

BAB 5. PEMBAHASAN DAN UJI COBA HASIL PENELITIAN

Uji Coba hasil penelitian aplikasi diperlukan untuk mengetahui keakuratan dari aplikasi yang telah dibangun. Uji Coba hasil penelitian aplikasi dilakukan dalam bentuk simulasi untuk mengetahui kekurangan-kekurangan dari sistem yang sudah dibangun.

5.1 Pengujian Login Pustakawan

Tabel berikut menjelaskan hasil pengujian form login jika terjadi kesalahan penginputan *username* dan *password* serta jika *input* yang dimasukan benar.

Tabel 5.1 Tabel Pengujian Form Login

Field	Kondisi	Keluaran yang diharapkan	Hasil Keluaran	Kesimpulan
Username	Tidak diisi	Username harus diisi	Username harus diisi	Sukses
	Data tidak valid	Halaman Login gagal	Halaman Login gagal	Sukses
	Data Valid	Halaman index admin	Halaman index admin	Sukses
Password	Tidak diisi	Pssword harus diisi	Password harus diisi	Sukses
	Data tidak valid	Halaman Login gagal	Halaman Login gagal	Sukses
	Data Valid	Halaman index admin	Halaman index admin	Sukses

5.2 Pengujian Form Tambah Anggota

Hasil pengujian form tambah anggota dapat dilihat di table dibawah ini. Pengujian dilakukan untuk mengetahui respons aplikasi jika terdapat ketidaksesuaian isian data dari setiap text field yang ada pada form tersebut.

Tabel 5.2 Pengujian Form Tambah Anggota

Nama Field	Kondisi	Keluaran yang diharapkan	Hasil Keluaran	Kesimpulan
NIS	Tidak diisi	alert "NIS tidak boleh kosong"	alert "NIS tidak boleh kosong"	Sukses
	Karakter Huruf (A-Z, a-z)	data tersimpan	data tersimpan	Sukses
	Karakter Angka (0-9)	data tersimpan	data tersimpan	Sukses
	Karakter Spesial (' , ; * ! @ # \$ % ^ &)	data tersimpan	data tersimpan	Sukses
Nama	Tidak diisi	alert "Nama tidak boleh kosong"	alert "Nama tidak boleh kosong"	Sukses
	Karakter Huruf (A-Z, a-z)	data tersimpan	data tersimpan	Sukses
	Karakter Angka (0-9)	data tersimpan	data tersimpan	Sukses
	Karakter Spesial (' , ; * ! @ # \$ % ^ &)	data tersimpan	data tersimpan	Sukses

Alamat	Tidak diisi	data disimpan	data disimpan	Sukses
	Karakter Huruf (A-Z, a-z)	data tersimpan	data tersimpan	Sukses
	Karakter Angka (0-9)	data tersimpan	data tersimpan	Sukses
	Karakter Spesial (', ;*/!@#\$%^&)	data tersimpan	data tersimpan	Sukses
No. Hp	Tidak diisi	alert "No hp tidak boleh kosong"	alert "No hp tidak boleh kosong"	Sukses
	Karakter Huruf (A-Z, a-z)	alert "No hp harus angka"	alert "No hp harus angka"	Sukses
	Karakter Angka	data tersimpan	data tersimpan	Sukses
Kelas	Tidak diisi	data tersimpan	data tersimpan	Sukses
	Pilih dari pilihan <i>combo box</i>	data tersimpan	data tersimpan	Sukses
Status	Tidak diisi	data tersimpan	data tersimpan	Sukses
	Pilih dari pilihan <i>combo box</i>	data tersimpan	data tersimpan	Sukses

Tanggal Lahir	Tidak diisi	data tersimpan	data tersimpan	Sukses
	Date	data tersimpan	data tersimpan	Sukses
Jenis Kelamin	Tidak diisi	data tersimpan	data tersimpan	Sukses
	Pilih dari pilihan <i>select option</i>	data tersimpan	data tersimpan	Sukses
Foto	Tidak diisi	data tersimpan	data tersimpan	Sukses
	Pilih dari pilihan <i>browse file</i>	data tersimpan	data tersimpan	Sukses

5.3 Pengujian Form Tambah Koleksi

Hasil pengujian form tambah koleksi dapat dilihat di table dibawah ini. Pengujian dilakukan untuk mengetahui respons aplikasi jika terdapat ketidaksesuaian isian data dari setiap text field yang ada pada form tersebut.

Tabel 5.3 Tabel Pengujian Form Tambah Koleksi

Nama Field	Kondisi	Keluaran yang diharapkan	Hasil Keluaran	Kesimpulan
Judul	Tidak diisi	alert “judul tidak boleh kosong”	alert “judul tidak boleh kosong”	Sukses
	Karakter Huruf (A-Z, a-z)	data tersimpan	data tersimpan	Sukses
	Karakter Angka (0-9)	data tersimpan	data tersimpan	Sukses
	Karakter Spesial (', ;*/!@#\$%^&)	data tersimpan	data tersimpan	Sukses
Pengarang	Tidak diisi	alert “Pengarang tidak boleh kosong”	alert “Pengarang tidak boleh kosong”	Sukses
	Karakter Huruf (A-Z, a-z)	data tersimpan	data tersimpan	Sukses
	Karakter Angka (0-9)	data tersimpan	data tersimpan	Sukses
	Karakter Spesial (', ;*/!@#\$%^&)	data tersimpan	data tersimpan	Sukses
Penerbit	Tidak diisi	data disimpan	data disimpan	Sukses
	Karakter Huruf (A-Z,	data tersimpan	data tersimpan	Sukses

	a-z)			
	Karakter Angka (0-9)	data tersimpan	data tersimpan	Sukses
	Karakter Spesial (' , ; * ! @ # \$ % ^ &)	data tersimpan	data tersimpan	Sukses
ISBN	Tidak diisi	data disimpan	data disimpan	Sukses
	Karakter Huruf (A-Z, a-z)	data tersimpan	data tersimpan	Sukses
	Karakter Angka (0-9)	data tersimpan	data tersimpan	Sukses
	Karakter Spesial (' , ; * ! @ # \$ % ^ &)	data tersimpan	data tersimpan	Sukses
Tahun Terbit	Tidak diisi	data disimpan	data disimpan	Sukses
	Karakter Huruf (A-Z, a-z)	data tersimpan	data tersimpan	Sukses
	Karakter Angka (0-9)	data tersimpan	data tersimpan	Sukses
	Karakter Spesial (' , ; * ! @ # \$ % ^ &)	data tersimpan	data tersimpan	Sukses
Subjek	Tidak diisi	data disimpan	data disimpan	Sukses
	Karakter Huruf (A-Z, a-z)	data tersimpan	data tersimpan	Sukses
	Karakter Angka (0-9)	data tersimpan	data tersimpan	Sukses
	Karakter Spesial (' , ; * ! @ # \$ % ^ &)	data tersimpan	data tersimpan	Sukses

Tipe Koleksi	Tidak diisi	data tersimpan	data tersimpan	Sukses
	Pilih dari pilihan <i>select option</i>	data tersimpan	data tersimpan	Sukses
Deskripsi Fisik	Tidak diisi	data disimpan	data disimpan	Sukses
	Karakter Huruf (A-Z, a-z)	data tersimpan	data tersimpan	Sukses
	Karakter Angka (0-9)	data tersimpan	data tersimpan	Sukses
	Karakter Spesial (' , ; * ! @ # \$ % ^ &)	data tersimpan	data tersimpan	Sukses
Klasifikasi	Tidak diisi	data disimpan	data disimpan	Sukses
	Karakter Huruf (A-Z, a-z)	data tersimpan	data tersimpan	Sukses
	Karakter Angka (0-9)	data tersimpan	data tersimpan	Sukses
	Karakter Spesial (' , ; * ! @ # \$ % ^ &)	data tersimpan	data tersimpan	Sukses
Bahasa	Tidak diisi	data tersimpan	data tersimpan	Sukses
	Pilih dari pilihan <i>select option</i>	data tersimpan	data tersimpan	Sukses
Sumber	Tidak diisi	data tersimpan	data tersimpan	Sukses
	Pilih dari pilihan <i>select option</i>	data tersimpan	data tersimpan	Sukses
Tempat Terbit	Tidak diisi	data disimpan	data disimpan	Sukses
	Karakter Huruf (A-Z,	data tersimpan	data tersimpan	Sukses

	a-z)			
	Karakter Angka (0-9)	data tersimpan	data tersimpan	Sukses
	Karakter Spesial (' , ; * ! @ # \$ % ^ &)	data tersimpan	data tersimpan	Sukses
Nomor Panggil	Tidak diisi	data disimpan	data disimpan	Sukses
	Karakter Huruf (A-Z, a-z)	data tersimpan	data tersimpan	Sukses
	Karakter Angka (0-9)	data tersimpan	data tersimpan	Sukses
	Karakter Spesial (' , ; * ! @ # \$ % ^ &)	data tersimpan	data tersimpan	Sukses
Abstrak	Tidak diisi	data disimpan	data disimpan	Sukses
	Karakter Huruf (A-Z, a-z)	data tersimpan	data tersimpan	Sukses
	Karakter Angka (0-9)	data tersimpan	data tersimpan	Sukses
	Karakter Spesial (' , ; * ! @ # \$ % ^ &)	data tersimpan	data tersimpan	Sukses
Gambar	Tidak diisi	data tersimpan	data tersimpan	Sukses
	Pilih dari pilihan <i>browse file</i>	data tersimpan	data tersimpan	Sukses

5.4 Pengujian Form Sirkulasi

Hasil pengujian form sirkulasi dapat dilihat di table dibawah ini. Pengujian dilakukan untuk mengetahui respons aplikasi jika terdapat ketidaksesuaian isian data dari setiap text field yang ada pada form tersebut.

Tabel 5.4 Tabel Pengujian Form Sirkulasi

Nama Field	Kondisi	Keluaran yang diharapkan	Hasil Keluaran	Kesimpulan
Kelas	Tidak diisi	alert "Kelas tidak boleh kosong"	alert "Kelas tidak boleh kosong"	Sukses
	Pilih dari pilihan <i>select option</i>	data tersimpan	data tersimpan	Sukses
Nama	Tidak diisi	alert "Nama tidak boleh kosong"	alert "Nama tidak boleh kosong"	Sukses
	Karakter Huruf (A-Z, a-z)	data tersimpan	data tersimpan	Sukses
	Karakter Angka (0-9)	data tersimpan	data tersimpan	Sukses
	Karakter Spesial (' , ; * ! @ # \$ % ^ &)	data tersimpan	data tersimpan	Sukses

BAB 6. SIMPULAN DAN SARAN

Bab ini merupakan simpulan dan saran yang diambil dari seluruh proses selama melakukan penyusunan laporan tugas akhir ini serta pembuatan Proyek Akhir yang dibuat untuk pengajuan perbaikan dan pengembangan sistem yang diberikan sebagai bahan pertimbangan di waktu mendatang.

6.1 Simpulan

Dapat diambil beberapa kesimpulan, berdasarkan hasil pembahasan pada bab-bab sebelumnya pada laporan tugas akhir ini, diantaranya:

1. Aplikasi Perpustakaan berbasis web ini dapat meminimalisir pekerjaan manual pustakawan dalam mengelola koleksi, karena setelah data koleksi masuk ke system proses selanjutnya seperti penempelan label & penomoran buku tidak perlu di tulis ulang di kertas label namun cukup menggunakan fitur cetak barcode dan cetak label.
2. Aplikasi ini membuat kinerja perpustakaan semakin terbuka dan transparan terhadap anggota dan kepala perpustakaan khususnya untuk keterbukaan denda keterlambatan peminjaman, karena aplikasi ini akan segera memberikan bukti cetak / tanda terima pembayaran denda dari siswa ke perpustakaan. Dan data nominal denda yang diterima perpustakaan akan langsung masuk ke laporan.
3. Fitur OPAC (*Online Public Access Catalog*) yang disediakan oleh aplikasi ini dapat meringankan beban pustakawan dalam melayani anggota, karena kini anggota mampu untuk melakukan pengecekan ketersediaan serta lokasi terhadap koleksi yang dicari tanpa meminta bantuan pustakawan.
4. Aplikasi ini juga dapat mengirimkan email pengingat keterlambatan kepada anggota perpustakaan yang telat mengembalikan buku.

6.2 Saran

Dalam pengerjaan aplikasi perpustakaan berbasis web yang dapat mendukung pelayanan *open access* di perpustakaan SMAN 1 Baleendah

masih memiliki banyak kekurangan, maka perlu dilakukan pengembangan aplikasi sehingga menjadi lebih baik kedepannya. Untuk pengembangan fitur aplikasi di masa yang akan datang, berikut adalah sarannya :

1. Aplikasi tidak hanya dapat menangani koleksi fisik tapi aplikasi juga mampu mengelola koleksi non fisik seperti e-book.
2. Peringatan keterlambatan peminjaman tidak hanya dikirimkan melalui email, namun langsung ke nomor hp anggota.
3. Anggota memiliki hak akses untuk login ke aplikasi, sehingga memungkinkan untuk dilakukan booking koleksi secara *online* ke pustakawan.
4. Anggota mampu untuk melakukan *request* untuk memperpanjang masa peminjaman koleksi secara *online*.