

DAFTAR ISTILAH

Istilah	Deskripsi
<i>Internet of Things</i> (IoT)	Konsep teknologi yang memungkinkan perangkat fisik untuk saling terhubung melalui internet dan bertukar data secara otomatis tanpa intervensi manusia.
Raspberry Pi Zero 2W	Komputer mini berukuran kecil dan hemat daya, digunakan sebagai pengendali utama dalam sistem IoT untuk membaca sensor dan mengatur pengambilan gambar.
DHT11	Sensor digital yang digunakan untuk mengukur suhu dan kelembapan udara dengan konsumsi daya rendah dan integrasi mudah dengan mikrokontroler atau komputer mini.
Raspberry Pi Camera Module 3	Kamera digital kecil yang dapat dihubungkan ke Raspberry Pi dan digunakan untuk menangkap gambar dengan pengaturan otomatis.
Python	Bahasa pemrograman tingkat tinggi yang digunakan dalam proyek ini untuk membaca data dari sensor dan mengontrol pengambilan gambar.
Node.js	<i>Runtime environment</i> berbasis JavaScript yang digunakan untuk pengembangan aplikasi <i>server-side</i> , terutama untuk pengiriman data secara <i>asynchronous</i> dalam sistem ini.
Firebase	Platform pengembangan aplikasi milik Google yang menyediakan layanan <i>Realtime Database</i> , <i>Storage</i> , dan autentikasi, salah satunya digunakan untuk menyimpan gambar secara <i>cloud</i> .
Aiven PostgreSQL	Layanan <i>Database-as-a-Service</i> (DBaaS) berbasis <i>cloud</i> yang menyediakan sistem manajemen

		<i>database</i> PostgreSQL dengan fitur keamanan dan ketersediaan tinggi.
<i>Process Manager</i> (PM2)	2	Sebuah manajer proses untuk aplikasi Node.js yang menjaga agar layanan berjalan secara terus-menerus di latar belakang dan dapat otomatis di-restart jika terjadi kegagalan.
Crontab		Penjadwal tugas otomatis dalam sistem operasi berbasis Linux yang memungkinkan program atau skrip dijalankan secara periodik tanpa campur tangan pengguna.
<i>Unit Testing</i>		Metode pengujian yang dilakukan pada komponen sistem terkecil secara terpisah untuk memastikan bahwa setiap bagian bekerja sesuai fungsi yang diharapkan.
<i>Integration Testing</i>		Tahapan pengujian perangkat lunak untuk memastikan bahwa seluruh komponen sistem yang telah diimplementasikan dapat berfungsi bersama secara utuh dan terintegrasi.
<i>Mean Absolute Error</i> (MAE)		Metode statistik untuk mengukur rata-rata selisih absolut antara nilai yang diukur oleh sensor dengan nilai acuan sebagai evaluasi akurasi.