

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Repository buku adalah suatu platform atau tempat penyimpanan digital yang berfungsi untuk mengelola dan menyimpan berbagai jenis buku dalam format elektronik. Repository ini umumnya digunakan oleh perpustakaan, penerbit, atau individu untuk mempermudah akses dan pengelolaan buku secara online.

Repository buku berhubungan dengan kebutuhan untuk memastikan aksesibilitas, kemudahan pengelolaan, dan penyebaran informasi dalam bentuk buku. Di era digital saat ini, banyak buku yang telah diubah menjadi format digital, seperti e-book, sehingga memungkinkan pengguna untuk membaca dan mengakses buku-buku tersebut melalui perangkat elektronik seperti komputer, tablet, atau smartphone.

Regulasi adalah proses atau tindakan pengatur untuk mengeluarkan kebijakan, peraturan guna mengendalikan atau mengatur kegiatan dan perilaku individu, organisasi, atau sektor tertentu. Regulasi yang sekarang sudah terjalankan di Perpustakaan ialah data Repository dapat di akses dengan mudah yang dimana untuk user pengguna default sendiri dapat membaca buku secara langsung tanpa aturan yang belum di terapkan, dan di harapkan untuk regulasi atau aturan pengguna ialah anggota-anggota Perpustakaan yang sudah terdaftar di Perpustakaan Universitas Bina darma.

Untuk regulasi proteksi data sendiri ialah dimana buku-buku digital yang sudah tersedia tidak dapat di download dan hannya dapat dibaca saja, kemudian juga guna penambahan untuk user pengguna Repository buku ialah anggota-anggota Perpustakaan agar keamanan data dari buku digital tidak dapat di salah gunakan demi mencegah dari pelanggaran hak cipta.

Selain dari meningkatkan keamanan dari buku digital, fungsi dari mengubah user pengguna default menjadi user pengguna ialah anggota-anggota perpustakaan sendiri yaitu meningkatkan popularitas Perpustakaan, dan membuat para mahasiswa khususnya di Universitas Binadarma dapat mendaftarkan dirinya menjadi anggota Perpustakaan agar dapat mengakses buku digital yang terdapat di Reepositry buku Perpustakaan tersebut.

Untuk terjalankannya reproduksi buku pengarsipan yang berupa hard copy di ubah menjadi soft copy, yang dimana diketahui bahwa buku-buku yang sudah lama dan juga sudah usang akan di gantikan dengan buku yang baru, agar buku yang lama masih dapat di akses, maka diperlukanlah pengarsipan buku yang berupa soft copy yang di simpan pada repository buku, selain itu juga dapat membuat bertambahnya kapasitas penyimpanan buku berupa hard copy. Sebelum adanya pengembangan sistem repository buku digital perpustakaan universitas bina darma, Penggunaan sistem repository lama pada server perpustakaan Universitas Bina Darma mencerminkan sejarah dan evolusi pengelolaan sumber daya informasi di perpustakaan tersebut. Meskipun sistem ini mungkin telah melayani kebutuhan perpustakaan selama beberapa waktu, ada beberapa pertimbangan yang perlu dipertimbangkan. Sistem lama ini mungkin memiliki beberapa kelemahan, seperti kerentanan terhadap serangan keamanan atau keterbatasan dalam hal fungsionalitas dan skalabilitas. Namun, penggunaan sistem lama juga dapat memiliki nilai sejarah dan dapat menjadi sumber penting bagi koleksi digital perpustakaan. Oleh karena itu, saat mempertimbangkan perubahan atau upgrade ke sistem yang lebih baru, perlu mempertimbangkan dengan hati-hati bagaimana sistem lama dapat diintegrasikan atau dijaga untuk memastikan kelangsungan akses terhadap sumber daya yang ada, sambil tetap memenuhi standar keamanan dan fungsionalitas yang lebih modern, sistem lama yang digunakan masih bersifat manual. Jika mahasiswa ataupun anggota perpustakaan ingin mencari koleksi digital, maka harus langsung datang ke perpustakaan universitas bina darma dan mencari koleksi yang diinginkan secara langsung.

Berdasarkan permasalahan tersebut, penulis memiliki minat untuk

melakukan penelitian tentang pengembangan sistem repository buku digital dimana sibuatnya sistem *calibre web*, Dengan adanya Calibre Web di perpustakaan Universitas Bina Darma, diharapkan perpustakaan akan mengalami perubahan positif yang mencakup akses yang lebih mudah bagi anggota perpustakaan dari berbagai perangkat, peningkatan keamanan data, kontrol akses yang lebih baik dengan pengaturan hak akses yang tepat, kemampuan pencarian yang lebih baik, pemeliharaan yang lebih mudah, kemungkinan kolaborasi dan berbagi sumber daya yang lebih baik, serta peningkatan penggunaan dan kesadaran tentang sumber daya digital yang tersedia. Ini akan membawa perpustakaan ke arah yang lebih modern, efisien, dan aman dalam pengelolaan sumber daya digital mereka, sekaligus memberikan manfaat yang lebih besar kepada anggota perpustakaan. dimana perpustakaan bina darma Tujuan dari pengembangan sistem repository ini adalah untuk meningkatkan kesadaran dan popularitas repository buku di perpustakaan yang dimana juga tidak dilupakan untuk menambah minat baca bagi yang membutuhkan referensi dari buku-buku digital, dan tentu juga untuk membuat regulasi atau aturan agar kemaanan dari data server Repository buku semakin terjamin keamanannya dan dapat terproteksi dengan baik. Oleh karena itu, penulis membuat penelitian dengan judul **“PENGEMBANGAN SISTEM REPOSITORY BUKU DIGITAL DENGAN PENERAPAN REGULASI PROTEKSI DATA”**.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang tersebut, rumusan masalah dari penelitian ini adalah bagaimana cara mengembangkan sistem repository buku digital dengan penerapan regulasi proteksi data?

1.3 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah untuk membuat aturan system penggunaan Repository buku Perpustakaan Binadarma yang dimana perubahan akses pengguna Repository buku ialah anggota perpustakaan itu sendiri, guna untuk meningkatkan popularitas perpustakaan dan juga

meningkatkan keamanan server Repository buku.

1.4 Batasan Masalah

Adapun batasan-batasan masalah yang ditetapkan dalam penelitian ini antara lain sebagai berikut:

- a. Data buku digital yang digunakan dalam sistem repository yang dikembangkan hanya sebatas data buku-buku usang hasil *scan* di Perpustakaan.
- b. Server yang dikembangkan hanya diperuntukkan anggota perpustakaan saja penggunaannya.

1.5 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat penelitian yang dilakukan yaitu antara lain sebagai berikut:

- a. Dapat membuat Repository buku semakin banyak diakses dan banyak digunakan.
- b. Dapat menambah anggota perpustakaan semakin banyak
- c. Dapat meningkatkan keamanan data Repository buku di Perpustakaan