

BAB V

PENUTUP

A. Simpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan terhadap sistem informasi perpustakaan berbasis *online* di SMP N 1 Simpang Hulu, bahwa sistem ini layak digunakan sebagai alat bantu dalam pelayanan pengelolaan perpustakaan. Adapun kesimpulan penelitian ini sebagai berikut:

1. Pengembangan sistem informasi perpustakaan berbasis *online* di SMP N 1 Simpang Hulu ini telah dilakukan berbagai tahapan menggunakan model perancangan *waterfall* sehingga mendapatkan presentase penilaian yang sangat baik dan layak digunakan sesuai kebutuhan yang diinginkan. Adapun tahapan model *waterfall* yang digunakan sebagai berikut:

- a. Analisis

Pemikiran tentang produk baru yang akan dikembangkan. Mengidentifikasi produk yang sesuai dengan sasaran, adapun analisis yang diperlukan peneliti disini antara lain: (1) Analisis kebutuhan pengguna, (2) Analisis kebutuhan *software*, dan (3) Analisis Kebutuhan *hardware*. Sebelum melakukan analisis pengguna, dilakukan identifikasi masalah terlebih dahulu untuk menentukan solusi dari permasalahan dan kebutuhan.

- b. *Desaign*

Merancang perangkat pengembangan produk baru. Rancangan dibuat untuk mengetahui tahapan awal produk. Petunjuk penerapan desain atau pembuatan produk ditulis secara rinci. Adapun rancangan yang akan dibuat peneliti sebagai gambaran awal dari pembuatan sistem informasi perpustakaan berbasis *website* ini adalah desain *flowchart*, *Uml* dengan tipe *use case*, *erd* dan tampilan antar muka atau *interface*.

c. Penulisan

Penulisan kode program atau coding merupakan penerjemahan dalam bahasa yang bisa dikenali oleh komputer. Dilakukan oleh *programmer* yang akan menterjemahkan transaksi yang diminta oleh *user*. Tahapan inilah yang merupakan tahapan secara nyata dalam mengerjakan suatu sistem. Dalam artian pengguna komputer akan dimaksimalkan dalam tahapan ini. Setelah pengkodean selesai maka akan dilakukan *testing* terhadap sistem yang telah dibuat. Tujuan testing adalah menemukan kesalahan-kesalahan terhadap sistem tersebut dan kemudian diperbaiki.

d. Pengujian

Tahapan akhir dimana sistem yang baru diuji kemampuan dan keefektifannya sehingga didapatkan kekurangan dan kelemahan sistem yang kemudian dilakukan pengkajian ulang dan perbaikan terhadap aplikasi menjadi lebih baik dan sempurna. Langkah (1) Validasi Ahli Sistem, (2) Validasi Ahli Konten, (3) Respon Petugas Perpustakaan, dan Respon Guru, dan Respon Siswa.

e. Pemeliharaan

Tahapan pemeliharaan bertujuan untuk mengaplikasikan sistem perpustakaan berbasis *online* di SMP N 1 Simpang Hulu Kabupaten Ketapang. Pada tahap pemeliharaan bertujuan untuk menilai kelebihan dan kekurangan produk secara keseluruhan. Pemeliharaan ini dilakukan apabila adanya perubahan yang diinginkan oleh pihak sekolah SMP N 1 Simpang Hulu Kabupaten Ketapang.

2. Sistem perpustakaan berbasis online telah teruji kelayakannya oleh dua dosen yang terdiri dari satu dosen ahli sistem yang diperoleh nilai rata-rata 84,7 dengan kategori “sangat layak” dan satu dosen ahli konten yang diperoleh nilai rata-rata 91,7 dengan kategori “sangat layak”. Sehingga secara keseluruhan dapat disimpulkan bahwa sistem perpustakaan berbasis *online* yang dikembangkan sangat layak digunakan.

3. Berdasarkan respon petugas perpustakaan dan guru terhadap sistem perpustakaan berbasis online di SMP N 1 Simpang Hulu Kabupaten Ketapang maka didapatkan nilai respon petugas perpustakaan diperoleh nilai rata-rata 80,83 dengan kategori “sangat layak” dan respon guru yang diperoleh nilai rata-rata 85 dengan kategori “sangat layak”, serta respon siswa skala kecil rata-rata 77 dengan kategori “sangat layak, dan respon siswa skala besar rata-rata 82 dengan kategori “sangat layak”.

B. Saran

Adapun saran dari hasil penelitian sebagai berikut:

1. Diharapkan siswa untuk membuka website sistem perpustakaan *online* (<https://perpustakaanmpn1simpanghulu.online>).
2. Website perpustakaan online dapat dijadikan media bantu dalam melakukan pendataan, peminjaman, pengembalian buku dan dapat dikembangkan lagi oleh pihak sekolah
3. Bagi peneliti selanjutnya dapat memperbaiki kendala dalam penelitian ini dan dapat dikembangkan lebih baik.
4. Diharapkan SMP N 1 Simpang Hulu Kabupaten Ketapang dapat memanfaatkan aplikasi sistem perpustakaan berbasis online.
5. Diharapkan kepada peneliti selanjutnya bisa masuk ke tahap desiminite (penyebarluasan) karena kebutuhan akan produk yang dikembangkan lebih bagus lagi.