

How to Develop : Laboratory Information Management System (LIMS)

Laboratory Information Management System (LIMS) adalah perangkat lunak (*software*) & sistem manajemen informasi yang menawarkan berbagai kemudahan untuk mendukung operasi Laboratorium modern.

LIMS bersifat *web based* sehingga *customer* Laboratorium termasuk Manajemen dapat melihat hasil analisis yang diinginkan, kapan saja & dimana saja ! LIMS bisa diintegrasikan dengan berbagai *instrument* Laboratorium sehingga data analisisnya bisa langsung dicatat secara cepat & benar dalam sistem komputer. LIMS dapat juga dikoneksikan dengan sistem aplikasi lain untuk memudahkan pengambilan keputusan oleh pihak yang berwenang dalam suatu Perusahaan atau Instansi.

Trainer: Alief Bakhtiar

WAKTU PELAKSANAAN

📅 14 - 15 Desember 2026

🕓 09:00 - 17:00 WIB

TEMPAT PELATIHAN

Location: Hotel di Bandung

Harga

Group Price: Rp 6.500.000
Full Fare: Rp 7.350.000

**) Harga di atas tidak dikenakan PPN 11%, sudah termasuk E-Certificate dan Modul.*

Umumnya fungsi LIMS bisa dibagi menjadi beberapa kategori, yaitu (1) Manajemen sampel; (2) *Instrument* & Integrasi Aplikasi; (3) Pertukaran data elektronik; (4) Fungsi – fungsi lainnya seperti Manajemen audit, *chain of custody*, *barcode handling*, *compliance*, *customer relationship management*, kalibrasi *instrument* & perawatan, *inventory* & manajemen *instrument,* personnel & *workload management* dsb.

Untuk membangun LIMS agar sesuai kebutuhan operasional Laboratorium diperlukan pengetahuan yang baik tentang bagaimana pembuatan sistem yang ada dalam LIMS. Kita juga harus mengerti data – data apa saja yang harus dipersiapkan untuk pembuatan sistem tsb. Walaupun saat in telah banyak *vendor* untuk LIMS, namun tidak mudah untuk bisa mendapatkan

vendor yang tepat sesuai kebutuhan operasional Laboratorium kita. Salah satu penyebabnya adalah pengetahuan kita tentang LIMS sangat kurang. Penyebab lainnya, kita malah tidak mengerti akan kebutuhan sistem untuk operasional Laboratorium kita sendiri !

Materi Utama :

Workshop ini akan memfokuskan pada 3 materi yang penting :

1. Pengenalan tentang LIMS : *peserta akan memiliki pengetahuan tentang filosofi dasar & teknis LIMS, keuntungan yang akan diperoleh, organisasi LIMS agar implementasinya bisa baik, strategi agar LIMS bisa benar – benar berfungsi membantu operasional Laboratorium*
2. Pembuatan *Functional Design System* (FDS) LIMS : *peserta akan mempunyai kemampuan untuk membangun sistem LIMS yang sesuai dengan kebutuhan operasional Laboratorium*
3. Perencanaan proyek LIMS : *peserta akan mampu untuk membuat perencanaan & pelaksanaan proyek LIMS secara efektif & efisien*

Silabus :

1. Sejarah LIMS
2. Teknologi & *vendor* LIMS
3. Aspek teknis & standar yang dipakai LIMS
4. *Function Development System* (FDS) : pengenalan sistem, *Laboratory Operation Workflow*, *User & Role*, *Template & Specification*, *Certificate*, *Reagent*, *Inventory* dsb
5. *Project schedule plan & project kick off meeting*

Metode :

Metode yang digunakan adalah ceramah (60%) & diskusi (40%)

Workshop Leader:

Instruktur Pelatihan

Alief Bakhtiar

Latar belakang pendidikan Sarjana Kimia dari Universitas Brawijaya – Malang. Organisasi profesional yang diikuti sebagai *Member of Royal Society Chemistry – United Kingdom*. Pemegang Sertifikat Ahli Kesehatan & Keselamatan Kerja – Depnakertrans RI. Telah memiliki pengalaman mengelola operasional Laboratorium batu bara & gas alam cair (LNG : *Liquefied Natural Gas*) selama lebih 15 tahun termasuk mengajar Kimia di Perguruan Tinggi Negeri. Saat ini, bekerja di sebuah perusahaan Minyak & Gas dari Inggris, BP Indonesia sebagai Kepala Laboratorium BP Tangguh LNG. Sebelumnya, pernah bekerja pada Laboratorium Badak LNG, Pertamina di Bontang - Indonesia & Laboratorium Snohvit LNG, milik perusahaan Minyak & Gas Norwegia, Statoil di Hammerfest - Norwegia.

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