

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Kesimpulan dari penelitian “Integrasi *Virtual Assistant* Berbasis Hologram dalam Statistik Pengunjung di Perpustakaan Unika Soegijapranata” adalah:

1. Perancangan aplikasi *Virtual Assistant* berbasis hologram dalam statistik pengunjung di perpustakaan Unika Soegijapranata dimulai dengan pemilihan bahasa pemrograman yang sesuai. Kemudian diputuskan akan menggunakan bahasa PHP karena dapat memanfaatkan *text-to-speech* oleh *javascript* dan mempermudah perancangan secara visual dengan CSS. Setelah itu menentukan perangkat keras yang akan digunakan, sebuah CPU yang terhubung dengan layar kemudian dipantulkan menjadi hologram. Dengan menggunakan Program-O sebagai penghubung antara pengguna dan sistem, *Virtual Assistant* Hologram Library tersebut dibuat menjadi lebih interaktif.
2. Pengimplementasian aplikasi *Virtual Assistant* berbasis hologram dalam statistik pengunjung di perpustakaan Unika Soegijapranata dilakukan dengan pendekatan secara langsung kepada para pengunjung perpustakaan untuk memperkenalkan dan menjelaskan cara kerja dari *Virtual Assistant*.

3. Pengguna aplikasi Hologram Library memberikan kesan modern dalam perwujudan revolusi industri 4.0 di perpustakaan Unika Soegijapranata karena belum pernah ditemukan sebelumnya di tempat lain. HoLi juga memiliki potensi pengembangan yang sangat besar untuk kemajuan teknologi yang ada di perpustakaan.

Dengan menggunakan aplikasi HoLi pengguna dimudahkan untuk mendaftarkan diri ketika masuk ke dalam perpustakaan, cukup dengan menuliskan NIM atau memindai menggunakan QR-Code yang terdapat pada E-KTM yang dapat diakses melalui Sintak Unika. Oleh sebab itu HoLi menjawab kebutuhan zaman ini di mana segalanya harus serba otomatis. Dengan adanya interaksi antara HoLi kepada pengguna, maka selain memudahkan pengguna untuk mendaftarkan diri dan mencari buku, aplikasi ini juga memberikan kesan yang menghibur kepada pengguna.

5.2 . Saran

Beberapa saran yang dapat penulis berikan untuk pengembangan aplikasi Hologram Library yang lebih lanjut adalah:

1. Memberikan fitur *maps* yang terintegrasi dengan aplikasi HoLi secara web pada *smartphone* pengguna agar dapat memberikan direksi ke tempat di mana rak buku berada, sehingga memudahkan pengguna dalam mencari buku di perpustakaan
2. Melihat keinginan pengguna untuk terus menggunakan aplikasi HoLi setelah menambahkan reaksi yang lebih bervariasi lagi.
3. Penelitian lanjutan dapat menambahkan perubahan baru dari aplikasi HoLi yang telah diperbaharui, seperti memberikan layar hologram yang lebih besar, desain karakter HoLi yang lebih manusiawi, serta dapat menampilkan profil perpustakaan Unika Soegijapranata.