18,95	2,38	2,38	C2	42
28,14	19,95	3,38	3,38	C2	43
5,14	3,05	19,63	3,05	C1	44
9,14	0,95	15,63	0,95	C1	45
10,14	1,95	14,63	1,95	C1	46
29,14	20,95	4,38	4,38	C2	47
1,14	7,05	23,63	1,14	C0	48
4,86	13,05	29,63	4,86	C0	49
2,86	27,63	19,00	2,86	C0	50

cluster 0				cluster 1				cluster 2			
user id	age	gender	occupation	user id	age	gender	occupation	user id	age	gender	occupation
1	24	1	20	4	33	2	14	2	53	2	14
3	24	1	20	7	36	1	1	5	42	1	7
15	21	1	6	8	29	1	19	6	57	1	1
20	25	1	21	11	28	2	14	9	53	1	10
22	21	2	2	16	30	1	15	10	39	2	14
29	23	1	19	17	35	2	14	12	47	1	4
34	23	2	19	19	26	1	21	13	45	1	18
35	21	1	21	21	30	2	2	14	49	2	4
36	18	2	19	26	32	1	21	18	42	2	9
38	22	1	7	28	28	2	19	23	39	1	5
40	25	1	11	30	30	1	1	24	49	1	5
48	23	1	19	31	29	2	11	25	40	2	11
49	17	1	19	32	26	1	20	27	41	1	15
50	19	1	19	33	29	1	15	42	49	1	4
				37	26	1	15	43	50	1	6
				39	37	1	15	47	51	2	4
				41	27	1	15				
				44	27	2	1				
				45	31	1	12				
				46	32	1	4				

anggota cluster 0				anggota cluster 1				anggota cluster 2			
user id	age	gender	occupation	user id	age	gender	occupation	user id	age	gender	occupation
1	24	1	20	4	33	2	14	2	53	2	14
3	24	1	20	7	36	1	1	5	42	1	7
15	21	1	6	8	29	1	19	6	57	1	1
20	25	1	21	11	28	2	14	9	53	1	10
22	21	2	2	16	30	1	15	10	39	2	14
29	23	1	19	17	35	2	14	12	47	1	4
34	23	2	19	19	26	1	21	13	45	1	18
35	21	1	21	21	30	2	2	14	49	2	4
36	18	2	19	26	32	1	21	18	42	2	9
38	22	1	7	28	28	2	19	23	39	1	5
40	25	1	11	30	30	1	1	24	49	1	5
48	23	1	19	31	29	2	11	25	40	2	11
49	17	1	19	32	26	1	20	27	41	1	15
50	19	1	19	33	29	1	15	42	49	1	4
17-25				37	26	1	15	43	50	1	6
				39	37	1	15	47	51	2	4
				41	27	1	15				
				44	27	2	1	39-57			
				45	31	1	12				
Definisi gender :				46	32	1	4				
a) Gender 1 yaitu laki-laki.											
b) Gender 2 yaitu perempuan.											
				26-37							
RENTANG USIA		C0	C1	C2							
17-59		19-27	28-38	39-57							

[illegible][illegible]

menghitung similarity user brodi (x) dan user 6 (y)							menghitung similarity user brodi (x) dan user 16 (y)							menghitung similarity user brodi (x) dan user 26 (y)						
x	33	1	3	jumlah	sqrt	sim	x	33	1	3	jumlah	sqrt	sim	x	33	1	3	jumlah	sqrt	sim
y	57	1	1	1885			y	30	1	15	1036			y	32	1	21	1120		
xy	1881	1	3	1099	33,151	0,997	xy	990	1	45	1099	33,151	0,931	xy	1056	1	63	1099	33,151	0,882
x ²	1089	1	9	3251	57,018		x ²	1089	1	9	1126	33,556		x ²	1089	1	9	1466	38,288	
y ²	3249	1	1				y ²	900	1	225				y ²	1024	1	441			
menghitung similarity user brodi (x) dan user 7 (y)							menghitung similarity user brodi (x) dan user 17 (y)							menghitung similarity user brodi (x) dan user 27 (y)						
x	33	1	3	jumlah	sqrt	sim	x	33	1	3	jumlah	sqrt	sim	x	33	1	3	jumlah	sqrt	sim
y	36	1	1	1192			y	35	2	14	1199			y	41	1	15	1399		
xy	1188	1	3	1099	33,151	0,998	xy	1155	2	42	1099	33,151	0,958	xy	1353	1	45	1099	33,151	0,966
x ²	1089	1	9	1298	36,028		x ²	1089	1	9	1426	37,749		x ²	1089	1	9	1907	43,669	
y ²	1296	1	1				y ²	1225	4	196				y ²	1681	1	225			
menghitung similarity user brodi (x) dan user 9 (y)							menghitung similarity user brodi (x) dan user 18 (y)							menghitung similarity user brodi (x) dan user 28 (y)						
x	33	1	3	jumlah	sqrt	sim	x	33	1	3	jumlah	sqrt	sim	x	33	1	3	jumlah	sqrt	sim
y	29	1	19	1015			y	42	2	9	1415			y	28	2	19	983		
xy	957	1	57	1099	33,151	0,883	xy	1386	2	27	1099	33,151	0,933	xy	924	2	57	1099	33,151	0,875
x ²	1089	1	9	1203	34,684		x ²	1089	1	9	1849	43,000		x ²	1089	1	9	1149	33,897	
y ²	841	1	361				y ²	1764	4	81				y ²	784	4	361			
menghitung similarity user brodi (x) dan user 9 (y)							menghitung similarity user brodi (x) dan user 19 (y)							menghitung similarity user brodi (x) dan user 29 (y)						
x	33	1	3	jumlah	sqrt	sim	x	33	1	3	jumlah	sqrt	sim	x	33	1	3	jumlah	sqrt	sim
y	53	1	10	1780			y	26	1	21	922			y	23	1	19	817		
xy	1749	1	30	1099	33,151	0,995	xy	858	1	63	1099	33,151	0,832	xy	759	1	57	1099	33,151	0,826
x ²	1089	1	9	2910	53,944		x ²	1089	1	9	1118	33,437		x ²	1089	1	9	891	29,850	
y ²	2809	1	100				y ²	676	1	441				y ²	529	1	361			
menghitung similarity user brodi (x) dan user 10 (y)							menghitung similarity user brodi (x) dan user 20 (y)							menghitung similarity user brodi (x) dan user 30 (y)						
x	33	1	3	jumlah	sqrt	sim	x	33	1	3	jumlah	sqrt	sim	x	33	1	3	jumlah	sqrt	sim
y	39	2	14	1331			y	25	1	21	889			y	30	1	1	994		
xy	1287	2	42	1099	33,151	0,968	xy	825	1	63	1099	33,151	0,821	xy	990	1	3	1099	33,151	0,998
x ²	1089	1	9	1721	41,485		x ²	1089	1	9	1067	32,665		x ²	1089	1	9	902	30,033	
y ²	1521	4	196				y ²	625	1	441				y ²	900	1	1			

menghitung similarity user brodi (x) dan user 31 (y)							menghitung similarity user brodi (x) dan user 41 (y)						
x	33	1	3	jumlah	sqrt	sim	x	33	1	3	jumlah	sqrt	sim
y	29	2	11	992			y	27	1	15	937		
xy	957	2	33	1099	33,151	0,963	xy	891	1	45	1099	33,151	0,915
x ²	1089	1	9	966	31,081		x ²	1089	1	9	955	30,903	
y ²	841	4	121				y ²	729	1	225			
menghitung similarity user brodi (x) dan user 32 (y)							menghitung similarity user brodi (x) dan user 42 (y)						
x	33	1	3	jumlah	sqrt	sim	x	33	1	3	jumlah	sqrt	sim
y	26	1	20	919			y	49	1	4	1630		
xy	858	1	60	1099	33,151	0,845	xy	1617	1	12	1099	33,151	1,000
x ²	1089	1	9	1077	32,818		x ²	1089	1	9	2418	49,173	
y ²	676	1	400				y ²	2401	1	16			
menghitung similarity user brodi (x) dan user 33 (y)							menghitung similarity user brodi (x) dan user 43 (y)						
x	33	1	3	jumlah	sqrt	sim	x	33	1	3	jumlah	sqrt	sim
y	29	1	15	1003			y	50	1	6	1669		
xy	957	1	45	1099	33,151	0,926	xy	1650	1	18	1099	33,151	1,000
x ²	1089	1	9	1067	32,665		x ²	1089	1	9	2537	50,369	
y ²	841	1	225				y ²	2500	1	36			
menghitung similarity user brodi (x) dan user 34 (y)							menghitung similarity user brodi (x) dan user 44 (y)						
x	33	1	3	jumlah	sqrt	sim	x	33	1	3	jumlah	sqrt	sim
y	23	2	19	818			y	27	2	1	896		
xy	759	2	57	1099	33,151	0,825	xy	891	2	3	1099	33,151	0,998
x ²	1089	1	9	894	29,900		x ²	1089	1	9	734	27,092	
y ²	529	4	361				y ²	729	4	1			
menghitung similarity user brodi (x) dan user 35 (y)							menghitung similarity user brodi (x) dan user 45 (y)						
x	33	1	3	jumlah	sqrt	sim	x	33	1	3	jumlah	sqrt	sim
y	21	1	21	757			y	31	1	12	1060		
xy	693	1	63	1099	33,151	0,768	xy	1023	1	36	1099	33,151	0,961
x ²	1089	1	9	883	29,715		x ²	1089	1	9	1106	33,257	
y ²	441	1	441				y ²	961	1	144			
menghitung similarity user brodi (x) dan user 36 (y)							menghitung similarity user brodi (x) dan user 46 (y)						
x	33	1	3	jumlah	sqrt	sim	x	33	1	3	jumlah	sqrt	sim
y	18	2	19	653			y	32	1	4	1069		
xy	594	2	57	1099	33,151	0,750	xy	1056	1	12	1099	33,151	0,999
x ²	1089	1	9	689	26,249		x ²	1089	1	9	1041	32,265	
y ²	324	4	361				y ²	1024	1	16			

user (h)																																		
user	h1	age	gender	occupation	brodi																													
	11	33	1	3																														
user (i)																																		
user id	age	gender	occupati	m1	m2	m3	m4	m5	m6	m7	m8	m9	m10	m11	m12	m13	m14	m15	m16	m17	m18	m19	m20	m21	m22	m23	m24	m25	m26	m27	m28	m29	m30	
12	47	1	4	3	0	0	5	1	0	2	4	3	0	0	5	5	0	0	0	1	0	0	0	0	4	5	0	0	0	0	5	0	0	
42	49	1	5	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	
42	49	1	4	2	0	0	4	4	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	4	0	0	4	0	0	5	0	0
43	50	1	6	0	0	0	0	0	0	5	3	5	0	0	4	0	0	0	4	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	5	0
47	51	2	4	3	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	4	0	0	
REKOMENDASI: m3, m5, m28, m30 & m1					(di ambil dari 2-5 rekomendasi teratas)																													