

DAFTAR ISTILAH

Istilah	Deskripsi	Halaman pertama kali digunakan
AJAX (<i>Asynchronous JavaScript and XML</i>)	: Teknologi yang memungkinkan halaman web mengambil data secara asinkron tanpa perlu me- <i>refresh</i> halaman.	52
Anomali Satelit	: kondisi di mana satelit mengalami gangguan atau penyimpangan dari kondisi normalnya	1
<i>Backemd</i>	: Komponen <i>server-side</i> yang menangani logika aplikasi, pemrosesan data, dan komunikasi antar sistem.	7
Badai Geomagnetik	: Gangguan pada medan magnet bumi akibat interaksi dengan partikel bermuatan dari matahari, dapat memengaruhi sistem satelit.	1
Blade	: <i>Template engine</i> milik Laravel untuk merender halaman HTML dinamis.	
Bootstrap	: Framework CSS untuk membangun antarmuka web yang responsif.	3
<i>Coronal Mass Ejection (CME)</i>	: Lontaran partikel bermuatan dari matahari yang dapat menyebabkan badai geomagnetik.	1
CRUD (<i>Create, Read, Update, Delete</i>)	: Operasi dasar dalam pengelolaan data di sistem informasi.	13
Cuaca Antariksa	: Kondisi lingkungan antariksa yang dipengaruhi oleh aktivitas matahari dan	1

	berdampak pada teknologi berbasis ruang angkasa.	
<i>Frontend</i>	: Bagian sistem yang berinteraksi langsung dengan pengguna, menyajikan data dan antarmuka visual.	1
GEO (<i>Geostationary Earth Orbit</i>)	: Orbit satelit tetap di atas satu titik di bumi pada ketinggian ± 35.786 km.	1
<i>Heatmap</i>	: Visualisasi data dalam bentuk peta berwarna untuk menunjukkan tingkat intensitas anomali atau partikel.	5
<i>Iterative Incremental</i>	: Metode pengembangan perangkat lunak secara bertahap dan berulang.	12
Laravel	: <i>Framework</i> PHP berbasis MVC yang digunakan untuk pengembangan <i>backend</i> SIAS.	3
LEO (<i>Low Earth Orbit</i>)	: Orbit satelit rendah antara 160–2000 km di atas permukaan bumi.	1
LSTM (<i>Long Short-Term Memory</i>)	: Model jaringan saraf untuk prediksi data deret waktu, digunakan untuk memprediksi anomali satelit.	3
MapLibre	: <i>Library</i> JavaScript untuk visualisasi peta interaktif di web.	63
MEP (<i>Medium Energy Proton/Electron</i>)	: Istilah yang mengacu pada partikel bermuatan, yaitu proton dan elektron, yang memiliki energi menengah	75
MVC (<i>Model-View-Controller</i>)	: Arsitektur perangkat lunak yang memisahkan data, logika bisnis, dan tampilan.	43
PRISMA	: Metode pelaporan yang digunakan dalam Systematic Literature Review.	15

REST API	: Arsitektur antarmuka yang memungkinkan pertukaran data antara server dan client melalui protokol HTTP.	13
SIAS (Sistem Informasi Anomali Satelit)	: Sistem informasi untuk monitoring, visualisasi, dan analisis anomali satelit dan data cuaca antariksa.	1
<i>Single Ease Question</i> (SEQ)	: Pertanyaan tunggal untuk mengevaluasi kemudahan penggunaan suatu fitur oleh pengguna.	117
SLR (<i>Systematic Literature Review</i>)	: Metode telaah pustaka secara sistematis.	12
SUS (<i>System Usability Scale</i>)	: Kuesioner standar untuk mengukur <i>usability</i> suatu sistem.	13
<i>Time Based</i>	: Fitur visualisasi tren data berdasarkan rentang waktu.	58
UML (<i>Unified Modeling Language</i>)	: Bahasa pemodelan standar untuk desain perangkat lunak.	12