



I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Sekolah Vokasi IPB adalah salah satu program diploma yang terdapat di Bogor. Sekolah Vokasi ini setara dengan Fakultas lainnya yang terdapat di Institut Pertanian Bogor dan memiliki 17 Program Studi. Jenjang pendidikan tersedia pada Program Studi di Sekolah Vokasi ini yaitu jenjang Diploma Tiga, yang artinya di Sekolah Vokasi pembelajaran lebih diarahkan pada praktikum dibandingkan kuliah.

Sekolah Vokasi IPB juga menyediakan beberapa fasilitas pendidikan dimana salah satunya adalah perpustakaan. Perpustakaan Sekolah Vokasi IPB memiliki buku, majalah, makalah, klipng dan koleksi referensi serta koleksi tugas akhir dari 17 program studi. Perpustakaan Sekolah Vokasi IPB merupakan salah satu sarana penunjang bagi lingkungan Sekolah Vokasi IPB maupun dari luar. Perpustakaan Sekolah Vokasi IPB mempunyai koleksi bahan pustaka yang lengkap dan beragam serta fasilitas ruangan yang nyaman, dan terbuka untuk semua pengguna yang sedang mencari informasi bahan pustaka. Buku yang tersedia pada perpustakaan Sekolah Vokasi IPB pun memiliki banyak kategori serta *up to date* bersamaan dengan perkembangan zaman.

Kemajuan teknologi yang sangat cepat ini tentu mendorong kita untuk melakukan digitalisasi, baik digitalisasi sitem maupun digitalisasi bisnis. Kemajuan teknologi yang sedang terjadi saat ini tidak dapat kita pisahkan dari kehidupan masyarakat. Informasi atau berita yang kita dapatkan tentang kejadian di berbagai belahan dunia, dapat kita ketahui tidak lain berkat kemajuan teknologi. Masyarakat Indonesia harus bisa mengikuti persaingan secara komparatif, kompetitif serta inovatif di era teknologi yang terus meningkat (Wahyudi dan Sukmasari 2018).

Situasi pandemi saat ini yang memaksa kita untuk sebisa mungkin tetap berada di rumah, dapat dimanfaatkan sebagai kesempatan untuk mengenalkan kepada masyarakat tentang memanfaatkan digitalisasi sebagai salah satu solusi dari berbagai permasalahan yang ada pada kondisi saat ini. Dengan digitalisasi ini, memungkinkan kita untuk meminimalisir kontak dengan sesama, mempermudah akses warga akademik Sekolah Vokasi IPB untuk melihat dan membaca *e-book* yang ada pada perpustakaan, serta sebagai solusi untuk kebutuhan yang membutuhkan kita untuk tidak berada di rumah. Salah satu upaya Komisi Pengembangan Komputasi dan Perpustakaan Sekolah Vokasi IPB untuk beradaptasi pada era digital ini yaitu dengan membuat perpustakaan digital agar seluruh warga akademik Sekolah Vokasi IPB dapat lebih memanfaatkan pelayanan perpustakaan. Fokus utama dari pembuatan perpustakaan digital berbasis *website* ini adalah untuk memudahkan peminjaman buku yang dapat dilakukan melalui *website*, lalu membaca *e-book* secara *online*, serta pendataan peminjaman buku yang transparan.



1.2 Tujuan

Tujuan dari Pembuatan Modul *Backend* Pada Aplikasi Perpustakaan Digital Berbasis *Website* di Sekolah Vokasi IPB adalah sebagai berikut:

- a. Membuat *backend* aplikasi perpustakaan digital seperti *routing*, *middleware*, dan autentikasi.
- b. Membuat perpustakaan digital yang dapat diakses pada *browser* di mana pun selama perangkat yang digunakan terkoneksi dengan internet.
- c. Menciptakan, mengelola, dan mengintegrasikan *database* agar dapat digunakan oleh *frontend developer*.

1.3 Manfaat

Manfaat yang diharapkan dengan dibuatnya website ini adalah sebagai berikut :

- a. Mahasiswa dan dosen aktif Sekolah Vokasi IPB dapat lebih memanfaatkan sarana perpustakaan yang telah disediakan oleh Sekolah Vokasi IPB.
- b. Pencatatan data peminjaman buku lebih terstruktur.
- c. Digitalisasi perpustakaan
- d. Meningkatkan budaya literasi.

1.4 Ruang Lingkup

Ruang lingkup pada Pembuatan Modul *Backend* Pada Aplikasi Perpustakaan Digital Berbasis *Website* di Sekolah Vokasi IPB adalah sebagai berikut:

- a. Pengguna dari situs ini adalah dosen dan mahasiswa aktif Sekolah Vokasi IPB.
- b. Peminjaman buku hanya dapat dilakukan oleh dosen dan mahasiswa aktif Sekolah Vokasi IPB.
- c. Pengelolaan data buku, *e-book*, dan jurnal hanya dapat dilakukan oleh *admin*.
- d. Data peminjaman hanya dapat dilihat pada menu *admin*.
- e. Menu utama hanya bisa diakses apabila pengguna telah memiliki akun pada situs.
- f. Situs hanya bisa diakses melalui *browser* seperti Google Chrome, Firefox, dan lain-lain.