

MYRZ

Trading & Consulting

Sistem Manajemen Informasi Laboratorium Berkualitas

*Laboratory Information
Management System (LIMS)*



LIMS Berkualitas

Menguasai sistem manajemen informasi laboratorium (LIMS), memilih LIMS terbaik untuk laboratorium mutu dan manufaktur perusahaan, dan praktik terbaik untuk proses implementasi. Baik perusahaan yang beroperasi di **bidang farmasi, bioteknologi, agrokimia, kimia, makanan & minuman, minyak & gas, logam & pertambangan, atau pengembangan kontrak & pengujian manufaktur**, mengelola operasional laboratorium pada dasarnya kompleks. Alur kerja yang rumit, proses manual, dan data yang terisolasi meningkatkan risiko dan secara substansial memperpanjang waktu yang dibutuhkan untuk memproses pengujian laboratorium. Konsekuensinya? Peningkatan biaya laboratorium dan kendali mutu serta keterlambatan dalam rilis produk.

Teknologi LIMS memberdayakan perusahaan untuk menyederhanakan alur kerja lab, mengurangi upaya manual, dan menyatukan data, membantu mengoptimalkan lab untuk presisi dan kinerja yang dipercepat.

Menyediakan solusi perangkat lunak tangguh yang membantu laboratorium menjalankan strategi pengambilan sampel kualitas produk, mengelola kebutuhan informasi, mendukung kepatuhan regulasi, dan mendorong kolaborasi laboratorium dan perusahaan.



Memahami LIMS

Apa Itu LIMS ?

Sistem Manajemen Informasi Laboratorium (LIMS) adalah perangkat lunak yang dibuat khusus untuk meningkatkan produktivitas dan efisiensi lab dengan memelihara semua data yang terkait dengan sampel, eksperimen, proses, dan alur kerja.

Dengan LIMS, dapat mengotomatiskan alur kerja, meminimalkan tugas manual bagi perusahaan dalam industri yang sangat diatur. Hal ini dapat menyederhanakan kepatuhan dan manajemen kualitas sambil membuat laboratorium perusahaan lebih efisien dan tepat.

Manfaat Utama Menerapkan LIMS

- **Peningkatan Manajemen Informasi :** LIMS memusatkan data lab dengan mengintegrasikannya dengan laboratorium peralatan, instrumen, dan sistem, yang memungkinkan tim untuk mengelola alur kerja dan sampel di seluruh siklus hidupnya.
- **Peningkatan Efisiensi dan Produktivitas :** Dengan mendigitalkan data perusahaan, personel lab dapat mengakses pekerjaan di laboratorium dan di tempat lain, berkolaborasi, dan mempercepat rilis *batch*, semuanya sekaligus membantu perusahaan mempertahankan basis biaya yang dapat dikelola.
- **Dukungan untuk Kepatuhan dan Persyaratan Peraturan :** Dengan fitur-fitur seperti tanda tangan elektronik dan jejak audit, LIMS memungkinkan tim dengan proses dan sampel pengujian yang sepenuhnya dapat dilacak.

Fitur dan Fungsi Utama



Pelacakan dan manajemen sampel



Manajemen inventaris



Otomatisasi alur kerja dan pengoptimalan proses



Alat pelaporan, analitik, dan visualisasi



Manajemen dan integrasi peralatan dan instrumentasi laboratorium



LIMS Terbaik

Dengan mengidentifikasi LIMS yang selaras dengan Dengan tujuan bisnis, infrastruktur IT, dan alur kerja laboratorium, mengambil langkah maju yang substansial dalam meningkatkan efisiensi dan produktivitas laboratorium secara keseluruhan.

Manfaat Pada Setiap Divisi

Saat memulai LIMS, divisi pada perusahaan yang akan mendapatkan manfaat dari penerapan LIMS terpusat. Dengan divisi berikut ini :



Direktur Lab & Mutu

Direktur mendapatkan sistem yang menyediakan analisis untuk memastikan manufaktur dan laboratorium berjalan secara efisien dan memungkinkan perbaikan berkelanjutan.



Jaminan Kualitas

QA mendapatkan sistem dukungan regulasi dan memungkinkan akses cepat ke informasi untuk menanggapi permintaan audit.



Pengawas Laboratorium

Pengawas mendapatkan sistem yang menyediakan pengawasan terpusat atas semua aktivitas lab dan alur kerja dalam LIMS.



Teknologi Informasi

LIMS didukung oleh teknologi canggih dan aman.



Personel Laboratorium

LIMS sangat bergantung pada pengguna perusahaan, dan personel lab akan berinvestasi dalam sistem yang membuat alur kerja mereka lebih mudah dan tidak rumit.



Kontrol Kualitas

Personel QC mendapatkan sistem yang mendukung keakuratan data dan kelengkapan pengujian.



Praktik LIMS

Opsi Penerapan

Implementasi LIMS sudah cukup menantang tanpa perlu memikirkan infrastruktur IT yang tepat.

Umumnya, ada dua pilihan yaitu penerapan cloud dan penerapan di tempat. Kedua opsi ini memiliki kelebihan, seperti :



Penerapan Cloud

- Cepat diluncurkan
- Dihosting pada infrastruktur yang tervalidasi
- Pembaruan, pemeliharaan, keamanan, dan pemulihan bencana yang dilakukan oleh penyedia cloud
- Pertahankan kemampuan perusahaan untuk mengonfigurasi solusi untuk memenuhi kebutuhan



Penerapan di Tempat

- Kontrol penuh atas perangkat lunak dan data
- Sangat dapat dikonfigurasi
- Dihosting di server di lokasi perusahaan
- Dikelola oleh infrastruktur IT perusahaan
- Pengawasan keamanan yang lengkap

Dapat Disesuaikan vs Dapat Dikonfigurasi

Terdapat perdebatan sengit di dunia perangkat lunak mengenai mana yang lebih baik : Kustomisasi atau Konfigurasi. Perangkat lunak kustomisasi dibangun berdasarkan spesifikasi perusahaan, yang mungkin terdengar ideal pada awalnya. Namun, perangkat lunak kustomisasi sulit untuk di skalakan, sulit dipelihara, dan pada akhirnya, mahal. Lebih lanjut, semakin kustomisasi suatu sistem, semakin jauh ia dari tujuan dan nilai sebenarnya, seringkali berubah menjadi sistem yang jauh lebih kompleks dan sulit digunakan.

Di sisi lain, perangkat lunak yang dapat dikonfigurasi memungkinkan perusahaan merancang atau mengadaptasi solusi agar sesuai dengan kebutuhan perusahaan. Hal ini memungkinkan untuk selalu mengikuti tren perangkat lunak dan bekerja sesuai praktik terbaik industri. Perangkat lunak ini juga lebih sederhana, lebih cepat, dan lebih hemat biaya, sehingga Anda dapat mencapai ROI lebih cepat.





Keamanan Data

Di dunia yang saling terhubung saat ini, keamanan data adalah hal yang sangat penting, terutama ketika perusahaan Mengelola informasi yang memberikan keunggulan kompetitif bagi perusahaan dan memungkinkan mengamankan kekayaan intelektual perusahaan. **Dengan LIMS, Anda dapat menerapkan langkah-langkah keamanan untuk melindungi kekayaan intelektual dan informasi sensitif perusahaan, seperti :**

- Pemeliharaan keamanan kata sandi secara teratur
- Hak istimewa pengguna yang ditetapkan dengan tegas
- Kontrol akses
- Mekanisme pencadangan dan pemulihan data yang kuat
- Pembuangan file digital yang tepat

Dengan memungkinkan kontrol yang lebih baik terhadap hak akses informasi, LIMS juga dapat membantu meminimalkan risiko pelanggaran data melalui enkripsi.

Compliance

LIMS tentu saja mendukung dan membantu kepatuhan regulasi, tetapi itu bukan satu-satunya inisiatif kepatuhan yang harus dihadapi organisasi. Sasaran kepatuhan internal atau kepatuhan terhadap sasaran pelanggan bisa jauh lebih sulit dicapai, karena dapat sangat bervariasi dari satu produk ke produk lainnya, dari satu lokasi ke lokasi lainnya, dan dari satu pelanggan ke pelanggan lainnya. LIMS dapat mendukung pengelolaan sasaran perusahaan, menyederhanakan operasional laboratorium dan mutu perusahaan, serta membantu perusahaan memberikan produk berkualitas lebih tinggi kepada pelanggan.

Consolidation

Beberapa perusahaan mendapati diri mereka beroperasi di beberapa LIMS yang berbeda, yang menyebabkan inefisiensi dan pemborosan sumber daya yang berharga. Dengan mengonsolidasikan satu LIMS yang konsisten di seluruh lab, perusahaan dapat menetapkan standar untuk penanganan data yang tepat serta mendukung integritas dan akurasi data. Memiliki semua data lab dalam satu hub pusat juga akan memberi perusahaan tampilan data yang terpadu dan holistik yang mempersiapkan perusahaan untuk sukses dalam hal keamanan data, kepatuhan yang disederhanakan, dan kolaborasi lintas lab.



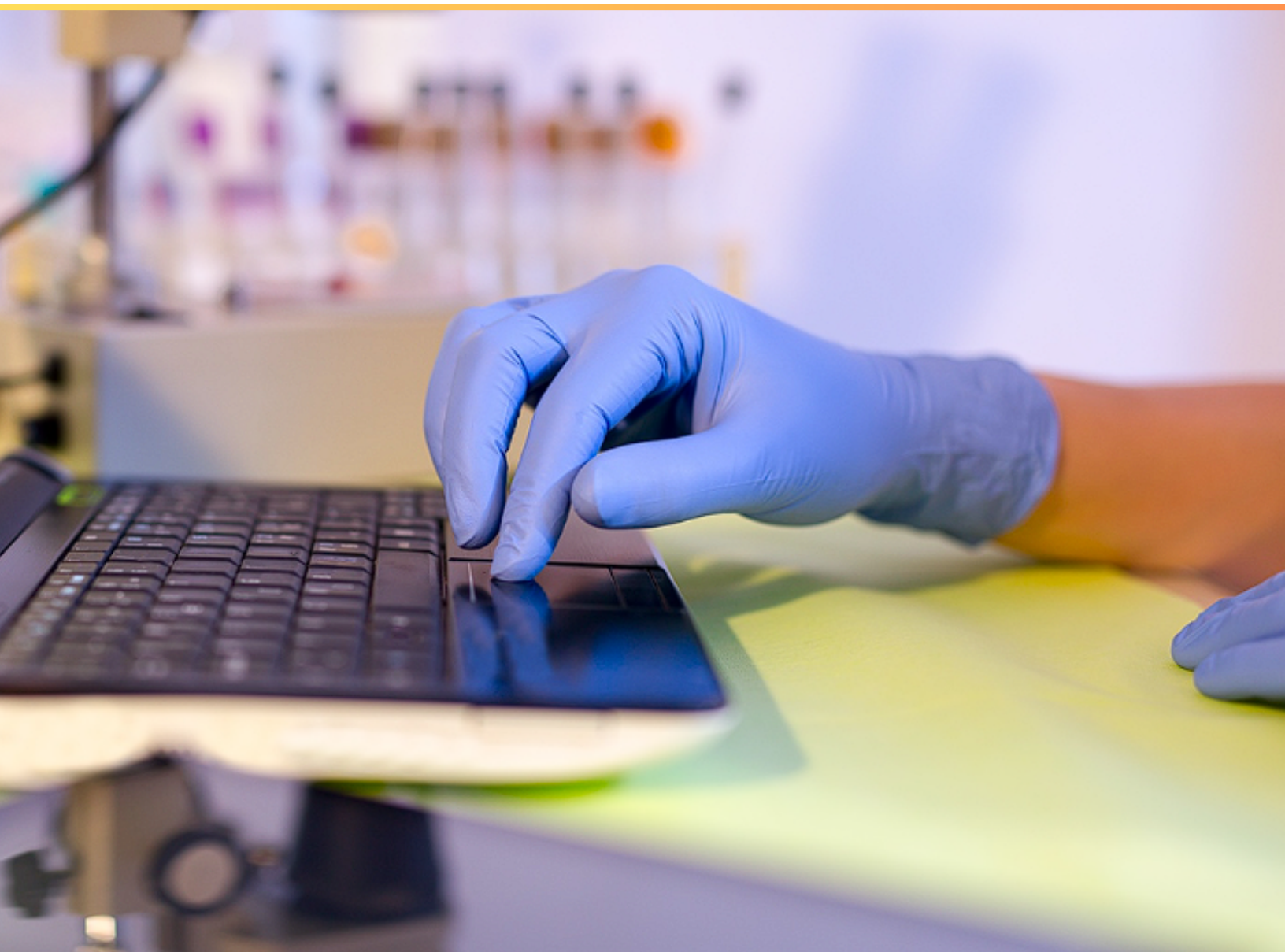
LIMS Kuat dan Komprehensif

Standarisasi dan percepat proses lab perusahaan dengan LIMS. Sistem Manajemen Informasi Laboratorium kami yang canggih dan komprehensif mencakup lebih dari 15 alur kerja OOTB, termasuk pengujian batch dengan COA, stabilitas, pengujian lingkungan, penerimaan material, pengujian lab kontrak, proses berkelanjutan, pengujian sampel, alih daya, dan banyak lagi. Dengan ratusan laporan OOTB, Anda dapat dengan cepat memantau proses dan alur kerja untuk operasional laboratorium yang lebih baik dan efisien. Dengan menyediakan jejak audit lengkap dan tanda tangan elektronik, kami juga membantu perusahaan mencapai *compliance objectives*.



Solusi Bernilai Tambah

Selain fungsionalitas OOTB kami, LIMS berkualitas kami juga menyediakan berbagai solusi bernilai tambah. Mulai dari konektor peralatan laboratorium umum dan pelaporan SPC canggih dengan integrasi ke NWA, hingga mesin pengembangan metode pengujian dan penghitungan eksekusi yang canggih, kami mendukung kebutuhan bisnis perusahaan. Kami juga dapat membantu dengan mudah mengintegrasikan solusi lain ke dalam ekosistem perusahaan. Dan dengan Portal Manajemen Permintaan kami, perusahaan dapat membuat dan mengirimkan permintaan pengujian kepada kontraktor.



Hubungi Kami Untuk Pemesanan



+62 895-3271-70338



busdev@myrzindonesia.com



www.myrzindonesia.com



myrz.ind



myrz.ind



myrzindonesia



MYRZ INDONESIA

PT. MYRZ INDONESIA

OFFICE 8, 18-A FLOOR

JL. SENOPATI NO.88 KAWASAN SCBD

JAKARTA, 12190, INDONESIA

