

I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perpustakaan adalah salah satu fasilitas yang dapat bermanfaat sebagai sumber literatur dan sebagai pengetahuan yang baru bagi seluruh civitas akademik perguruan tinggi. Dengan adanya manfaat seperti itu, maka perguruan tinggi yang memfasilitasi perpustakaan untuk civitasnya memiliki kemungkinan untuk menghasilkan karya tulis ilmiah yang lebih berkualitas dari yang sebelumnya. *Digital Library* merupakan sistem informasi yang dikembangkan untuk memudahkan petugas perpustakaan dalam pelayanan serta pengelolaan perpustakaan kampus. Tantangan perpustakaan konvensional terhadap era *Digital*. Agar perpustakaan tetap eksis sesuai dengan kemajuan teknologi.

Perpustakaan *Digital* atau *Digital library* adalah gabungan ICT (*Information and Communication Technology*) dengan isi dan program yang dibutuhkan untuk mereproduksi dan mengembangkan layanan yang biasa disediakan oleh perpustakaan konvensional yang berbasis kertas atau material lainnya.

Pada Pembuatan Perpustakaan *Digital* Berbasis Website ini membawa perpustakaan konvensional menjadi perpustakaan *Digital* yang terintegrasi. Pengguna bisa membaca buku E-book yang tersedia di website ini, buku-buku E-book tersebut di unggah oleh admin melalui (macabuku.xyz/administrator) setelah melakukan login sebagai peran admin. Pengguna bisa melakukan peminjaman buku seperti sistem Booking pada beberapa website lainnya, yang bertujuan untuk mendaftarkan alur peminjaman, dan pemberlakuan denda dapat diatasi dengan mudah oleh admin.

Pada alur peminjaman, mahasiswa harus melakukan booking pada website, selain terdata alur peminjamannya ini juga memiliki fungsi lain disistem yaitu untuk melakukan generate *barcode* yang mana *barcode* ini akan muncul apabila aksi booking buku dilakukan, admin bertugas untuk melakukan approve maupun *Reject*, untuk melakukan approve, admin terlebih dahulu harus melakukan scan *barcode* sesuai dengan *barcode* yang telah di beri, untuk pemberlakuan *Reject* admin hanya perlu mengklik tombol *Reject* untuk menolak request dari peminjaman tersebut. Alur ini sama hal-nya dengan pengembalian buku.

Surat bebas Pustaka juga cukup mudah di akses melalui Perpustakaan *Digital* Sekolah Vokasi ini, dengan beberapa syarat yang harus dipenuhi, yaitu : Surat Bebas Pustaka hanya bisa di akses dan di unduh apabila mahasiswa telah mencapai tingkat akhir, dan Surat Bebas Pustaka hannya bisa mengakses dan mengunduh apabila mahasiswa sudah mengembalikan semua buku yang dipinjam.

1.2 Tujuan

Tujuan dari Pembuatan Perpustakaan *Digital* Sekolah Vokasi IPB Berbasis Website, yaitu:

1. Peningkatan sistem perpustakaan Sekolah Vokasi IPB melalui *Digitalisasi*
2. Mempermudah dalam melakukan pendataan buku pada alur peminjaman
3. Menyediakan fitur generate dan scan *barcode* untuk admin perpustakaan
4. Menyediakan fitur denda untuk pengguna perpustakaan *Digital* yang melakukan pelanggaran
5. Menyediakan fitur Surat Bebas Pustaka terhadap pengguna

1.3 Manfaat

Manfaat yang diharapkan dari Pembuatan Perpustakaan *Digital* di Sekolah Vokasi IPB, yaitu:

1. Memberikan sistem terstruktur secara *Digital* kepada pengelola perpustakaan
2. Meningkatkan keamanan administrasi peminjaman buku baik secara offline maupun online kepada pengelola perpustakaan.
3. Menyediakan layanan surat bebas Pustaka bagi pengguna yang telah mengembalikan semua buku dan denda yang sudah dilunasi pada periode sebelumnya maupun sekarang.
4. Menyediakan sitem pemberlakuan denda terhadap pengguna yang melakukan pelanggaran dalam peminjaman buku.

1.4 Ruang Lingkup

Ruang lingkup pada Pembuatan Perpustakaan *Digital* Berbasis Website dengan Modul Transaksi Peminjaman Buku dan Denda di Sekolah Vokasi IPB adalah:

1. Pada modul ini ekstensi yang digunakan yaitu *plugin milon barcode* yang berguna untuk melakukan *generate barcode*
2. Membuat sistem peminjaman buku fisik
3. Pengaplikasian *barcode scanner* terhadap penggunaan fitur administrasi peminjaman buku.
4. Membuat sistem surat bebas Pustaka
5. Membuat sistem denda

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

