



RINGKASAN

MUHAMMAD DAFFA ZAKY RAHMAN. Pembuatan Modul *Backend* Pada Aplikasi Perpustakaan Digital Berbasis *Website* di Sekolah Vokasi IPB (*Making of Backend Modules on Website-Based Digital Library Applications at College of Vocational Studies of IPB University*). Dibimbing oleh WALIDATUSH SHOLIHAH

Sekolah Vokasi IPB merupakan 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 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 memiliki beberapa komisi pada struktur organisasinya, dimana salah satunya adalah Komisi Pengembangan Komputasi dan Perpustakaan. Komisi ini bekerja di bawah naungan Sekolah Vokasi IPB dan berfokus pada bidang *Information, Communication dan Technology (ICT)* dan juga perpustakaan. Untuk menghadapi era digital yang masuk ke Indonesia, Komisi Pengembangan Komputasi dan Perpustakaan tentu saja akan beradaptasi, yaitu dengan dilakukannya pembuatan perpustakaan digital berbasis *website*. Perpustakaan digital berbasis *website* ini dibuat untuk memudahkan akses menuju perpustakaan Sekolah Vokasi IPB dimana pengguna situs ini dapat melakukan peminjaman melalui *website*, serta membaca *e-book* yang telah disediakan oleh perpustakaan Sekolah Vokasi IPB secara *online*.

Metodologi pengembangan sistem yang dipilih untuk membuat *website* ini adalah *iterative*. Salah satu faktor utama dipilihnya metodologi ini yaitu klien dapat mencoba sistem yang telah dikembangkan dan dapat memberikan masukan. Metodologi *iterative* ini dimulai dari tahap perencanaan, analisa requirement yang dibutuhkan, dan melakukan *sketching mockup interface* aplikasi *website* yang akan dibuat. *Website* ini dibuat menggunakan *framework* Laravel dengan bahasa pemrograman PHP. Pada tahap pengujian, digunakan metode *black box testing* untuk melakukan pemeriksaan yang berdasar detail sistem, seperti tampilan dan fungsional dari *website* yang dibuat.

Fitur-fitur pada *website* perpustakaan digital ini yaitu, melihat daftar buku yang tersedia berdasarkan kategori, melihat daftar *e-book* yang tersedia berdasarkan kategori, meminjam buku fisik yang tersedia di perpustakaan melalui *website*, membaca *e-book* secara *online* pada *website*, mengunduh surat bebas pustaka, melakukan pengembalian buku, dan pembayaran denda. Pada bagian *dashboard admin*, *admin* / petugas perpustakaan dapat melakukan penambahan, *edit*, dan juga menghapus data buku / *e-book*. Selain itu, terdapat fitur untuk *approve* / *reject* pengguna yang baru saja melakukan pendaftaran akun pada *website*.

Kata kunci : *Backend*, Digitalisasi, Metodologi, Perpustakaan digital, *Website*

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.