

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Jumlah Kriminalitas di Kota Bandung di Tahun 2010-2018 [2].....	1
Gambar 2.1 Data Science Diagram [7]	6
Gambar 2.2 Kerangka Proses Data Science Joe Blitzstein dan Hanspeter Pfister [9]	7
Gambar 2.3 Metode Analisis Klasifikasi [10].....	8
Gambar 2.4 Metode Analisis Regresi [10].....	9
Gambar 2.5 Ilustrasi Metode <i>Support Vector Machine</i> (SVM)	10
Gambar 2.6 Fungsi <i>Support Vector Regression</i> (SVR) [20].....	11
Gambar 2.7 (a) SVR Output dan (b) ϵ -Insensitive Loss Function [17] [20].....	12
Gambar 2.8 Ilustrasi Non-Linear <i>Support Regression</i> (SVR) [20].....	13
Gambar 2.9 Ilustrasi Pemodelan Kernel [27].....	15
Gambar 2.10 Ilustrasi Grid Search [30]	16
Gambar 3.1 Diagram Blok Ruang Lingkup Sistem	17
Gambar 3.2 <i>Use Case Diagram</i> Sistem yang Diusulkan	18
Gambar 3.3 Sequence Diagram / Proses Memprediksi Tingkat Kriminalitas	20
Gambar 3.4 Sequence Diagram / Proses Mengupload Dataset.....	20
Gambar 3.5 <i>Class Diagram</i> Aplikasi	21
Gambar 3.6 Data pada Tahun 2017 Jumlah Kriminalitas di Kota Bandung.....	22
Gambar 3.7 Blok Diagram Rancangan Algoritma SVR	23
Gambar 3.8 Flowchart Proses Pemodelan Data <i>Training</i> atau Tahap <i>Learning</i> ..	23
Gambar 3.9 Flowchart Penentuan Parameter SVR	24
Gambar 3.10 Flowchart Proses Pengujian Metode SVR	24
Gambar 3.11 Rancangan Halaman Tampilan Awal.....	25
Gambar 3.12 Rancangan Halaman Prediksi Data	25
Gambar 3.13 Rancangan Halaman Hasil Prediksi	26
Gambar 3.14 Rancangan Halaman Mengupload File Dataset	26
Gambar 4.1 Implementasi Halaman Login	28
Gambar 4.2 Implementasi Halaman Prediksi Data SVR	28
Gambar 4.3 Implementasi Halaman Hasil Grafik.....	29
Gambar 4.4 Implementasi Halaman Mengunggah Dataset.....	29
Gambar 4.5 Implementasi <i>Code</i> Untuk Input Data yang Ingin di Prediksi	30
Gambar 4.6 Implementasi <i>Code</i> Pencarian Nilai Parameter SVR.....	30
Gambar 4.7 Implementasi <i>Code</i> Algoritme <i>Support Vector Regression</i> (SVR)...	30
Gambar 4.8 Implementasi <i>Code</i> Unggah Dataset.....	31
Gambar 4.9 Grafik Pengujian Curan R2 se Kota Bandung	39
Gambar 4.10 Grafik Pengujian Curan R4 se Kota Bandung	40
Gambar 4.11 Grafik Pengujian Curat se Kota Bandung	41
Gambar 4.12 Grafik Pengujian Curas se Kota Bandung.....	42
Gambar 4.13 Grafik Pengujian Peras se Kota Bandung	43
Gambar 4.14 Grafik Pengujian Curan R2 di Kecamatan Bandung Kulon	44
Gambar 4.15 Grafik Pengujian Curan R4 di Kecamatan Bandung Kulon	45
Gambar 4.16 Grafik Pengujian Curat di Kecamatan Bandung Kulon	46
Gambar 4.17 Grafik Pengujian Curas di Kecamatan Bandung Kulon.....	47
Gambar 4.18 Grafik Pengujian Peras di Kecamatan Bandung Kulon	48