

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Desain Umum Sistem.....	11
Gambar 3. 2 Flow Chart System.....	13
Gambar 3. 3 Use Case Super User.....	14
Gambar 3. 4 Use Case User	14
Gambar 3. 5 Entitas Gedung	15
Gambar 3. 6 Entitas User	15
Gambar 3. 7 Entitas Monitor.....	16
Gambar 3. 8 Relation Entity Diagram.....	16
Gambar 3. 9 Data Raw JSON	17
Gambar 3. 10 Visualisasi setelah resample.....	21
Gambar 3. 11 Sebelum Interpolasi.....	22
Gambar 3. 12 Setelah Interpolasi.....	22
Gambar 3. 13 Visualisasi setelah dipotong 30%.....	22
Gambar 3. 14 Alur Kerja KMeans++ pada sistem.....	24
Gambar 4. 1 Hasil visualisasi cluster data real perbulan.....	33
Gambar 4. 2 Hasil visualisasi cluster data device virtual perbulan.....	34
Gambar 4. 3 hasil clustering dalam satu hari untuk data real	35
Gambar 4. 4 hasil clustering dalam satu hari untuk data virtual device	35
Gambar 4. 5 Hasil clustering antar gedung.....	36
Gambar 4. 6 Hasil silhouette cluster pergedung	37
Gambar 4. 7 Visualisasi perbandingan hasil silhouette score	38
Gambar 4. 8 Pie chart responden	39
Gambar C. 1 Skema Relasi User.....	C-1
Gambar C. 2 Skema Relasi Monitor.....	C-1
Gambar C. 3 Skema Relasi Gedung	C-2
Gambar D. 1 Halaman Login.....	D-1
Gambar D. 2 Halaman Dashboard.....	D-2
Gambar D. 3 Halaman Clustering Form Perbulan.....	D-3
Gambar D. 4 Halaman Clustering Form Perhari.....	D-3
Gambar D. 5.Halaman Hasil KMeans++.....	D-4
Gambar D. 6 Halaman Tabel Data Hasil Clustering.....	D-5
Gambar D. 7 Halaman Pengaturan Akun.....	D-5
Gambar D. 8 Halaman Pengaturan Data Akun.....	D-6
Gambar D. 9 Halaman Pengaturan Gedung.....	D-6