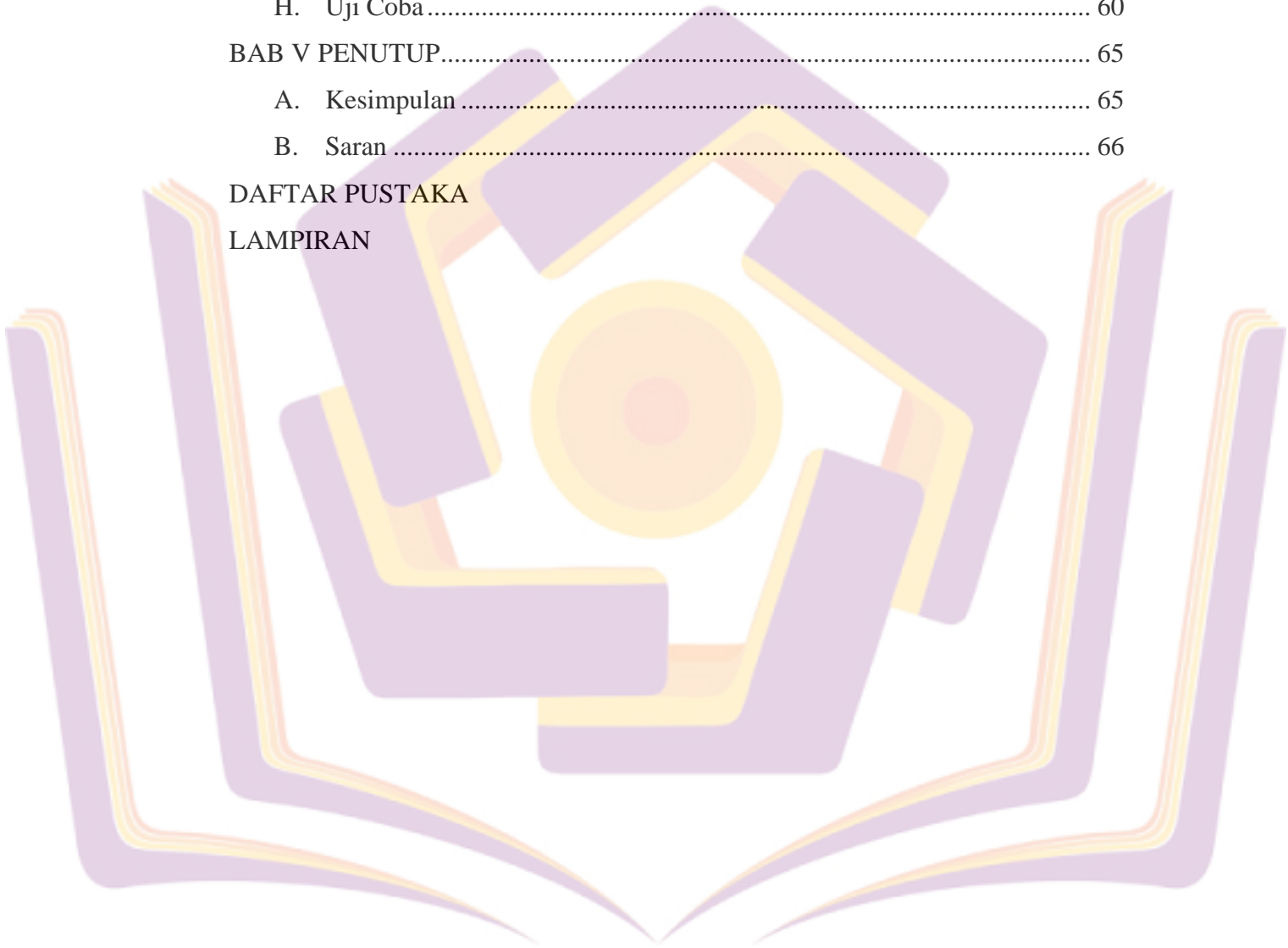


## DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL .....	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN .....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vi
HALAMAN MOTTO .....	vii
KATA PENGANTAR .....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
INTISARI.....	xv
<i>ABSTRACT</i> .....	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Masalah .....	1
B. Rumusan Masalah.....	4
C. Batasan Masalah .....	4
D. Tujuan Penelitian .....	5
E. Manfaat Penelitian .....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
A. Landasan Teori.....	7
B. Penelitian Sebelumnya.....	19
BAB III METODE PENELITIAN.....	23
A. Tempat dan Waktu Penelitian.....	23
B. Metode Pengumpulan Data.....	23
C. Alat dan Bahan Penelitian.....	24
D. Konsep Penelitian .....	24
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....	30

A. Pengumpulan Data .....	30
B. Pengolahan Data .....	32
C. <i>Clustering K-Means</i> Menggunakan R Studio .....	42
D. Analisis Hasil <i>Clustering</i> .....	49
F. Perencanaan Sistem .....	53
G. Hasil Implementasi .....	54
H. Uji Coba .....	60
BAB V PENUTUP.....	65
A. Kesimpulan .....	65
B. Saran .....	66
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	



## DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Data Jumlah Siswa Kecamatan Lumbir .....	3
Tabel 2. 1 Penelitian Sebelumnya.....	21
Tabel 4. 1 Data SD .....	30
Tabel 4. 2 Data SMP .....	31
Tabel 4. 3 Data SMK .....	31
Tabel 4. 4 Dasar Perhitungan z-score .....	33
Tabel 4. 5 Hasil Normalisasi Data SD .....	33
Tabel 4. 6 Hasil Normalisasi Data SMP .....	34
Tabel 4. 7 Titik <i>Centroid</i> Awal Data SD .....	35
Tabel 4. 8 Hasil Iterasi 1 Data SD.....	36
Tabel 4. 9 Hasil Titik <i>Centroid</i> Iterasi 1 Data SD .....	37
Tabel 4. 10 Hasil Iterasi 6 Data SD.....	38
Tabel 4. 11 Hasil Titik <i>Centroid</i> Iterasi 6 Data SD.....	39
Tabel 4. 12 Ttitk <i>Centroid</i> Awal Data SMP .....	39
Tabel 4. 13 Hasil Iterasi 1 Data SMP.....	40
Tabel 4. 14 Hasil Titik <i>Centroid</i> Baru Iterasi 1 Data SMP .....	41
Tabel 4. 15 Hasil Iterasi 2 Data SMP.....	41
Tabel 4. 16 Hasil <i>Cluster</i> SD .....	49
Tabel 4. 21 Hasil <i>Cluster</i> SMP .....	51
Tabel 4. 22 Hasil <i>Cluster</i> SMK.....	52
Tabel 4. 23 Uji Coba .....	61

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Siklus Pengolahan Data.....	9
Gambar 2. 2 Blok Sistem Informasi.....	11
Gambar 3. 1 Konsep Penelitian.....	25
Gambar 3. 2 Perhitungan K-Means Clustering .....	27
Gambar 4. 1 Kode Untuk Normalisasi Data .....	32
Gambar 4. 2 Tahapan Analisis <i>Clustering</i> di Rstudio .....	42
Gambar 4. 3 Kode R Studio Perhitungan Data SD .....	44
Gambar 4. 4 <i>Plots</i> SD .....	45
Gambar 4. 5 Kode R Studio Perhitungan Data SMP .....	46
Gambar 4. 6 <i>Plots</i> SMP .....	48
Gambar 4. 7 Davies-Boudin.....	52
Gambar 4. 8 Penulisan Program di Visual Studio Code.....	53
Gambar 4. 9 Halaman Login .....	54
Gambar 4. 10 Halaman Data Sekolah .....	55
Gambar 4. 11 Form Tambah Data .....	56
Gambar 4. 12 Form Merubah Data .....	57
Gambar 4. 13 Halaman Lihat Kritik dan Saran.....	57
Gambar 4. 14 Form Pengaturan Web.....	58
Gambar 4. 15 Halaman Utama Web .....	58
Gambar 4. 16 Tampilan Peta Hasil <i>Cluster</i> .....	59
Gambar 4. 17 Form Pengisian Kritik dan Saran .....	59

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Karu bimbingan

Lampiran 2 Data SD

Lampiran 3 Data SMP

Lampiran 4 Data SMK

Lampiran 5 Wawancara

