

BAB IV

HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

4.1 Hasil Penelitian

Berdasarkan hasil identifikasi masalah, pengumpulan kebutuhan dan perancangan aplikasi, maka dihasilkan sebuah aplikasi “Sistem Informasi E-Document Borang Akreditasi Pada IIB Darmajaya Berbasis Web”.

4.1.1 Implementasi Aplikasi

Tahap implementasi aplikasi adalah hasil rancangan perangkat lunak menjadi sebuah program aplikasi. Pada tahap ini menjelaskan tentang *output* dari aplikasi Sistem Informasi E-Document Borang Akreditasi Pada IIB Darmajaya Berbasis Web beserta dengan fitur-fitur didalamnya.

4.1.1.1 Menu Login

Menu Login ini digunakan untuk mengakses fitur-fitur aplikasi Sistem Informasi E-Document Borang Akreditasi Pada IIB Darmajaya dengan sesuai level user yang dapat dilihat pada Gambar 4.1



Aplikasi Manajemen Surat



Institute Bisnis dan
Informatika Darmajaya

Username

Password

LOGIN

Gambar 4.1 Tampilan Menu Login.

4.1.1.2 Menu Beranda

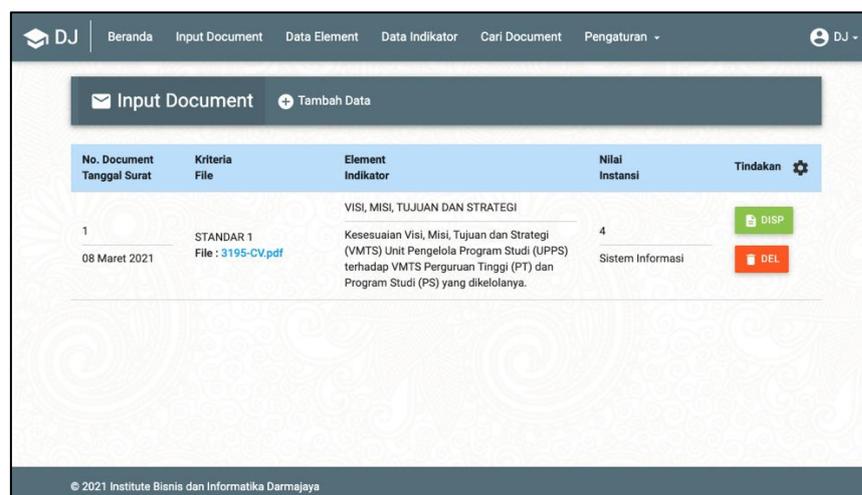
Halaman beranda ini halaman utama dari aplikasi Sistem Informasi E-Document Borang Akreditasi. *Interface* halaman registrasi dapat dilihat pada Gambar 4.2.



Gambar 4.2 Tampilan Menu Beranda.

4.1.1.3 Menu Data Dokumen

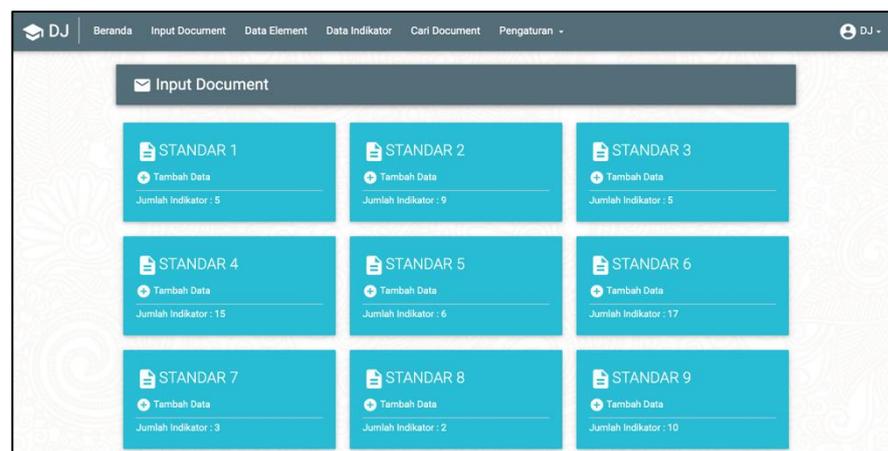
Halaman ini merupakan halaman yang berisi informasi mengenai data dokumen yang telah di inputkan. *Interface* dari halaman ini dapat dilihat pada Gambar 4.3.



Gambar 4.3 Tampilan Menu Data Dokumen.

4.1.1.4 Menu Input Dokumen

Merupakan input dokumen dimana user harus menginputkan 9 standar isian borang akreditasi. *Interface* menu input dokumen dapat dilihat pada Gambar 4.4.



Gambar 4.4 MenuInput Dokumen.

4.1.1.5 Menu Simulasi Penilaian Akreditasi

Merupakan menu penilaian akreditasi setelah user melakukan input dokumen dari 9 standar isis borang akreditasi dimana menu penilaian akan secara otomatis menjumlahkan nilai. *Interface* menu input dokumen dapat dilihat pada Gambar 4.5.

Nilai	Hasil Nilai	Keterangan
VISI, MISI, TUJUAN DAN STRATEGI	20	
TATA PAMONG, TATA KELOLA DAN KERJASAMA	8	
MAHASISWA	4	
LUARAN DAN CAPAIAN TRIDHARMA	4	
Jumlah total	36	Tidak Terakreditasi

Gambar 4.5 Menu Simulasi Penilaian Akreditasi.

4.1.1.6 Menu Data Element

Menu data element ini di gunakan untuk mengelola data elemen dimana admin bisa melakukan tambah, Ubah, dan hapus data sesuai dengan kebutuhan sistem. *Interface* menu ini dapat dilihat pada Gambar 4.6.

Kode	Nama	Uraian	Tindakan
C.9	STANDAR 9	LUARAN DAN CAPAIAN TRIDHARMA	EDIT DEL
C.8	STANDAR 8	PENELITIAN PKM DOSEN	EDIT DEL
C.7	STANDAR 7	PENELITIAN	EDIT DEL

Gambar 4.6 Tampilan Menu Data Element.

4.1.1.7 Menu Data Indikator

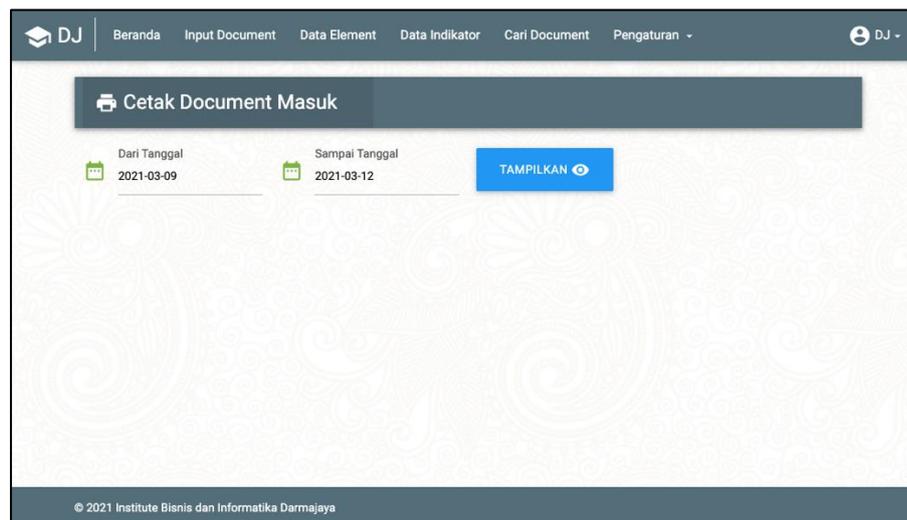
Menu data indikator ini di gunakan untuk mengelola data indikator dimana admin bisa melakukan tambah, Ubah, dan hapus data sesuai dengan kebutuhan sistem. *Interface* menu ini dapat dilihat pada Gambar 4.7.

Standart	Keterangan	Uraian	Tindakan
STANDAR 9	LUARAN DAN CAPAIAN TRIDHARMA	Tingkat dan ukuran tempat kerja lulusan	EDIT DEL
STANDAR 9	LUARAN DAN CAPAIAN TRIDHARMA	Tingkat kepuasan pengguna lulusan dinilai terhadap aspek, Etika, Keahlian pada bidang ilmu, Kemampuan berbahasa asing, Penggunaan teknologi informasi, Kemampuan berkomunikasi, Kerjasama tim, Pengembangan diri	EDIT DEL
STANDAR 1	VISI, MISI, TUJUAN DAN STRATEGI	Kesesuaian bidang bekerja lulusan dengan bidang studi (instrumen tracer study)	EDIT DEL

Gambar 4.7 Tampilan Menu Data Indikator.

4.1.1.8 Menu Cari Dokumen

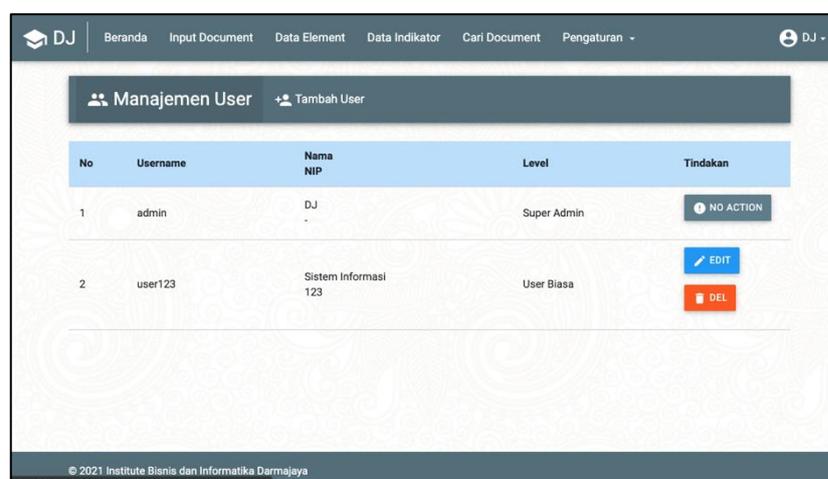
Menu cari dokument digunakan untuk melakukan pencarian dokumen berdasarkan tanggal. *Interface* menu ini dapat dilihat pada Gambar 4.8.



Gambar 4.8 Tampilan Menu Cari Dokumen.

4.1.1.9 Menu Data User

Halaman ini di gunakan untuk mengelola data user dimana admin bisa melakukan tambah, Ubah, dan hapus data sesuai dengan kebutuhan sistem. *Interface* menu ini dapat dilihat pada Gambar 4.9.



Gambar 4.9 Tampilan Menu Data User.

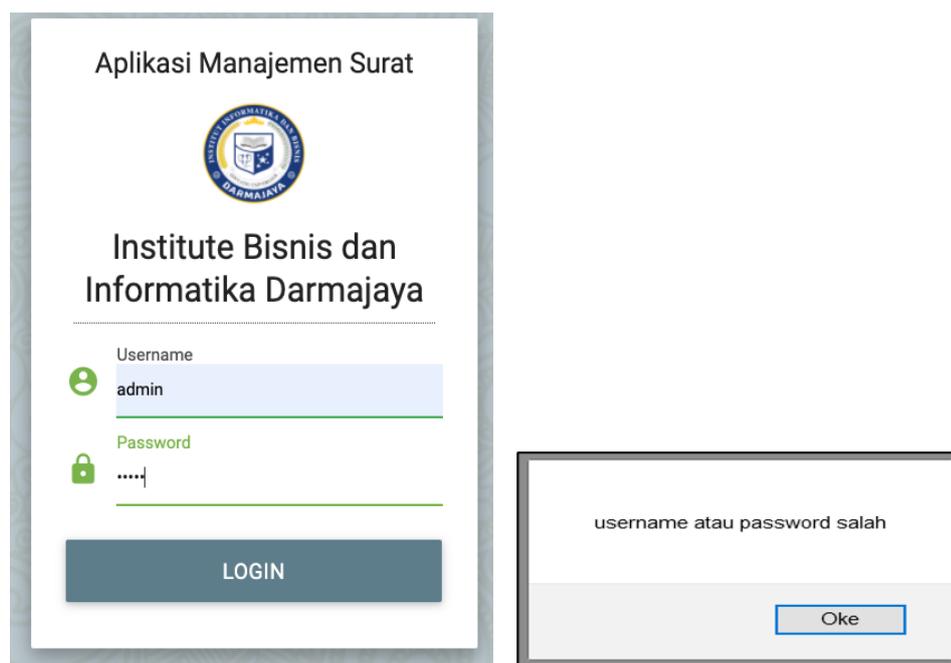
4.1.2 Pengujian Aplikasi

Aplikasi Sistem Informasi E-Document Borang Akreditasi Pada IIB Darmajaya yang dibangun telah sesuai dengan spesifikasi dalam pengumpulan kebutuhan dan perancangan, sehingga proses yang terjadi pun sesuai dengan prosedur yang ditentukan oleh pembuat aplikasi. Namun demikian, perlu adanya pengujian aplikasi guna mengetahui aliran data pada sistem yang dibangun dapat berjalan sesuai kebutuhan tanpa terjadinya *error* di dalam aplikasi tersebut.

Adapun pengujian-pengujian yang dilakukan adalah sebagai berikut :

4.1.2.1 Uji Login

Halaman *login* merupakan menu yang digunakan oleh pengguna untuk masuk kedalam menu utama. Dimana pengguna harus mengisi *form login* sesuai dengan email dan password yang telah di daftarkan. Jika user salah memasukan username dan password maka muncul notifikasi dan jika benar maka masuk ke menu utama. Uji pada *form* ini dapat dilihat pada Gambar 4.10.

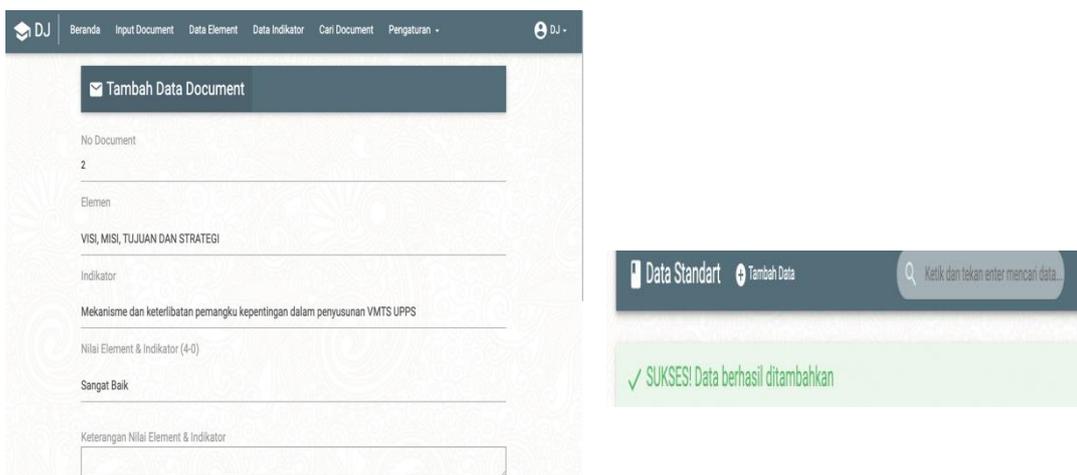


The image shows two screenshots from a web application. The left screenshot is the login page, titled 'Aplikasi Manajemen Surat' and 'Institute Bisnis dan Informatika Darmajaya'. It features a logo at the top, followed by a 'Username' field with the value 'admin' and a 'Password' field with masked characters. A 'LOGIN' button is at the bottom. The right screenshot is a small dialog box with the text 'username atau password salah' and an 'Oke' button.

Gambar 4.10 Uji Isi *Form Login*.

4.1.2.2 Uji Input Dokumen

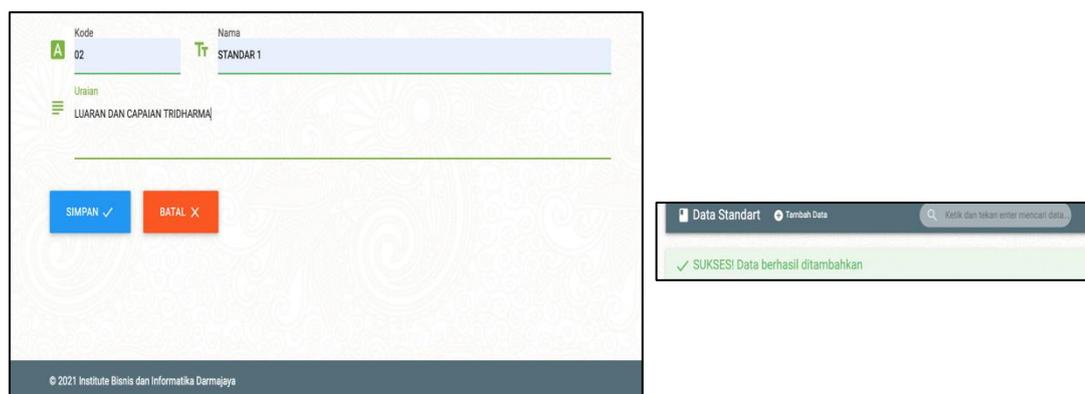
Halaman *input dokumen* merupakan menu yang digunakan oleh penngguna untuk menambahkan data dokumen. Dimana pengguna harus mengisi *from input dokumen* sesuai ketentuan sistem. Pengujian pada halaman input dokumen seperti terlihat pada Gambar 4.11.



Gambar 4.11 Uji Menu Input Dokumen.

4.1.2.3 Uji Menu Input Data Elemen

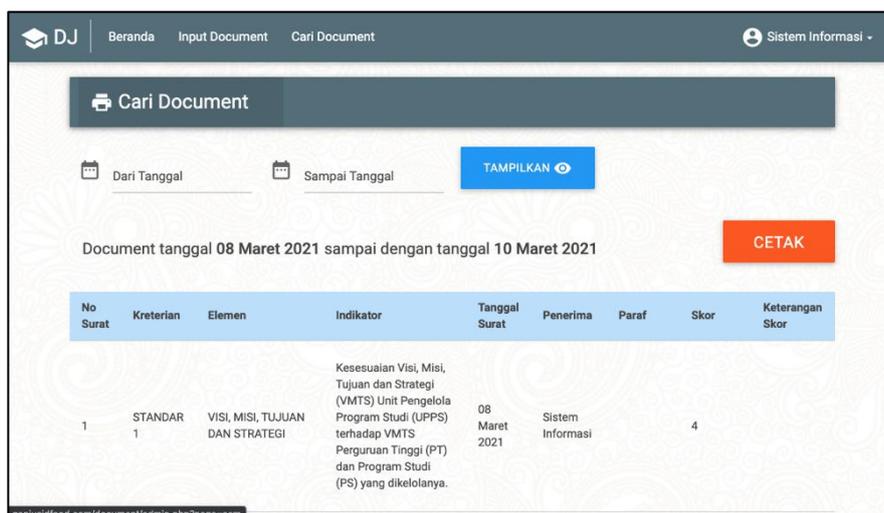
Menu input data elemen digunakan untuk menambah data elemen. Pengujian pada menu ini dapat dilihat pada Gambar 4.12.



Gambar 4.12 Uji Menu Input Data Elemen.

4.1.2.4 Uji Menu Cari Dokumen

Menu cari dokumen digunakan untuk mencari dokumen berdasarkan tanggal. Pengujian pada menu ini dapat dilihat pada Gambar 4.13.



Gambar 4.13 Uji Menu Cari Dokumen.

4.2 Pembahasan

Berdasarkan hasil penelitian, spesifikasi pengumpulan kebutuhan dan perancangan aplikasi serta pengujian aplikasi kepada pengguna sudah terealisasi dan sesuai dengan kebutuhan pengguna dimana prosedur dalam melakukan pengisian borang akreditasi program studi menjadi lebih mudah karena semua proses tersebut dapat dilakukan dalam aplikasi sistem informasi e-document borang akreditasi pada IIB Darmajaya.

Meskipun demikian, di dalam membangun aplikasi sistem informasi e-document borang akreditasi pada IIB Darmajaya terdapat beberapa kelebihan dan kekurangan diantaranya sebagai berikut :

4.2.1 Kelebihan Aplikasi

Terdapat beberapa kelebihan yang terdapat pada aplikasi sistem informasi e-document borang akreditasi pada IIB Darmajaya, yaitu adalah :

- a) Aplikasi yang dibangun berbasis *web mobile* sehingga bisa diakses dimanapun dan kapanpun menggunakan *smartphone android* atau pun *browser* yang sudah menjamur dikalangan masyarakat umum
- b) Memudahkan pengguna dalam melakukan pengelolaan dokumen.
- c) Membantu pengguna untuk menyimpan dan mengakses dokumen.
- d) Meberikan kemudahan pengguna untuk mencari dan melihat informasi nilai indikator dokumen borang akriditas.

4.2.2 Kekurangan Aplikasi

Dalam membangun aplikasi ini pun masih terdapat banyak kekurangan yang perlu dikembangkan kedepannya, diantaranya adalah :

- a) *View* yang ditampilkan pada aplikasi masih sangat sederhana.
- b) Objek dalam penelitian hanya dilakukan di IIB Darmajaya.
- c) Aplikasi yang dibangun masih sederhana, hanya menyediakan fitur pengelolaan dokumen saja.
- d) Belum menyediakan menu penilaian secara otomatis sesuai dengan indikator borang akriditas.