

## BAB V PENUTUP

### 1. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang dilakukan, perancangan sistem informasi Lembar Data Keselamatan (Sisfo LDK) studi kasus PT. XYZ, dengan cara melakukan analisa sistem melalui pengumpulan data melalui wawancara, observasi, dan kemudian melakukan desain *database* menggunakan MySQL dan desain sistem dengan menggunakan UML diagram, dilanjutkan dengan desain antarmuka, kemudian sistem di implementasikan dengan menggunakan framework Laravel dengan bahasa pemrograman PHP,

Sistem informasi pengelolaan Lembar Data Keselamatan ini memiliki modul untuk mengelola data user, karakteristik bahan kimia, master data bahan kimia, Lembar Data Keselamatan, dan lokasi penempatan bahan kimia dengan role yang memiliki akses yang berbeda untuk masing-masing user (Super Admin, Admin EHS, admin WAHO, dan Admin Purchasing). Untuk seluruh karyawan hanya dapat mengakses fitur melihat Lembar Data Kimia (LDK). LDK dapat dilihat melalui sistem informasi menggunakan pencarian keyword nama bahan kimia maupun material number atau pun keyword lainnya.

Dari proses pengembangan sistem informasi yang telah dilakukan pada penelitian ini, dapat disimpulkan bahwa pengembangan Sisfo LDK dengan metode RAD telah dapat dilaksanakan dan menghasilkan *prototype* yang dapat dijalankan sesuai dengan design yang telah disepakati dan pada tahapan RAD Design Workshop dan program yang dibangun pada tahapan *instruction* (konstruksi). Terdapat beberapa perubahan design program dan fitur dari design awal, berdasarkan respon dari pengguna pada tahapan RAD Design Workshop. Sedangkan pada tahapan *instruction* (konstruksi), terdapat penyesuaian fitur program.

*Prototype* aplikasi sisfo LDK yang telah dikembangkan pada penelitian, diharapkan dapat diimplementasikan pada PT. XYZ dan dapat menjawab kebutuhan organisasi mengenai pengelolaan LDK bahan kimia yang terintegrasi dan mudah diakses.

## 2. Saran

Sistem informasi lembar data keselamatan (Sisfo LDK) berbasis web pada penelitian ini masih proses pengembangan sehingga masih memiliki banyak kekurangan dan membutuhkan tambahan modul lain dengan saran-saran pengembangan sebagai berikut:

1. Menambahkan fitur download LDK (save as dokumen pdf)
2. Menambahkan fitur export to excel pada master data lokasi penempatan bahan kimia
- 3. Menambahkan barcode pada detail LDK, sehingga barcode dapat ditempatkan pada lokasi bahan kimia
4. Mengintegrasikan field isian form transaksi dengan database yang telah ada di perusahaan, seperti data karyawan, data seksie/bagian, dan data material number.
5. Pengayaan terhadap desain *User Interface (UI)* dan *User Experience (UX)* aplikasi.
6. Pengayaan fitur pencarian atau filter data.
7. Pengembangan aplikasi berbasis *mobile*.