

Real-Time Operations Monitoring Techniques

Deskripsi Pelatihan

Pelatihan ini dirancang untuk membekali peserta dengan kemampuan dan teknik dalam memantau aktivitas operasional secara real-time dengan dukungan teknologi terkini. Dalam era digital saat ini, kecepatan pengambilan keputusan sangat bergantung pada kemampuan organisasi dalam mengakses dan memvisualisasikan data secara langsung. Dengan menggunakan perangkat seperti sensor IoT, real-time dashboard (Power BI/Tableau), SCADA, ERP live monitoring, dan sistem alert otomatis, peserta akan memahami bagaimana memetakan proses, menetapkan indikator utama (KPI), serta mengantisipasi potensi kegagalan atau deviasi operasional.

Trainer: Surachman. ST.,MT

WAKTU PELAKSANAAN

02 - 03 Desember 2027

09:00 - 17:00 WIB

TEMPAT PELATIHAN

Location: Kuretakeso Hotel - Kemang / Best Western Premier - Cawang / The Aryaduta Hotel Semanggi

Harga

Group Price: Rp 5.350.000
Full Fare: Rp 5.950.000

**) Harga di atas tidak dikenakan PPN 11%, sudah termasuk makan siang, snack, sertifikat, dan modul.*

Pelatihan ini juga mencakup strategi integrasi data lintas divisi, pemanfaatan cloud-based analytics, dan penerapan sistem monitoring berbasis AI/ML untuk deteksi anomali. Studi kasus dari manufaktur, logistik, fasilitas publik, dan layanan pelanggan akan menunjukkan bagaimana organisasi kelas dunia menggunakan pemantauan real-time untuk meningkatkan efisiensi, kualitas layanan, dan keselamatan operasional.

Sasaran Pelatihan

Setelah mengikuti pelatihan ini, peserta diharapkan mampu:

- Memahami prinsip dan arsitektur sistem monitoring real-time.
- Menentukan metrik kritis (KPI) yang perlu dipantau.
- Mendesain dashboard dan alert berbasis data real-time.
- Menggunakan tools seperti SCADA, IoT, ERP dashboard, dan cloud monitoring.
- Mengintegrasikan sistem monitoring ke dalam proses pengambilan keputusan operasional.

Target Peserta:

- Operations Manager / Supervisor
- IT & Systems Integrator / Data Analyst
- Plant / Facility Manager
- Quality & Process Improvement Teams
- Logistic / Fleet Manager
- Digital Transformation or Industry 4.0 Team

Outline Materi Pelatihan

Hari 1 – Fundamentals & Tools of Real-Time Monitoring

1. **Konsep Dasar Real-Time Monitoring**
    - Definisi, manfaat, tantangan, dan tren 2025
- **Key Metrics for Operational Monitoring (KPI-based Monitoring)**
    - Output, downtime, throughput, lead time, cycle time, deviation alerts
- **Arsitektur Sistem Pemantauan Real-Time**
    - IoT devices, edge computing, cloud platforms, API integrasi
- **Pengenalan Tools & Platform Monitoring**
    - SCADA, Power BI, Grafana, Tableau, ERP dashboard (SAP, Odoo, Oracle NetSuite)
- **Workshop: Mendesain Dashboard Pemantauan Operasional Sederhana**

Hari 2 – Integrasi, Analitik, dan Automasi Respons

6. **Data Integration & Stream Processing**

    - Integrasi sensor, MES/SCM/WMS, data lake, dan MQTT broker
- **Deteksi Dini & Respons Otomatis (Real-Time Anomaly Detection)**
    - Penggunaan AI/ML untuk predictive monitoring dan alerting otomatis
- **Control Room & Incident Response**
    - Peran command center, alert prioritization, escalation protocol
- **Studi Kasus & Benchmark Industri**
    - Contoh penerapan dari industri manufaktur, logistik, energi, dan pelayanan publik
- **Workshop: Rencana Implementasi Sistem Monitoring Real-Time di Perusahaan Anda**

Metodologi Pelatihan:

- Paparan teori + studi kasus aktual
- Simulasi monitoring menggunakan tools digital
- Diskusi dan latihan membangun alert KPI dashboard
- Final project: menyusun framework monitoring organisasi peserta

Instruktur Pelatihan

Surachman. ST.,MT

Adalah Profesional konsultan yang telah memiliki pengalaman sebagai praktisi industri lebih dari 22 tahun. Serta lebih dari 7 tahun sebagai konsultan manajemen, yang telah membantu banyak perusahaan Nasional dan Multinasional dalam program peningkatan daya saing perusahaan. Diharapkan dengan wawasan dan pengalaman yang luas dari para instruktur akan memberikan wawasan, inspirasi dan kompetensi baru bagi para peserta training sehingga nantinya dapat diterapkan diperusahaan tempatnya bekerja.

Surachman memiliki latar belakang Sarjana Teknik Mesin, dan Magister Teknik Industri, Sebagai lulusan AOTS Association for Overseas Technical Scholarship Japan. Yokohama Kenshu center pada bidang Quality Improvement
Berpengalaman pada dunia industri manufaktur, Jabatan terakhir adalah Dept Manager Quality Management dan Management Refresentative pada sebuah perusahaan multinasional,

Berpengalaman dalam proses pengembangan, Managerial Skill, TPM Quality Management System ISO 9001:2000, ISO TS 16949, Environment Management System 14000:2004, Business & Organization Excellence, Performance Management (Key Performance Indicator), Supplier Development, 5S, Quality innovation, dan Total Quality Management System.

CONTACT US

Operational Office

ILP CENTER 2nd Floor R19, Jl. Raya Pasar Minggu 39A, Jakarta Selatan

Phone

+62 813-8834-2078

Email

regtraining@valueconsulttraining.com

Website

www.valueconsulttraining.com