DAFTAR ISTILAH

Istilah			Keterangan	Halaman Pertama	
				Kali Digunakan	
Artisan		:	Command-line bawaan Laravel	16	
			yang menyediakan alat		
			otomatisasi untuk membantu		
			pengembangan perangkat		
			lunak.		
Authentic	ation	:	Proses untuk memverifikasi	15	
			identitas pengguna sebelum		
			memberikan akses ke sistem.		
Blade Ter	nplate	:	Sistem templating bawaan	14	
			Laravel yang mempermudah		
			pembuatan antarmuka web		
			dengan sintaks yang sederhana		
			dan fleksibel.		
Bootstrap		:	Kerangka kerja (framework)	76	
			CSS open-source yang		
			digunakan untuk membuat		
			desain web responsif dan		
			mobile-first dengan komponen		
			siap pakai.		
Bug		:	Kesalahan atau cacat dalam	47	
			perangkat lunak yang		
			mengganggu fungsionalitasnya.		
Cloud		:	Jaringan server yang terhubung	11	
			secara global dan berfungsi		
			sebagai ekosistem tunggal.		
CO	(Karbon	:	Gas beracun yang tidak	2	
Monoksid		•	berwarna dan tidak berbau,	-	
wiolioksida)			oor warna dan tidak oor oau,		

	dihasilkan dari pembakaran
	tidak sempurna bahan bakar.
Command-line :	Antarmuka berbasis teks yang 16
	memungkinkan pengguna
	menjalankan perintah untuk
	berinteraksi dengan sistem
	operasi atau perangkat lunak.
CRUD :	Operasi dasar yang dilakukan 15
	pada data dalam pengelolaan
	database (Create, Read,
	Update, Delete)
Database :	Tempat penyimpanan data 16
	dalam sebuah sistem.
Database query :	Fitur yang mempermudah 16
builder	penulisan query database
	dengan sintaks yang sederhana
	dan aman.
Document Object :	Struktur data berbasis objek 17
Model (DOM)	yang mewakili dokumen
	HTML atau XML dan
	memungkinkan manipulasi
	elemen halaman secara
	dinamis.
Eloquent ORM :	Fitur Laravel untuk memetakan 16
	objek dalam kode program ke
	tabel dalam database,
	mempermudah pengelolaan
	data.
GET :	Metode HTTP untuk meminta 15
	data dari <i>server</i> tanpa
	mengubah keadaan server.

Git	:	Alat untuk melacak perubahan	25
		kode dan memungkinkan	
		kolaborasi antar pengembang.	
Hash/hashing	:	Proses konversi data menjadi	17
		format yang lebih kecil dan	
		unik untuk tujuan keamanan,	
		seperti menyimpan kata sandi.	
HC (Hidrokarbon)	:	Senyawa organik yang	9
		dihasilkan dari emisi kendaraan	
		bermotor dan proses industri,	
		berkontribusi pada pencemaran	
		udara.	
Header	:	Bagian atas halaman web yang	20
		biasanya berisi logo, navigasi,	
		dan informasi penting lainnya.	
Hosting	:	Layanan penyimpanan dan	42
		penyediaan akses ke situs web	
		atau aplikasi melalui server	
		yang terhubung ke internet.	
HTML (HyperText	:	Bahasa standar untuk membuat	17
Markup Language)		dan menyusun konten pada	
		halaman web.	
Indeks Standar	:	Indeks yang digunakan untuk	7
Pencemar Udara		menggambarkan kualitas udara	
(ISPU)		di suatu lokasi berdasarkan	
		parameter polutan, memberikan	
		informasi dampak polusi	
		terhadap kesehatan manusia	
		dan lingkungan.	
Interface	:	Antarmuka yang	3
		menghubungkan pengguna	
		dengan sistem, memungkinkan	

	interaksi dan komunikasi antara keduanya.	•
Internet of Things :	8, 6 6	2
	perangkat elektronik terhubung dalam satu jaringan untuk	
	saling bertukar data secara	
	otomatis.	
ISPU Parameter :		9
	meliputi PM10, PM2.5, NO2,	
	SO2, CO, O3, dan HC yang	
	digunakan untuk menilai	
	kualitas udara di lokasi tertentu.	
JavaScript :	Bahasa pemrograman yang 1	17
	digunakan untuk membuat	
	halaman web lebih interaktif	
	dan dinamis.	
Key metrics :	Indikator utama yang 1	13
	digunakan untuk mengukur	
	kinerja atau hasil dari suatu	
	sistem atau proses.	
Machine Learning :	Metode analitik yang	2
	memungkinkan sistem belajar	
	dari data untuk memprediksi	
	atau mengambil keputusan	
	tanpa diprogram secara	
	eksplisit.	
Model-View- :	Arsitektur perangkat lunak 1	14
Controller (MVC)	yang memisahkan logika	
	aplikasi menjadi tiga	
	komponen: Model (data), View	
	(antarmuka), dan Controller	
	(logika).	

Modularity		Pendekatan desain perangkat	16
		lunak yang memisahkan	
		aplikasi menjadi bagian-bagian	
		kecil (modul) untuk kemudahan	
		pengelolaan dan	
		pengembangan.	
NO2 (Nitrogen	:	Gas polutan yang dihasilkan	7
Dioksida)		dari pembakaran bahan bakar,	
		seperti kendaraan bermotor dan	
		pembangkit listrik,	
		berkontribusi pada pencemaran	
		udara.	
O3 (Ozon)	:	Gas yang terbentuk di lapisan	7
		atmosfer bawah sebagai hasil	
		reaksi antara polutan NO2 dan	
		HC dengan sinar matahari,	
		sering disebut sebagai polutan	
		sekunder.	
PM10 dan PM2.5	:		7
1 W110 dail 1 W12.5	•	10 mikrometer (PM10) dan 2,5	,
		mikrometer (PM2.5) yang	
		` , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
		dapat masuk ke saluran	
		pernapasan dan berdampak	
D O CIT		pada kesehatan manusia.	1.5
POST	:	Metode HTTP untuk mengirim	15
		data ke <i>server</i> dan biasanya	
		digunakan untuk operasi yang	
		mengubah data di server.	
PRISMA	:	Protokol sistematis untuk	31
(Preferred		mengidentifikasi,	
Reporting Items for		mengevaluasi, dan menyusun	
Systematic Reviews			

and Me	eta-	literatur penelitian secara	
Analyses)		terorganisir.	
Real-time	:	Kemampuan sistem untuk 1	
		memproses data dan	
		memberikan hasil seketika	
		tanpa penundaan yang berarti.	
RESTful API	:	Antarmuka aplikasi yang 1	1
		mengikuti prinsip REST	
		(Representational State	
		Transfer) untuk berkomunikasi	
		dengan server dan mendukung	
		integrasi sistem.	
RESTful Control	ller :	Komponen dalam framework 1	5
		seperti Laravel yang	
		mendukung implementasi	
		standar REST API untuk	
		mengelola operasi CRUD.	
Routing	:	Proses pengaturan jalur URL	7
		untuk menghubungkan	
		permintaan pengguna ke fungsi	
		tertentu dalam aplikasi web.	
Script tags	:	Elemen HTML yang digunakan 1	7
		untuk menyisipkan skrip,	
		seperti JavaScript, ke dalam	
		dokumen web.	
Server	:	Komputer atau sistem yang 3-	4
		menyediakan layanan, seperti	
		hosting aplikasi, menyimpan	
		data, dan menangani	
		permintaan dari pengguna atau	
		klien.	

SLR (Systematic	:	Metode sistematis untuk	30
Literature Review)		mengidentifikasi,	
		mengevaluasi, dan	
		menganalisis penelitian yang	
		relevan dengan topik tertentu.	
SO2 (Sulfur	:	Gas polutan yang berasal dari	7
Dioksida)		aktivitas industri, pembakaran	
		bahan bakar fosil, dan vulkanik	
		yang dapat menyebabkan iritasi	
		pernapasan.	
Sprint	:	Periode kerja singkat (1-4	28
		minggu) dalam metode agile	
		untuk menyelesaikan sejumlah	
		tugas spesifik dan	
		menghasilkan produk yang	
		fungsional.	
SQL Injection	:	Serangan keamanan yang	14
		mengeksploitasi kerentanan	
		dalam <i>input</i> pengguna untuk	
		mengeksekusi perintah SQL	
		yang tidak diizinkan.	
Stakeholder	:	Setiap individu atau kelompok	30
		yang memiliki kepentingan atau	
		terpengaruh oleh suatu proyek	
		atau bisnis.	
State of The Art	:		33
J		digunakan sebagai	
		perbandingan dalam	
		menjalankan penelitian.	
Support Vector	:	Algoritma machine learning	2
Machine (SVM)		yang digunakan untuk	_
		klasifikasi dan regresi dengan	
		masimusi dan regresi dengan	

		kategori.	
Thingspeak	:	Platform berbasis cloud yang	11
		digunakan untuk	
		mengumpulkan, menyimpan,	
		menganalisis, dan	
		memvisualisasikan data dari	
		perangkat IoT.	
URL	:	Alamat yang digunakan untuk	17
		mengakses sumber daya di	
		internet, seperti halaman web	
		atau file.	
XSS (Cross-Site	:	Serangan keamanan yang	14
Scripting)		menyisipkan skrip berbahaya	
		ke dalam situs web untuk	
		mencuri data atau merusak	
		tampilan.	
	URL XSS (Cross-Site	URL : XSS (Cross-Site :	Thingspeak : Platform berbasis cloud yang digunakan untuk mengumpulkan, menyimpan, menganalisis, dan memvisualisasikan data dari perangkat IoT. URL : Alamat yang digunakan untuk mengakses sumber daya di internet, seperti halaman web atau file. XSS (Cross-Site : Serangan keamanan yang Scripting) menyisipkan skrip berbahaya ke dalam situs web untuk mencuri data atau merusak

cara memisahkan data ke dalam