

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
LEMBAR PENGESAHAN DAN PERSETUJUAN.....	iv
LEMBAR PERNYATAAN	v
HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR SEGMENT.....	xiv
DAFTAR RUMUS	xv
ABSTRAK	xvi
ABSTRACT	xvii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Batasan Masalah	2
1.4. Tujuan.....	4
1.5. Metodologi Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Pengertian Klasterisasi	6
2.2 Metode <i>K-Means</i>	6
2.3 Metode <i>K-Nearest Neighbor</i>	10
2.4 Virus Corona.....	13
2.5 Pemrograman Web	13
2.6 HTML.....	14
2.7 PHP.....	14

2.8	Xampp	14
2.9	MySQL	15
BAB III TINJAUAN PUSTAKA		
3.1	Perancangan Sistem dengan Diagram Alur	16
3.2	Perancangan Basis Data.....	19
3.3	Dataset	21
3.4	Desain <i>Interface</i>	22
BAB IV IMPLEMENTASI		
4.1	Implementasi Sistem.....	25
4.2	Implementasi <i>Database</i>	25
4.3	Implementasi Antarmuka.....	28
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN		
5.1	Data Hasil Percobaan.....	37
5.2	Pembahasan	38
BAB VI PENUTUP		
6.1	Kesimpulan.....	54
6.2	Saran	54

DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Struktur Tabel Data Nilai	7
Tabel 2.2 Struktur Tabel Matrik Jarak	8
Tabel 2.3 Struktur Tabel Hasil Matrik Pengelompokkan Grup	8
Tabel 2.4 Struktur Tabel Hasil Pembagian Kelompok	9
Tabel 2.5 Struktur Tabel Jarak Pusat Iterasi ke-2	9
Tabel 2.6 Struktur Tabel Pengelompokkan Grup Iterasi ke-2	10
Tabel 2.7 Struktur Tabel Hasil Pengelompokkan Iterasi ke-2	10
Tabel 2.8 Struktur Tabel Data Dataset	11
Tabel 2.9 Struktur Tabel Perhitungan	11
Tabel 2.10 Struktur Tabel Perhitungan Jarak Terdekat	11
Tabel 2.11 Struktur Tabel Penentuan Kategori	12
Tabel 2.12 Struktur Tabel Hasil Klasifikasi	12
Tabel 3.1 Struktur Tabel Dataset Metode K-Means	21
Tabel 3.2 Struktur Tabel Dataset Metode <i>K-Nearest Neighbor</i>	22
Tabel 5.1 Struktur Tabel Hasil Uji Coba Aplikasi	36
Tabel 5.2 Struktur Tabel Dataset Metode <i>K-Nearest Neighbor</i>	37
Tabel 5.3 Struktur Tabel Data <i>Training</i>	38
Tabel 5.4 Struktur Tabel Konversi Dataset Metode <i>K-Nearest Neighbor</i>	38
Tabel 5.4 Struktur Tabel Konversi Data <i>Training</i> Metode <i>K-Nearest Neighbor</i>	39
Tabel 5.5 Struktur Tabel Jarak Metode <i>K-Nearest Neighbor</i>	40
Tabel 5.6 Struktur Tabel K=3 Metode <i>K-Nearest Neighbor</i>	40
Tabel 5.7 Struktur Tabel Dataset Metode <i>K-Means</i>	41
Tabel 5.8 Struktur Tabel Iterasi Pertama	42
Tabel 5.9 Struktur Tabel <i>Cluster</i> Baru Dari Iterasi Pertama	43
Tabel 5.10 Struktur Tabel Iterasi Kedua	43

Tabel 5.11 Struktur Tabel <i>Cluster</i> Baru Dari Iterasi Kedua	43
Tabel 5.12 Struktur Tabel Iterasi Ketiga.....	45
Tabel 5.13 Struktur Tabel <i>Cluster</i> Baru Dari Iterasi Ketiga	46
Tabel 5.14 Struktur Tabel Iterasi Keempat.....	46
Tabel 5.15 Struktur Tabel <i>Cluster</i> Baru Dari Iterasi Keempat	47
Tabel 5.16 Struktur Tabel Iterasi Kelima.....	47
Tabel 5.17 Struktur Tabel <i>Cluster</i> Baru Dari Iterasi Kelima.....	48
Tabel 5.18 Struktur Tabel Iterasi Keenam	48
Tabel 5.19 Struktur Tabel <i>Cluster</i> Baru Dari Iterasi Keenam	49
Tabel 5.20 Struktur Tabel Iterasi Ketujuh.....	50
Tabel 5.21 Struktur Tabel <i>Cluster</i> Baru Dari Iterasi Ketujuh.....	50
Tabel 5.22 Struktur Tabel Iterasi Kedelapan	51
Tabel 5.23 Struktur Tabel Hasil	52

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 <i>Flowchart K-Means Clustering</i>	16
Gambar 3.2 <i>Flowchart K-Nearest Neighbor</i>	17
Gambar 3.3 DFD Konteks.....	17
Gambar 3.4 DFD Level 1.....	18
Gambar 3.5 CDM.....	19
Gambar 3.6 PDM.....	20
Gambar 3.7 Desain Login.....	23
Gambar 3.8 Desain Beranda.....	23
Gambar 3.9 Desain Parameter.....	23
Gambar 3.10 Desain Dataset.....	24
Gambar 3.11 Desain Perhitungan KNN.....	24
Gambar 3.12 Desain Perhitungan <i>K-Means</i>	24
Gambar 4.1 Implementasi Tabel User.....	25
Gambar 4.2 Implementasi Tabel Parameter.....	26
Gambar 4.3 Implementasi Tabel Normalisasi_temp.....	26
Gambar 4.4 implementasi Tabel Hasil_temp.....	26
Gambar 4.5 Implementasi Tabel Hasil_knn.....	27
Gambar 4.6 Implementasi Tabel Hasil_centroid.....	27
Gambar 4.7 Implementasi Tabel Hasil.....	27
Gambar 4.8 Implementasi Tabel Dataset.....	28
Gambar 4.9 Implementasi Tabel Centroid_temp.....	28
Gambar 4.10 Halaman <i>Login</i>	28
Gambar 4.11 Halaman Diagnosa Covid.....	29
Gambar 4.12 Halaman Hasil Diagnosa.....	30
Gambar 4.13 Halaman Beranda Admin.....	31
Gambar 4.14 Halaman Parameter.....	31

Gambar 4.15 Halaman Dataset	32
Gambar 4.16 Halaman Klasterisasi <i>K-Means</i>	33
Gambar 4.17 Halaman Klasterisasi <i>K-Means</i> Iterasi Terakhir	33
Gambar 4.18 Halaman Hasil Klasterisasi <i>K-Means</i>	34
Gambar 4.19 Halaman <i>Report K-Means</i>	35
Gambar 4.20 Halaman <i>Report K-Nearest Neighbor</i>	36

DAFTAR SEGMENT

Segment 4.1 <i>Script Login</i>	28
Segment 4.2 <i>Script Diagnosa Covid</i>	29
Segment 4.3 <i>Script Hasil Diagnosa</i>	30
Segment 4.4 <i>Script Parameter</i>	31
Segment 4.5 <i>Script Dataset</i>	32
Segment 4.6 <i>Script Klasterisasi K-Means</i>	33
Segment 4.7 <i>Script Klasterisasi K-Means Iterasi Terakhir</i>	34
Segment 4.8 <i>Script Hasil Klasterisasi K-Means</i>	34
Segment 4.9 <i>Script Report K-Means</i>	35
Segment 4.10 <i>Script Report K-Nearest Neighbor</i>	36

DAFTAR RUMUS

Rumus 2.1 Rumus <i>Euclidian Distance</i>	8
Rumus 5.1 Rumus <i>Euclidian Distance</i>	42