**7.11. Pengendalian Data dan Manajemen Informasi**

* + 1. Laboratorium Pengujian Fakultas Teknik Universitas Diponegoro memiliki akses data informasi dalam komputer yang dibutuhkan untuk melakukan kegiatan laboratorium.
    2. Laboratorium memastikan validasi sistem manajemen informasi yang digunakan untuk pengumpulan, pengolahan, perekaman, pelaporan, penyimpanan, atau pengambilan data untuk fungsionalitasnya, termasuk berfungsinya antar muka dalam sistem manajemen informasi laboratorium oleh laboratorium sebelum digunakan. Bilamana ada perubahan termasuk konfirgasi perangkat lunak laboratorium atau modifikasi perangkat lunak *commercial off the shelf*, laboratorium mengesahkan, mendokumentasi, dan memvalidasinya sebelum diimplementasikan. Prosedur untuk menangani hal ini ialah **SOP.K07-15** : Prosedur Pengendalian Data.
    3. Laboratorium memastikan bahwa sistem informasi manajemen laboratorium :

1. Dilindungi dari akses yang tidak berhak
2. Dilindungi dari gangguan dan kerugian
3. Dioperasikan dalam lingkungan yang sesuai dengan spesifikasi penyedia atau laboratorium atau, dalam kasus sistem yang tidak terkomputerisasi, menyedian kondisi yang melindungi keakuratan rekaman dan transkripsi manual
4. Dipelihara dengan cara yang menjamin integritas data dan informasi
5. Mencakup perekaman kegagalan sistem dan tindakan segera dan korektif yang sesuai
   * 1. Bila sistem manajemen informasi laboratorium dikelola dan dipelihara di luar lokasi atau melalui penyedia eksternal, laboratorium memastikan bahwa penyedia atau operator sistem memenuhi semua persyaratan yang berlaku dalam klausul 6.6 SNI ISO/IEC 17025:2017.
     2. Laboratorium memastikan bahwa instruksi, manual, dan data acuan yang relevan dengan sistem manajemen informasi laboratorium tersedia dengan mudah bagi personel.
     3. Laboratorium memastikan perhitungan dan pemindahan data diperiksa secara tepat dan sistematik.