**BAB V**

**KAJIAN DAN SARAN**

1. **Kajian Produk yang Telah Direvisi**
2. Kesimpulan Produk yang Dihasilkan

Ada beberapa kesimpulan produk yang dihasilkan pada pengembangan sistem informasi manajemen sarana dan prasarana, antara lain:

1. Sistem Informasi Manajemen Nilai (SIMNI) Berbasis *Web* telah melalui beberapa tahapan validasi dan uji coba. Hasil validasi SIMNI pada masing-masing tahapan uji coba, yaitu (1) persentase hasil validasi ahli sistem informasi sebesar 100% dan SIMNI dinyatakan valid, (2) persentase hasil uji coba pemakaian SIMNI terhadap *administrator* sebesar 100% dan SIMNI dinyatakan valid, dan (3) persentase hasil uji coba pemakaian SIMNI terhadap *user* sebesar 100% dan SIMNI dinyatakan valid.
2. Sistem Informasi Manajemen Sarana dan Prasarana Berbasis *Web* telah dikembangkan berdasarkan definisi kebutuhan pengguna (*requirements and definition*) di SMKN 12 Malang, dibuktikan dari persentase rata-rata fungsionalitas sistem sebesar 100%.
3. Sistem Informasi Manajemen Sarana dan Prasarana (SIMNI) Berbasis *Web* memiliki beberapa fitur, antara lain: tambah, edit, hapus , dan cetak laporan. Dengan demikian, SIMNI dapat digunakan sebagai aplikasi untuk membantu Waka Sarana Prasarana SMKN 12 Malang dalam melaksanakan pencatatan terhadap sarana dan prasarana yang dimiliki oleh sekolah.
4. Kelemahan dan Kelebihan Produk

SIMNI ini memiliki kelemahan dan kelebihan dalam penggunaannya. Beberapa kelemahan dari SIMNI diantaranya:

1. Pada penambahan data sarana dan prasarana melalui proses *upload* masih berupa data barang secara umum saja, sehingga perlu dikembangkan agar dapat melakukan penambahan data barang secara umum disertai dengan detail barang.
2. Perlu penambahan fasilitas cetak *(print)* pada hasil pencarian barang.

Sedangkan kelebihan SIMNI diantaranya:

1. Penambahan data sarana dan prasarana secara umum dapat di-*upload* melalui file Excel.
2. *Back up* data memiliki 2 pilihan yaitu *back up* data dalam bentuk Pdf dan *back up* data dalam bentuk Excel.
3. Pengaksesan data dibatasi dengan *security login*.
4. **Saran Pemanfaatan, Diseminasi, dan Pengembangan Perangkat Lunak Lebih Lanjut**

Sistem informasi yang dikembangkan diharapkan dapat menunjang proses pencatatan (inventarisasi) sarana dan prasarana secara maksimal. Beberapa saran yang berkaitan dengan pengembangan SIMNI antara lain:

1. Saran Pemanfaatan Perangkat Lunak

Agar pemanfaatan produk ini sesuai dengan yang diharapkan maka disarankan pengguna memperhatikan hal berikut:

1. Sistem Informasi Manajemen Sarana dan Prasarana ini sangat kompatibel jika diakses melalui *browserMozilla Firefox*, minimal versi 4.0 dan *Google Chrome* versi 10.0.
2. Resolusi layar yang disarankan adalah 1024 x 768 pixel.
3. Saran Diseminasi Perangkat Lunak

Ada beberapa hal yang perlu diperhatikan apabila aplikasi akan digunakan untuk skala yang lebih luas, diantaranya sebagai berikut:

1. SIMNI merupakan aplikasi yang masih tergolong baru, sehingga perlu adanya pendekatan sosialisasi. Salah satu bentuk pendekatan sosialisasi yang dapat dilakukan kepada pengguna adalah melalui buku pedoman penggunaan (*user-guide*).
2. Untuk mendapatkan performa yang maksimal, disarankan menggunakan *server* yang memiliki tingkat stabilitas tinggi dan aman agar aplikasi ini dapat digunakan kapanpun secara *multi-user* di jaringan intranet SMKN 12 Malang.
3. Perlu diperhatikan kompatibilitas aplikasi pada berbagai macam *browser* dan perangkat *end user*.
4. Saran Pengembangan Perangkat Lunak Lebih Lanjut

SIMNI yang dikembangkan ini hendaknya juga memperhatikan beberapa hal penting diantaranya:

1. Perlu ditambahkan fitur-fitur yang masih belum ada di Sistem Informasi Sarana dan Prasarana, seperti fitur bantuan/*help* untuk mempermudah pengguna baru mengakses dan mengoperasikan sistem; fitur lupa *password/forgot password* sebagai layanan bagi pengguna ketika pengguna lupa memasukkan *password*.
2. Perlu ditingkatkan lagi keamanan (*security*) dari Sistem Informasi Jurnal Perkuliahan, misalnya dapat merekam *activity log* pengguna.
3. Perlu diperhatikan lagi kritik dan saran pada saat pengujian sistem. Jika kritik dan saran tersebut sesuai dengan definisi kebutuhan pengguna, sistem dapat direvisi sesuai kritik dan saran tersebut.