

BAB V

SIMPULAN, IMPLIKASI DAN REKOMENDASI

5.1 Simpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dipaparkan sebelumnya, diperoleh gambaran sebagai berikut:

5.1.1 Umum

Secara umum, perangkat lunak NCI-Bookman yang digunakan di Perpustakaan STP Bandung ini sudah menyediakan fungsi yang sesuai dengan kebutuhan perpustakaan yaitu fungsi pengolahan data koleksi, fungsi penelusuran koleksi, dan fungsi pinjaman koleksi perpustakaan. Perangkat lunak NCI-Bookman juga memiliki sistem keamanan yang melindungi data koleksi perpustakaan agar tidak bisa diakses oleh pihak yang tidak berwenang. Namun perangkat lunak NCI-Bookman ini tidak memiliki fungsi yang membuatnya bisa berintegrasi dengan internet. Perangkat lunak NCI-Bookman memiliki keandalan yang cukup baik, hal ini karena jarang terjadi kendala-kendala serius yang membuat fungsi-fungsinya bermasalah. Jika terjadi kendala pada sistem perangkat lunak proses pemulihan yang harus dilakukan tidak rumit. Perangkat lunak NCI-Bookman mampu menjalankan fungsinya dan mampu memberikan respon atas perintah yang diberikan dalam waktu yang relatif cepat. Perangkat lunak NCI-Bookman ini juga bisa dikatakan efisien karena tidak membutuhkan perangkat komputer dengan spesifikasi yang tinggi untuk menjalankan fungsinya.

5.1.2 Khusus

- a. Karakteristik fungsi yang disediakan oleh perangkat lunak NCI-Bookman di Perpustakaan STP Bandung yaitu sebagai perangkat lunak yang diaplikasikan untuk pengelolaan sistem manajemen perpustakaan agar menjadi lebih efisien, perangkat lunak NCI-Bookman menyediakan fungsi pengolahan koleksi, fungsi penelusuran koleksi bagi pemustaka, dan fungsi sirkulasi peminjaman dan pengembalian koleksi. Perangkat lunak menyediakan sistem keamanan dengan mekanisme *login* dengan menggunakan *username* dan *password* yang hanya diketahui oleh pihak

perpustakaan, selain itu perangkat lunak NCI-Bookman ini tidak berintegrasi dengan internet, hal ini secara tidak langsung meminimalisir akses dengan pihak luar yang tidak berwenang sehingga mampu menjaga keamanan data yang dimiliki perpustakaan. Untuk fungsi penelusuran koleksi, perangkat lunak NCI-Bookman hanya bisa dilakukan secara *offline* dengan menggunakan komputer yang berada di perpustakaan. Hal ini disebabkan karena data pada perangkat lunak NCI-Bookman ini tidak bisa diintegrasikan dengan jaringan internet. Untuk mengatasi hal tersebut pihak perpustakaan membuat *website* perpustakaan untuk meningkatkan fungsi penelusuran koleksi agar bisa diakses secara *online* oleh pemustaka. Data-data koleksi pada *website* harus dimasukkan secara manual oleh pustakawan, hal ini dinilai tidak efisien karena menambah beban pekerjaan. Hal ini tentunya menjadi kekurangan dari perangkat lunak NCI-Bookman karena sebuah sistem yang digunakan sebaiknya mampu membantu mempermudah pekerjaan di perpustakaan.

- b. Keandalan sistem perangkat lunak NCI-Bookman yang digunakan di Perpustakaan STP Bandung bisa dikatakan cukup baik. Hal ini didasari karena kendala atau permasalahan yang berat jarang terjadi pada perangkat lunak NCI-Bookman ini. Kendala-kendala yang terjadi cenderung bersifat minor yang tidak menimbulkan permasalahan yang berat. Jika terjadi kendala-kendala yang tidak berat, proses pemulihan atau perbaikan bisa dilakukan dengan cara menutup program NCI-Bookman ini terlebih dahulu atau melakukan *restart* perangkat komputer. Jika terjadi kendala atau permasalahan yang menyebabkan fungsi-fungsinya tidak bekerja, pihak perpustakaan bisa menghubungi pihak pengembang perangkat lunak NCI-Bookman ini untuk meminta bantuan untuk memperbaiki kendala yang terjadi.
- c. Dalam penggunaan sumber daya perangkat lunak NCI-Bookman yang digunakan di Perpustakaan STP Bandung ini bisa dikatakan sangat efisien. Perangkat lunak NCI-Bookman ini mampu melakukan pemrosesan data dalam waktu yang relatif cepat. Setelah data koleksi tersebut disimpan, data

tersebut bisa langsung diakses oleh pemustaka. Kecepatan pemrosesan data ini salah satunya juga dipengaruhi oleh spesifikasi komputer yang digunakan untuk menjalankannya. Perangkat lunak NCI-Bookman mampu menjalankan fungsi-fungsinya dengan baik dengan penggunaan sumber daya yang efisien. Perangkat komputer yang digunakan untuk mengoperasikan perangkat lunak NCI-Bookman di Perpustakaan STP Bandung ini memiliki spesifikasi yaitu untuk *Operating System (OS)* menggunakan Windows Xp, memiliki RAM 2 *gigabytes* dan prosesor Intel Pentium 4.

5.2 Implikasi

Dari hasil penelitian ini menjelaskan temuan yang dapat memberikan implikasi kepada pihak Perpustakaan STP Bandung agar dapat mengetahui gambaran kualitas perangkat lunak NCI-Bookman dari segi fungsionalitas, keandalan, dan efisiensi. Hasil penelitian ini juga diharapkan mampu menjadi bahan rujukan mengenai hal-hal apa saja yang harus diperhatikan ketika memilih sebuah perangkat lunak atau sistem yang akan digunakan di lingkungan Perpustakaan STP Bandung

5.3 Rekomendasi

Berdasarkan hasil pada penelitian ini, maka peneliti hendak memberikan rekomendasi kepada pihak Perpustakaan STP Bandung yaitu sebagai berikut:

- a. Melakukan penyalinan data yang terdapat pada perangkat lunak NCI-Bookman, hal ini bertujuan untuk mengantisipasi kehilangan data dalam jumlah yang besar akibat sistem yang mengalami permasalahan atau kerusakan.
- b. Melakukan pembaharuan pada sistem perangkat lunak NCI-Bookman dengan versi yang lebih terbaru.
- c. Mengembangkan fungsi penelusuran pada *website* perpustakaan dengan menambahkan kolom pencarian koleksi berdasarkan subjek dan nama penulis agar hasil penelusuran bisa lebih terfokus.

- d. Melakukan evaluasi atau penilaian pada perangkat lunak NCI-Bookman yang digunakan
- e. Melakukan perawatan dan pemeliharaan terhadap perangkat komputer yang digunakan untuk mengoperasikan perangkat lunak NCI-Bookman.