

BAB V

HASIL DAN REKOMENDASI

5.1 HASIL SKENARIO

Task skenario yang telah dilakukan oleh 30 responden, terdiri dari staf perpustakaan, dosen, dan mahasiswa. Jumlah skenario yang dilaksanakan oleh responden adalah 7 skenario. Berikut adalah hasil dari pengerjaan *task* skenario.

Tabel 5.1 Hasil *Task* Skenario

No Responden	Skenario						
	1	2	3	4	5	6	7
1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2	✓	✗	✗	✓	✗	✗	✗
3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓
6	✓	✓	✓	✓			
7	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
8	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
9	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓
10	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓
11	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
12	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
13	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
14	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
15	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
16	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
17	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
18	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
19	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
20	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
21	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
22	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
23	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

24	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
25	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
26	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
27	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
28	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
29	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
30	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Rata-Rata	97%	93%	97%	100%	93%	90%	93%

Setelah mendapatkan data keberhasilan responden dari 30 responden yang melibatkan staf perpustakaan, dosen dan mahasiswa dalam menjalankan skenario, peneliti melakukan kalkulasi dengan rumus:

$$\text{Tingkat keberhasilan skenario} = \frac{\text{Banyak responden berhasil}}{\text{Total responden}} \times 100\%$$

Dari hasil *task* skenario terlihat bahwa skenario 1 dan skenario 3 bernilai 97% keberhasilan percobaan, dimana hanya terdapat 1 responden yang tidak berhasil melaksanakan skenario 1 dan skenario 3.

Pada skenario 2, skenario 5, dan skenario 7 memiliki nilai yang sama, yaitu 93%, terdapat 2 responden yang tidak berhasil pada skenario 2, sementara pada skenario 5 dan skenario 7 masing-masing terdapat 1 responden yang tidak berhasil dan 1 responden yang tidak mencoba skenario tersebut.

Nilai maksimal yaitu 100% dimiliki oleh skenario 4, dimana semua responden berhasil melaksanakan skenario 4.

5.2 HASIL KUESIONER SUS (*System Usability Scale*)

Setelah mencoba prototipe, responden diminta untuk mengisi kuesioner SUS (*System Usability Scale*). Sus terdiri dari 10 buah pertanyaan. Responden yang terdiri dari staf perpustakaan, dosen serta mahasiswa dapat memilih salah satu dari lima opsi yang menyatakan bahwa responden sangat tidak setuju, tidak setuju, ragu-ragu, setuju, atau sangat setuju dengan cara memberi tanda ✓. Responden akan memilih opsi yang menurutnya paling tepat mengenai prototipe pengembangan menu pada Sistem Informasi Perpustakaan yang telah dicoba sebelumnya. Berikut adalah hasil kuesioner SUS:

Tabel 5.2 Hasil Kuesioner SUS

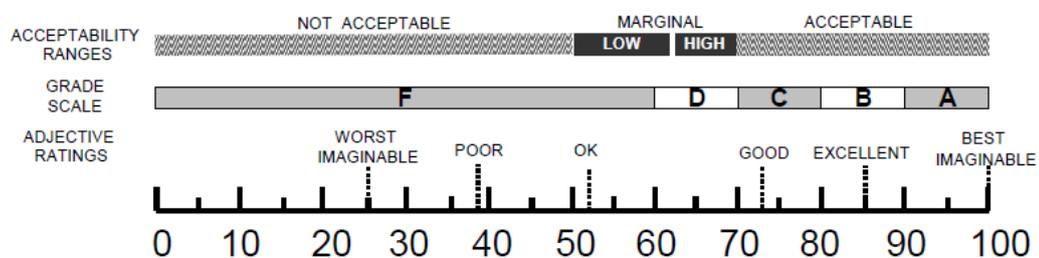
No Responden	Pertanyaan SUS										Total	Nilai SUS
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
1	4	4	3	4	4	4	4	3	4	4	20	50
2	3	4	2	4	3	3	3	3	3	4	16	40
3	4	2	3	1	4	1	4	2	4	2	31	77,5
4	4	3	4	1	4	1	3	2	4	3	29	72,5
5	4	4	3	4	4	2	2	3	2	4	20	50
6	3	4	4	4	4	2	3	1	4	4	23	57,5
7	4	1	5	1	4	1	5	1	5	4	35	87,5
8	3	4	5	3	3	2	5	1	3	1	28	70
9	3	4	4	2	5	2	4	2	5	2	35	87,5
10	4	4	4	4	4	3	4	2	4	2	25	62,5
11	4	1	4	1	5	3	5	2	4	1	33	82,5
12	4	3	3	3	3	2	3	3	3	2	23	57,5
13	3	3	3	3	4	2	4	1	4	2	27	67,5
14	4	2	5	1	4	1	4	1	5	1	36	90
15	4	1	4	1	4	1	4	1	4	1	36	90
16	2	3	5	2	4	2	4	2	5	1	32	80
17	4	3	4	1	3	3	4	3	2	3	24	60
18	3	3	5	4	5	2	4	4	4	1	27	67,5
19	3	4	3	2	3	2	3	3	4	3	22	55

20	4	2	4	1	4	2	4	2	4	2	31	77,5
21	4	2	3	2	4	2	4	2	4	1	30	75
22	5	4	5	3	5	3	5	2	3	3	28	70
23	5	5	5	2	4	2	5	1	5	5	29	72,5
24	3	3	4	2	4	2	4	1	3	1	29	72,5
25	4	3	5	4	4	2	3	2	4	2	27	67,5
26	4	3	4	4	5	3	4	2	3	4	24	60
27	4	3	4	2	4	2	4	2	4	2	29	72,5
28	4	1	4	2	5	1	5	1	5	1	35	87,5
29	5	3	4	3	4	2	4	3	4	2	28	70
30	4	1	5	2	4	1	4	1	3	2	33	82,5
Nilai Akhir SUS	70,4166667											

Untuk melakukan kalkulasi jawaban responden terhadap kuesioner SUS, peneliti menggunakan aturan perhitungan yang dikutip dari John Brooke dalam jurnal Ika Aprilia HN, P Insap Santoso, dan Ridi Ferdiana (2015:34):

“Untuk item 1,3,5,7, dan 9 skor kontribusinya adalah posisi skala dikurangi 1. Untuk item 2,4,6,8, dan 10, skor kontribusinya adalah 5 dikurangi posisi skala. Kalikan jumlah skor kontribusi dengan 2.5 untuk mendapatkan nilai keseluruhan system *usability*. Skor SUS berkisar dari 0 hingga 100.”

Setelah dilakukan kalkulasi, didapatlah nilai akhir SUS dari tanggapan 30 responden adalah 70,4166667 di bulatkan menjadi 70. Hasil tersebut kemudian dianalisis menggunakan perkiraan *rating*.



Gambar 5.1 Perbandingan *Adjective Ratings*, *Acceptability Scores*, dan *School Grading Scales*, dalam Kaitannya Dengan Skor Rata-Rata SUS (Aaron Bangor, Philip Kortum, dan James Miller, 2009: 121)

Sesuai dengan perkiraan *rating*, nilai SUS 70 untuk *acceptable ranges* menunjukkan bahwa prototipe yang diujikan berada pada posisi *marginal high*, untuk *grade scale* berarti bernilai C, dan untuk *adjective ratings* dapat dikatakan *Good* dan telah berada diatas nilai rata-rata yaitu 68.

5.3 REKOMENDASI

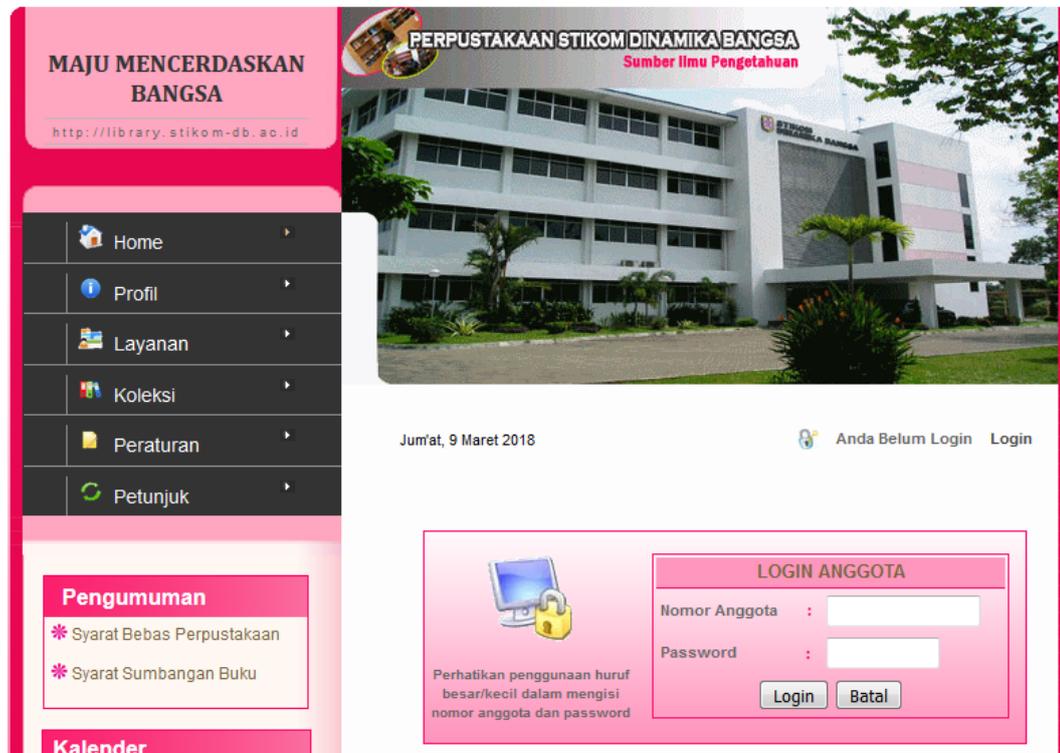
5.3.1 Rekomendasi Pengembangan

Hasil pengujian *usability* (*usability testing*) merekomendasikan beberapa perbaikan terhadap prototipe. Perbaikan ini peneliti ambil dari saran yang diberikan oleh para responden. Perbaikan prototipe berikut peneliti rekomendasikan untuk pengembangan sistem informasi perpustakaan.

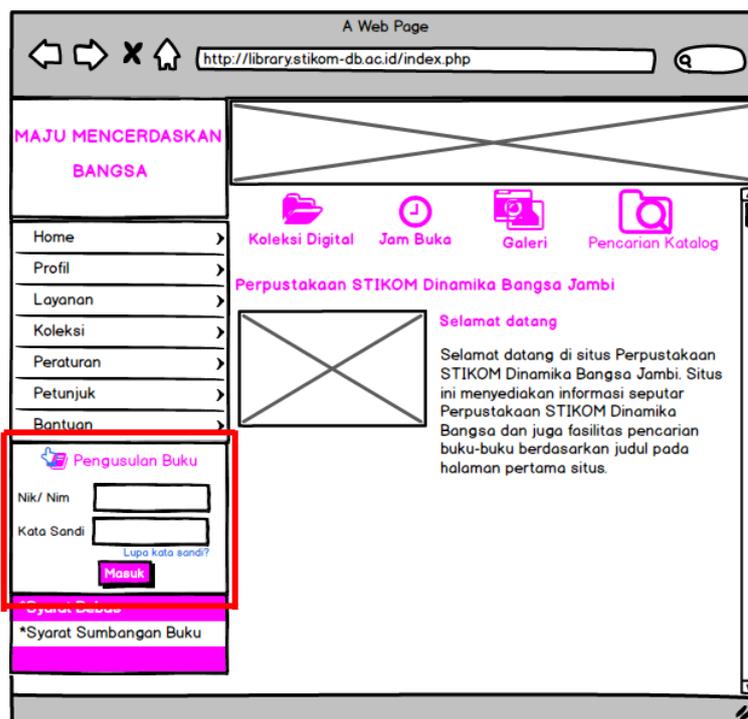


Gambar 5.2 Halaman Utama Sistem Informasi Dosen dan Mahasiswa Saat Ini

Pada sistem informasi saat ini, menu *login* belum dapat difungsikan, hal ini terlihat dari gambar berikut:



Gambar 5.3 Belum berfungsinya *Login* pada Sistem Saat Ini



Gambar 5.4 Halaman Utama Sistem Informasi Dosen dan Mahasiswa

Pada halaman utama yang direkomendasikan ini, terdapat fitur mengusulkan buku. Fitur *login* pada sistem saat ini, di rekomendasikan menjadi *login* menuju sistem pengusulan buku yang langsung ditampilkan pada halaman awal. Dengan memasukkan nik/nim serta kata sandi berupa tanggal lahir, dosen/mahasiswa dapat masuk ke dalam sistem pengusulan buku. Penggunaan data nik/nim serta tanggal lahir sebagai sandi diambil dari *database* BAAK (Biro Administrasi Akademik Kemahasiswaan). Hal ini menunjukkan integrasi data antara *database* perpustakaan dengan BAAK sehingga tidak di perlukan lagi aktivitas mendaftar.

Selanjutnya adalah di buatkan sistem untuk menjadi solusi apabila dosen dan mahasiswa lupa atau ingin mengubah kata sandi, seperti *mockup* berikut:

The screenshot shows a web browser window with the URL `http://library.stikom-db.ac.id/form_ubhsandi.php`. The page title is "A Web Page". The main content area is titled "GANTI KATA SANDI" and contains the following form elements:

- Header: "MAJU MENCERDASKAN BANGSA"
- Navigation menu: Home, Profil, Layanan, Koleksi, Peraturan, Petunjuk, Bantuan.
- Buttons: Koleksi Digital, Jam Buka, Galeri, Pencarian Katalog.
- Form title: "GANTI KATA SANDI"
- Instruction: "Silahkan isi nik/nim anda"
- Fields: Nik/ Nim (8020140004), Tanggal Lahir, Nama Lengkap, Email, Kata Sandi Baru, Konfirmasi Kata Sandi Baru.
- Buttons: Verifikasi, Masuk, Simpan.
- Registration options: "Daftar sebagai" with radio buttons for "Dosen" and "Mahasiswa".
- Footer: "*Syarat Bebas", "*Syarat Sumbangan Buku".

Gambar 5.5 Ganti Kata Sandi

Dosen/mahasiswa yang lupa kata sandi atau ingin mengganti kata sandi, cukup memasukkan nik/nim nya saja, lalu klik verifikasi. Sistem akan memverifikasi hasil inputan terhadap *database* akademik lalu menampilkannya seperti gambar berikut:

A Web Page
http://librarystikom-db.ac.id/form_ubhsandi.php

MAJU MENCERDASKAN BANGSA

Home > Koleksi Digital Jam Buka Galeri Pencarian Katalog

GANTI KATA SANDI
Silahkan isi nik/nim anda

Nik/ Nim

Nama Lengkap Tanggal Lahir

Email Daftar sebagai
 Dosen Mahasiswa

Kata Sandi Baru

Konfirmasi Kata Sandi Baru

***Syarat Bebas**
***Syarat Sumbangan Buku**

Pengulangan Buku
Nik/ Nim
Kata Sandi Lupa kata sandi?

Gambar 5.6 Hasil Verifikasi Data

Dosen/mahasiswa cukup memasukkan kata sandi baru dan konfirmasi kata sandi baru, maka akan muncul *pop-up* keberhasilan mengganti kata sandi seperti gambar berikut:

A Web Page
http://librarystikom-db.ac.id/berhasil_ubhsandi.php

MAJU MENCERDASKAN BANGSA

Home > Koleksi Digital Jam Buka Galeri Pencarian Katalog

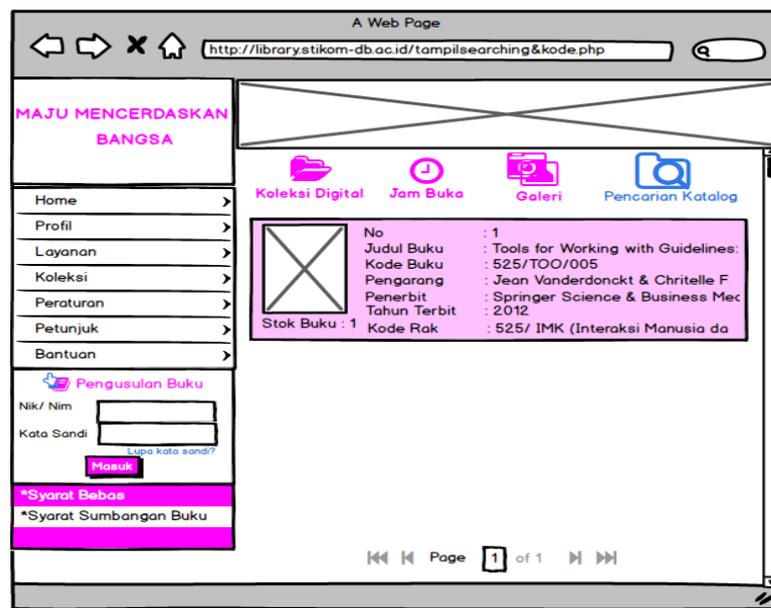
Anda berhasil mengubah kata sandi anda.
Silahkan masukkan kembali nik/nim anda
beserta kata sandi baru.

***Syarat Bebas**
***Syarat Sumbangan Buku**

Pengulangan Buku
Nik/ Nim
Kata Sandi Lupa kata sandi?

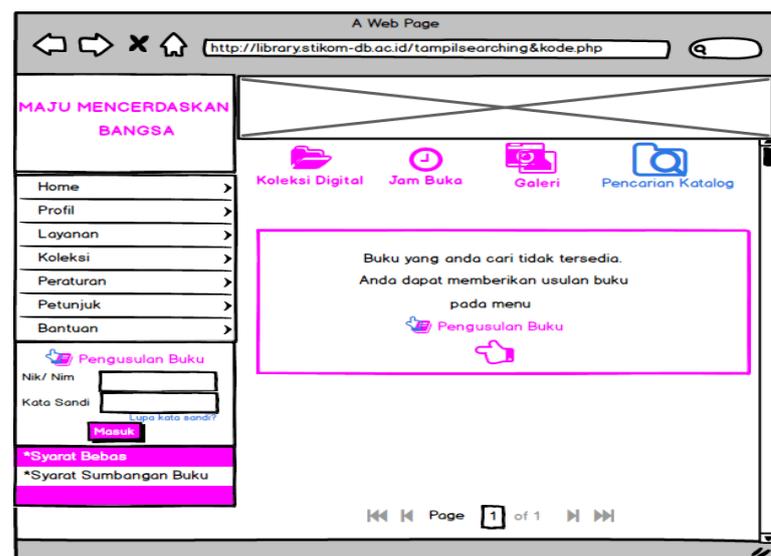
Gambar 5.7 Berhasil Mengubah Kata Sandi

Pada gambar tersebut, keterangan pop-up menunjukkan langkah selanjutnya yang harus dilakukan oleh dosen atau mahasiswa untuk dapat mengusulkan buku.



Gambar 5.8 Halaman Hasil Pencarian Buku Tersedia

Pada hasil pencarian yang menunjukkan tersedianya buku yang di cari, dosen/mahasiswa tetap dapat mengusulkan buku tanpa harus kembali ke menu awal.



Gambar 5.9 Halaman Hasil Pencarian Buku Tidak Tersedia

Namun, bila buku yang dicari tidak tersedia, sistem akan menampilkan *pop-up* yang menyarankan *user* untuk mengusulkan buku seperti pada gambar 5.6, ini menunjukkan bahwa sistem membangun interaksi dengan pengguna.

The screenshot shows a web browser window with the URL `http://library.stikom-db.ac.id/usulan_buku.php`. The page features a navigation menu on the left with options like 'Home', 'Profil', 'Layanan', 'Koleksi', 'Peraturan', 'Petunjuk', and 'Bantuan'. Below the menu is a login section with fields for 'Nik/ Nim' and 'Kata Sandi', and a 'Masuk' button. The main content area has a header with icons for 'Koleksi Digital', 'Jam Buka', 'Galeri', and 'Pencarian Katalog'. The main form is titled 'Usulkan Buku' and includes a 'Daftar Usulan Anda' section. The form fields are: 'Judul' (filled with 'Research-based web design & usc'), 'Pengarang', 'Penerbit', and 'Tahun'. A red asterisk is next to the 'Judul' and 'Pengarang' fields, with a note '* Harus diisi'. A blue 'Usulkan' button is located at the bottom right of the form.

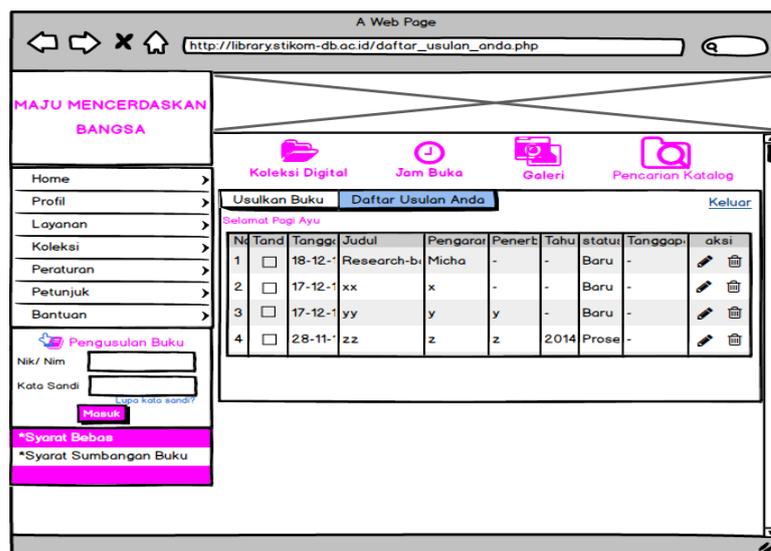
Gambar 5.10 Halaman Memberikan Usulan Buku Dosen/Mahasiswa

Pada halaman memberikan usulan buku dosen/mahasiswa tersebut, judul dan pengarang harus diisi, setelah itu *user* dapat memilih *button* “Usulkan”.

The screenshot shows the same web page as in Gambar 5.10, but with a success message pop-up. The message is centered and reads 'Anda berhasil melakukan pengusulan buku' with an 'OK' button below it. The background form is dimmed, and the 'Usulkan' button is still visible at the bottom right.

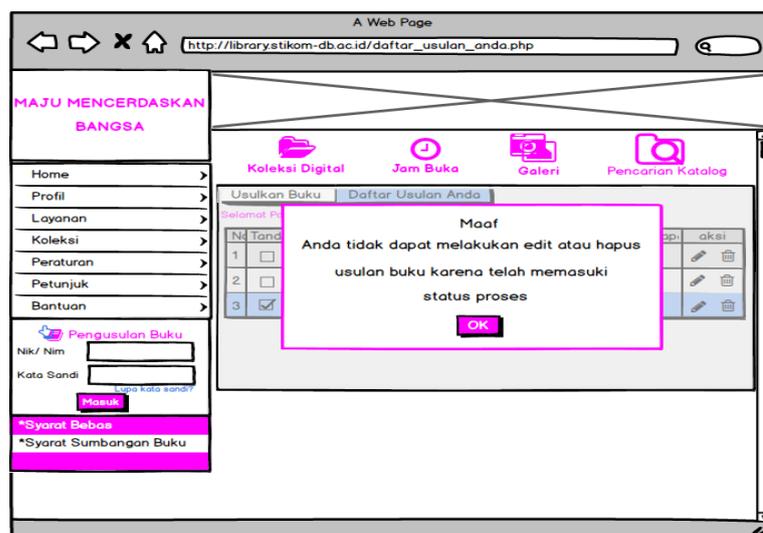
Gambar 5.11 *Pop-up* Keberhasilan Melakukan Pengusulan Buku

Akan muncul *pop-up* seperti gambar diatas sebagai respon sistem terhadap aksi yang telah berhasil dilakukan oleh *user*, yaitu mengusulkan buku. Setelah *user* mengklik *button* “OK” pada *pop-up* tersebut, maka sistem akan memunculkan halaman daftar usulan buku seperti gambar berikut:



Gambar 5.12 Daftar Usulan Buku Dosen/Mahasiswa

User dapat mengubah atau menghapus usulan buku, namun hal tersebut hanya dapat dilakukan apabila status usulan belum menjadi proses, bila telah menjadi proses maka, akan muncul *pop-up* seperti berikut:



Gambar 5.13 Pop-up Tidak Dapat Mengedit Atau Menghapus Usulan Buku

Pada halaman admin di sistem yang ada saat ini, menu pengusulan buku sudah ada, namun hanya berbentuk tampilan tabel saja seperti berikut:

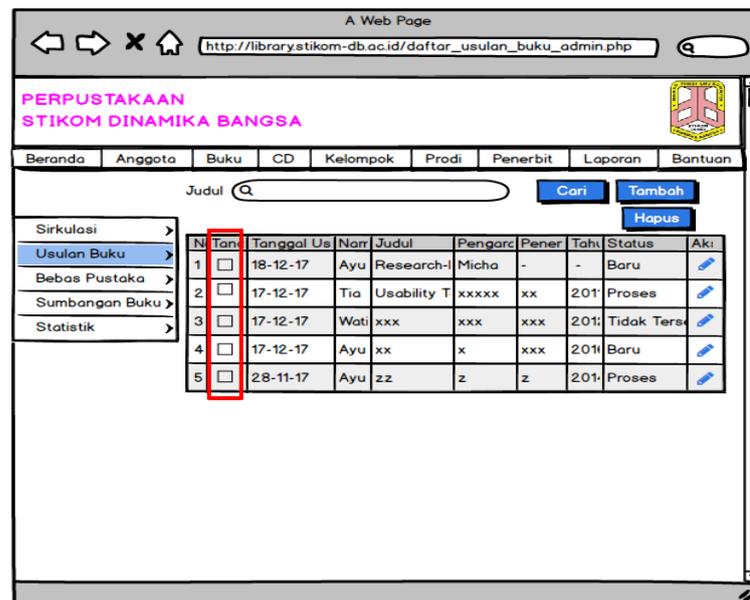


The screenshot shows the admin interface for PERPUSTAKAAN STIKOM DINAMIKA BANGSA. The header includes the library name and address (JL. Jend. Sudirman Thehok - Jambi). A navigation menu lists various options like Home, Anggota, Buku, CD, Kelompok, Prodi, Penerbit, Sumber, Setup, Galery, Berita, Laporan, and Logout. The main content area is titled "DAFTAR USULAN BUKU" and contains a table with the following data:

No.	Nama Pengusul	Judul	Pengarang	Penerbit	Edisi	Toko	Harga	Status
1		Dreamweaver 8.0	Jogiyanto	Erlangga	Ketiga	Gramedia	1080000	Buku sedang Diproses
2		Visual basic	Budi Sutedjo	Elexmediakomputindo	Kedua	Gramedia	1200000	Buku Telah Ada Diperustakaan
3		Joomla	Goerge	Erlangga	Pertama	Gramedia	110000	Buku Telah Ada Diperustakaan
4		Etika Profesi	Robert K.	Andi Jogya	Keempat	Gramedia	130000	Buku sedang Diproses

Gambar 5.14 Tampilan Daftar Usulan Halaman Admin pada Sistem Saat Ini

Rekomendasi dalam bentuk prototipe ini sedikit berbeda dari prototipe yang diujikan (Gambar 4.21). Perubahan dari prototipe yang di uji hanya terjadi pada penambahan kolom *checkbox* yang digunakan untuk memilih beberapa baris data yang ingin di hapus.



Gambar 5.15 Penambahan *Checkbox* pada Daftar Usulan Halaman Admin

5.3.2 Rekomendasi Untuk Sistem yang Sedang Berlangsung

Rekomendasi untuk sistem yang sedang berjalan ini berdasarkan penelitian relevan yang penulis temukan untuk kemudian dibuat dalam bentuk prototipe. Berikut uraiannya:

Pada sistem saat ini, tidak ada *feedback* pada saat admin tidak memilih tahun laporan pada menu laporan pengembalian, dan laporan yang dihasilkan menghasilkan data 0 di beberapa kolom seperti yang terlihat pada gambar dibawah ini.

Gambar 5.16 Tampilan *Filter Periode* Laporan Pengembalian

Bila admin tidak mengatur periode untuk menampilkan halaman laporan pengembalian buku, maka tampilan laporan akan seperti berikut:

PERPUSTAKAAN
STIKOM DINAMIKA BANGSA
LAPORAN PENGEMBALIAN BUKU

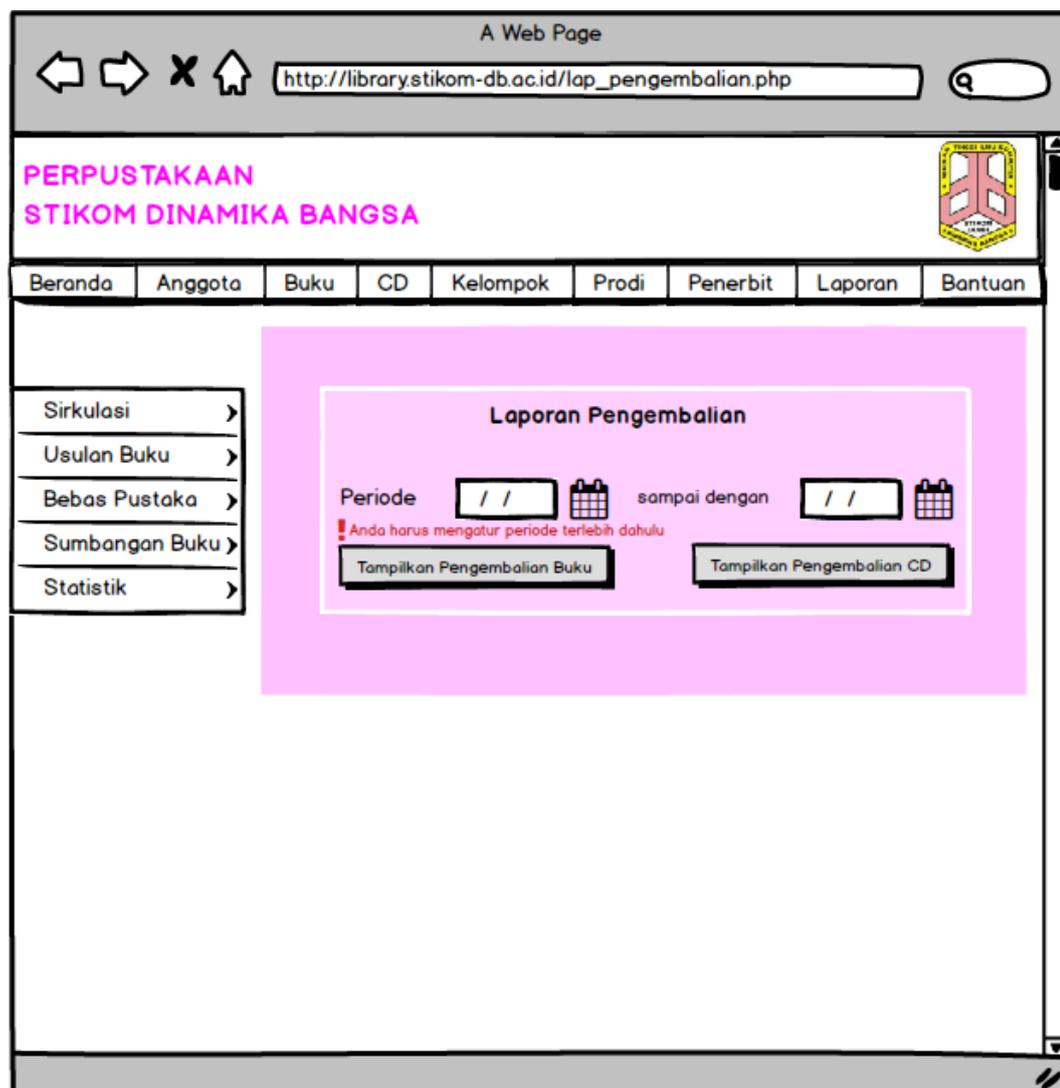
Laporan Pengembalian Bulan : 02 Tahun :

Back Hal << First [1] [2] [3] Next Last >> Print

No.	Nomor Anggota	Nama Anggota	Kode Buku	Judul Buku	Tanggal Pinjam	Batas Pinjam	Tanggal Kembali	Lama Pinjam	Keterlambatan	Denda
1	033/ERI/DTP	ERICK FERNANDO, S.KOM, M.S.I	502/BUK/000048	Buku Pintar Internet Membangun Web e-Commerce	19 Apr 2011	23 Apr 2011	00 0000	0	0	0
2	004/ELF/DSL	ELFI MARDANI	505/SER/000075	Seri Aplikasi Macromedia Flash MX 2004	31 Mei 2011	04 Jun 2011	00 0000	0	0	0
3	004/ELF/DSL	ELFI MARDANI	525/INT/000003	Interaksi Manusia dan Komputer	31 Mei 2011	04 Jun 2011	00 0000	0	0	0
4	8020050144	RIZKI AMANDA HASIBUAN	506/PEM/000024	Pemrograman Borland Delphi	13 Mei 2011	17 Mei 2011	00 0000	0	0	0
5	8020050144	RIZKI AMANDA HASIBUAN	506/PEM/000012	Pemrograman Borland Delphi 7 (Jilid 1)	13 Mei 2011	17 Mei 2011	00 0000	0	0	0
6	011/SET/DTP	SETIAWAN ASSEGAF, Ph.D	531/INF/000001	Information Technology Auditing And Assurance, Audit Teknologi Informasi dan Assurance, Buku 1	24 Mar 2009	28 Mar 2009	00 0000	0	0	0
7	011/SET/DTP	SETIAWAN ASSEGAF, Ph.D	500/RAN/000075	Rangkaian Listrik	09 Nov 2009	13 Nov 2009	00 0000	0	0	0
8	011/SET/DTP	SETIAWAN ASSEGAF, Ph.D	500/RAN/000032	Rangkaian Listrik (Jilid 2 Edisi 4)	09 Nov 2009	13 Nov 2009	00 0000	0	0	0
9	020/NOV/DTP	NOVITA ARIYANTI, S.KOM	519/KON/000002	Konsep dan Aplikasi Sistem Pendukung Keputusan	15 Apr 2008	18 Apr 2008	00 0000	0	0	0
10	002/DOD/DTP	DODO ZAENAL ABIDIN,S.KOM	506/ALG/000050	Algoritma dan Flowchart	03 Des 2009	07 Des 2009	00 0000	0	0	0

Gambar 5.17 Tampilan Halaman Laporan Pengembalian

Tampilan halaman laporan memiliki beberapa kolom yang terisi dengan data 0. Hal ini telah melanggar aspek heuristik yaitu visibilitas status sistem, dimana seharusnya sistem memberikan *feedback* ketika pengguna melakukan aksi tertentu. Untuk itu peneliti merekomendasikan prototipe berikut:



Gambar 5.18 Rekomendasi Tampilan *Filter* Laporan Pengembalian

Menurut Fahry Nur Muhammad, Suprpto, Admaja Dwi Herlambang (2018) “Membuat pesan *error* yang dapat membantu pengguna secara langsung mengatasi *error*”. Hal yang dimaksud adalah dibuat suatu bentuk umpan balik setelah memeriksa hasil inputan *user*, sehingga apabila terdapat ketidaklengkapan data atau belum mengatur periode laporan maka umpan balik tersebut dapat mencegah *output* yang tidak di harapkan.

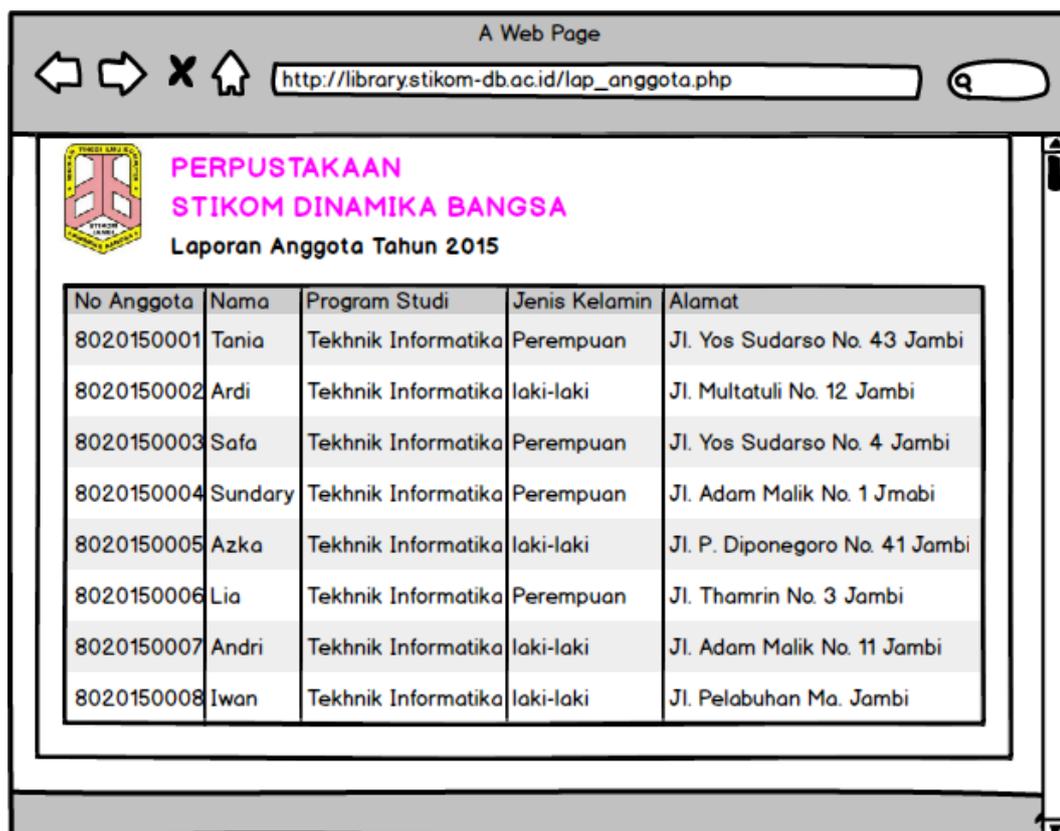
Pada laporan data anggota, bila dilakukan pencetakan, maka *preview* cetakan tidak rapi, lebar kolom yang tidak sesuai serta bila laporan lebih dari 1 halaman, selalu muncul logo pada bagian atas sebelah kiri. Hal ini tidak sesuai dengan aspek heuristik yaitu konsisten dan baku dimana perintah yang digunakan dengan cara yang sama, berarti menampilkan hal yang sama dalam semua bagian sistem.

 PERPUSTAKAAN STIKOM DINAMIKA BANGSA LAPORAN DATA ANGGOTA Laporan Anggota Tahun : 2015										Halaman : 1	
No.	Nomor Anggota	Nama Anggota	Program Studi	NIM	Jenis Kelamin	Alamat	Telp/HP	Tanggal Daftar	Status		
1	8020150021	DEA MAINANDA PRATAMA	Teknik Informatika	8020150021	Perempuan	Perumnas Aurduri	085367432978	27 Juni 2015	Aktif		
2	8020150033	AHMAD TABRI	Teknik Informatika	8020150033	Laki-Laki	Jl RA Kartini No 180 Rt 042 Talang Bakung Jambi	085268169124	27 Juni 2015	Aktif		
3	8020150099	TRIO DIKY SAPUTRA	Teknik Informatika	8020150099	Laki-Laki	Sekeloa Kurat Rt 30 Kel Tanjung Pimang Kel Jel	08995342422	28 September 2015	Aktif		
4	8040150241	SANTI NURKAMA LA	Sistem Informasi	8040150241	Perempuan	Thehok Jalan Sukarejo	085269958095	26 Januari 2016	Aktif		
5	8020130188	RIKY KURNIAWA N S	Teknik Informatika	8020130188	Laki-Laki	Jerambah Bolong RT 42	082280053920	21 Oktober 2015	Tidak Aktif		
6	8020120212	ANTON	Teknik Informatika	8020120212	Laki-Laki	JL. Serunai Malam III RT II	089504522448	19 Oktober 2015	Tidak Aktif		
7	8030150006	ALBERTUS EDWARD	Sistem Komputer	8030150006	Laki-Laki	Jln Halim Perdana Sungai Asam Kel	089663728778	20 November 2015	Aktif		

 PERPUSTAKAAN STIKOM DINAMIKA BANGSA LAPORAN DATA ANGGOTA Laporan Anggota Tahun : 2015										Halaman : 2	
No.	Nomor Anggota	Nama Anggota	Program Studi	NIM	Jenis Kelamin	Alamat	Telp/HP	Tanggal Daftar	Status		
27	8040150060	JULIYANTI	Sistem Informasi	8040150060	Perempuan	Jalan Samsol Bahrun Rt 23 Kec Jelutung Kel Payo	089618503683	15 Januari 2016	Aktif		
28	8040150068	KHAIRUL RAMDANI	Sistem Informasi	8040150068	Laki-Laki	Jelambar	082384813114	26 Januari 2016	Aktif		
29	8020150061	NIKI OKTARIAN	Teknik Informatika	8020150061	Laki-Laki	Jl. Kol.M.Kukuh RT.14 RW.04	089630614560	26 Januari 2016	Aktif		
30	8020150007	PEGI ARTIKA RANI	Teknik Informatika	8020150007	Perempuan	Turas Batu RT.4 Muaro Jambi	085381710751	26 Januari 2016	Aktif		
31	8020150196	DINA SUNIA	Teknik Informatika	8020150196	Perempuan	Sukarejo RT.06 Thehok	085767106600	26 Januari 2016	Aktif		
32	8040150205	YUHILTA CANSER	Sistem Komputer	8040150205	Perempuan	Thehok, Kel.Tambak Sari No.88	085267851162	25 Februari 2016	Aktif		
33	8020150040	RENALDI YULVIANDA	Teknik Informatika	8020150040	Laki-Laki	Jl Kutilang I Rt 02 Thehok	082282278175	05 April 2016	Aktif		
34	8020130216	RIKA DESMAWA	Teknik Informatika	8020130216	Perempuan	Jln Iswahyudi No 40 Rt 09 Kel Pasir Putih	082372268233	05 April 2016	Tidak Aktif		

Gambar 5.19 Tampilan Halaman Laporan Data Anggota

Menurut Dino Caesaron (2015) “Hindari penulisan kalimat, huruf, dan situasi lainnya yang berbeda sehingga menimbulkan kesan tidak standar dalam suatu sistem”. Peneliti memberikan rekomendasi untuk tampilkan logo hanya pada halaman pertama dan sesuaikan lebar kolom.



A Web Page
http://library.stikom-db.ac.id/lap_anggota.php

**PERPUSTAKAAN
STIKOM DINAMIKA BANGSA**
Laporan Anggota Tahun 2015

No Anggota	Nama	Program Studi	Jenis Kelamin	Alamat
8020150001	Tania	Tekhnik Informatika	Perempuan	Jl. Yos Sudarso No. 43 Jambi
8020150002	Ardi	Tekhnik Informatika	laki-laki	Jl. Multatuli No. 12 Jambi
8020150003	Safa	Tekhnik Informatika	Perempuan	Jl. Yos Sudarso No. 4 Jambi
8020150004	Sunday	Tekhnik Informatika	Perempuan	Jl. Adam Malik No. 1 Jmabi
8020150005	Azka	Tekhnik Informatika	laki-laki	Jl. P. Diponegoro No. 41 Jambi
8020150006	Lia	Tekhnik Informatika	Perempuan	Jl. Thamrin No. 3 Jambi
8020150007	Andri	Tekhnik Informatika	laki-laki	Jl. Adam Malik No. 11 Jambi
8020150008	Iwan	Tekhnik Informatika	laki-laki	Jl. Pelabuhan Ma. Jambi

Gambar 5.20 Rekomendasi Tampilan Halaman Laporan Data Anggota

Pada daftar anggota, apabila dilakukan edit data, sistem malah menghilangkan data, sehingga menjadi selisih pada jumlah buku peminjaman. Hal ini tidak sesuai dengan aspek pencegahan kesalahan dimana sistem memperingatkan pengguna jika aksi yang mereka buat berpotensi menimbulkan kesalahan serius.

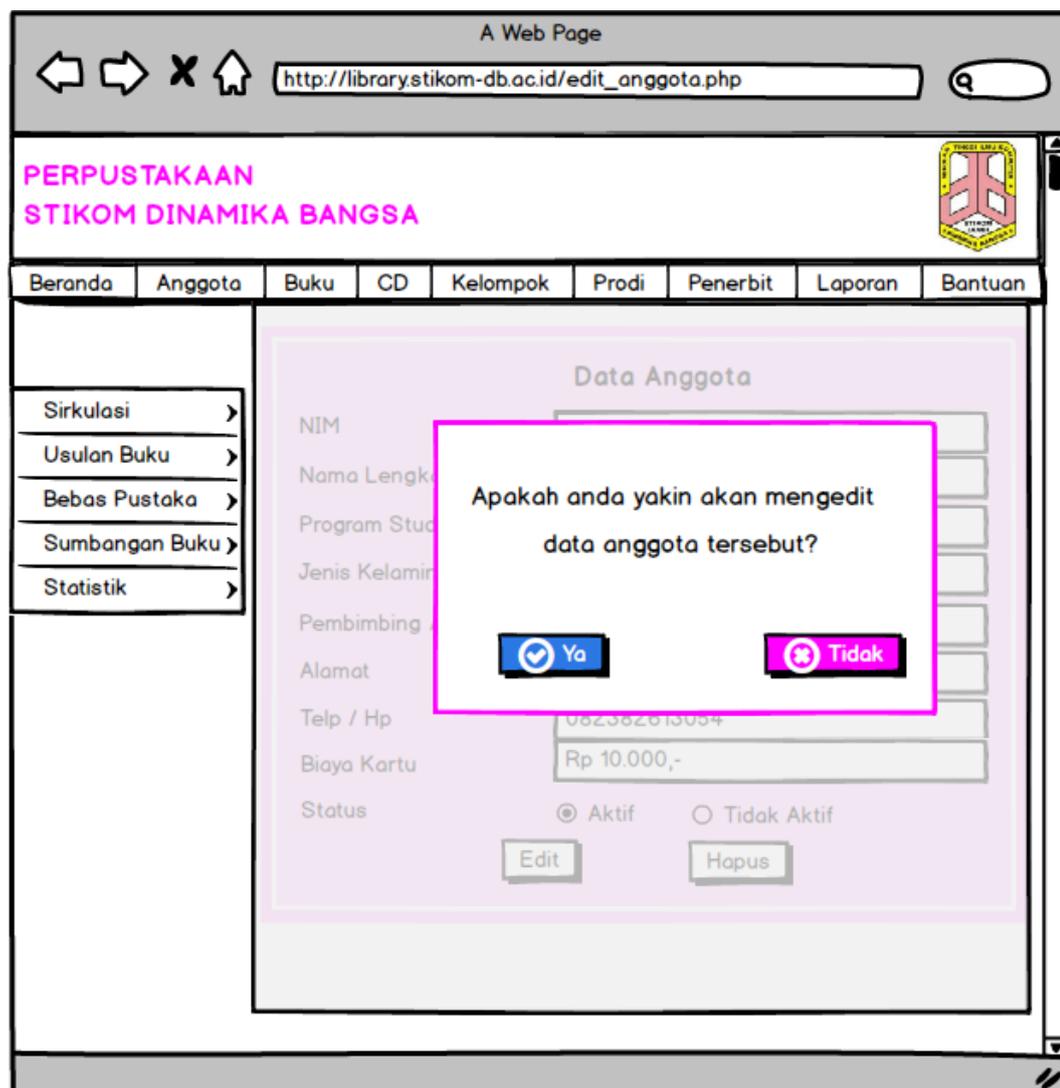
The image shows a web form titled "FORM TAMBAH ANGGOTA MAHASISWA" (Student Member Addition Form). The form is set against a green background and contains the following fields and options:

- NIM**: A text input field.
- Nama Lengkap**: A text input field.
- Program Studi**: A dropdown menu with "Pilih" selected.
- NO. PENGENAL**: A text input field.
- Jenis Kelamin**: Radio buttons for "Laki-Laki" and "Perempuan".
- Pembimbing Akademik**: A dropdown menu with "Pilih" selected.
- Alamat**: A large text input area.
- Telp/Hp**: Two text input fields separated by a slash.
- Biaya Kartu**: A text input field.
- Status**: Radio buttons for "Aktif" and "Tidak Aktif".

At the bottom of the form, there are two buttons: "Entry" and "Reset". Below the form, a red-bordered box contains the text: "Data dengan Nomor Anggota 8040020107 2002 telah diedit".

Gambar 5.21 Edit Data Anggota

Fahry Nur Muhammad, Suprpto, Admaja Dwi Herlambang (2018) “Memberikan dialog untuk konfirmasi niat pengguna dalam mengubah data pada daftar anggota”. Sebelum melakukan *edit* data peminjaman, dibuat dialog antara sitem dengan user guna memastikan niat pengguna dalam mengubah data, sertakan keterangan apabila data di ubah maka hal tersebut akan menghilangkan data serta akan banyak data yang berubah pula.



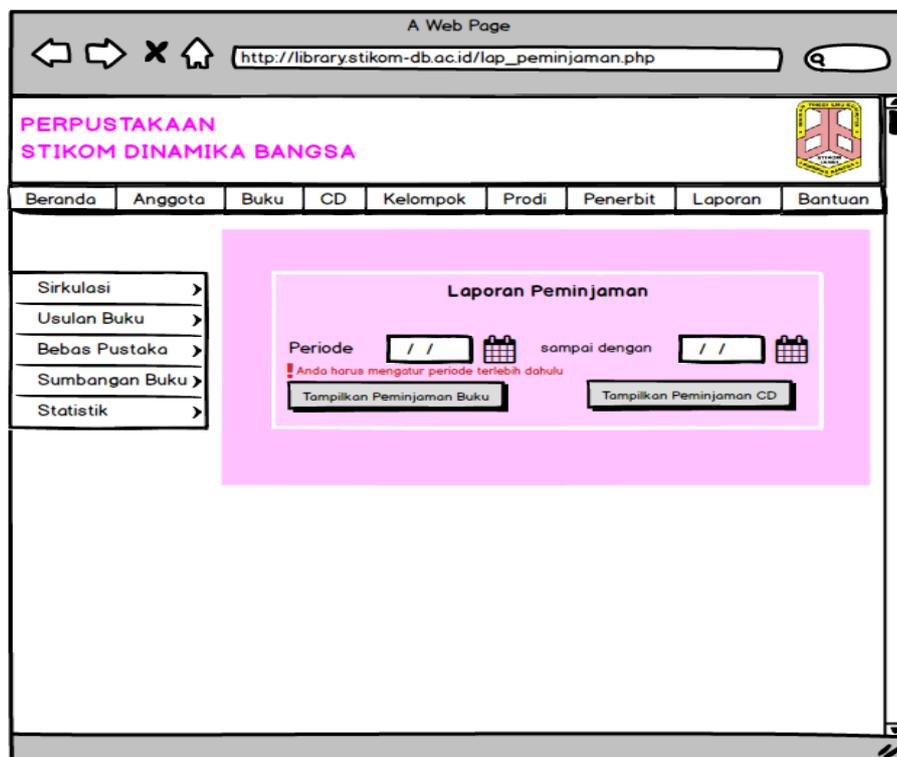
Gambar 5.22 Rekomendasi Tampilan Dialog untuk *Edit* Data Anggota

Setiap laporan yang memerlukan penentuan periode, terdapat dua pilihan untuk menentukan periode, yaitu periode yang hanya akan menampilkan laporan per tahun dengan menggunakan *combobox*, dan laporan yang melibatkan tanggal, bulan serta tahun dengan menggunakan *date picker*. Hal ini tidak sesuai dengan aspek heuristik mudah dikenal dibanding mengingat, dimana terdapat data yang membingungkan sehingga perlu dieliminasi.



Gambar 5.23 Tampilan *Filter* Periode pada Laporan

Fahry Nur Muhammad, Suprpto, Admaja Dwi Herlambang (2018) “Berikan pilihan yang penting”. Pada setiap laporan yang memerlukan periode, sebaiknya hilangkan penggunaan *combobox*, karena telah ada *datepicker* yang penggunaannya lebih dapat diandalkan.



Gambar 5.24 Rekomendasi Tampilan *Filter* Periode pada Laporan

Pada menu sumbangan buku, filter yang digunakan untuk mencari data mahasiswa yang telah melakukan sumbangan buku adalah menggunakan nama, dimana hal ini akan menampilkan beberapa informasi, apabila terdapat kesamaan nama dari beberapa mahasiswa. Ini terlihat pada saat peneliti menginputkan nama “ayu”.



No.	Nama	NIM	Program Studi	Biaya	Tgl. Bayar	Keterangan
1	AYU FEBRIANI	8040080139	Sistem Informasi	125.000	25 Sep 2012	Print
2	AYU NIRMALA	8040090017	Sistem Informasi	125.000	07 Okt 2013	Print
3	AYU YULIANA AZ	8020100222	Teknik Informatika	125.000	18 Sep 2014	Print
4	AYU AGUSTIN	8040110214	Sistem Informasi	125.000	22 Sep 2015	Print
5	AYU WULANDARI	8040110136	Sistem Informasi	125.000	07 Okt 2015	Print
6	AYU TIFFANI	8040120109	Sistem Informasi	125.000	19 Sep 2016	Print

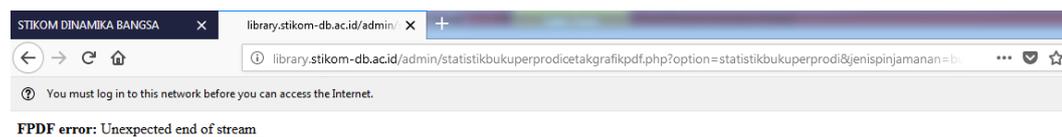
Gambar 5.25 Tampilan *Filter* Nama pada Daftar Sumbangan Buku

Peti Savitri, Muhammad Ispani (2015) “Setiap komponen harus mengandung arti dan fungsi yang sesuai dengan keperluan aplikasi tersebut”. Pada menu sumbangan buku, sebaiknya gunakan Nim sebagai filter, karena seluruh data telah ada pada nim, selain itu nim antara mahasiswa satu dengan lainnya pasti berbeda, lain halnya bila menggunakan nama.

DAFTAR SUMBANGAN BUKU							
					NIM	<input type="text" value="8020140004"/>	<input type="button" value="Cari"/>
No	Nim	Nama	Prodi	Biaya	tanggal bayar		
1	8020140004	Ayu Setiawati	Tekhnik Informatika	Rp 125.000	3 april 2017		

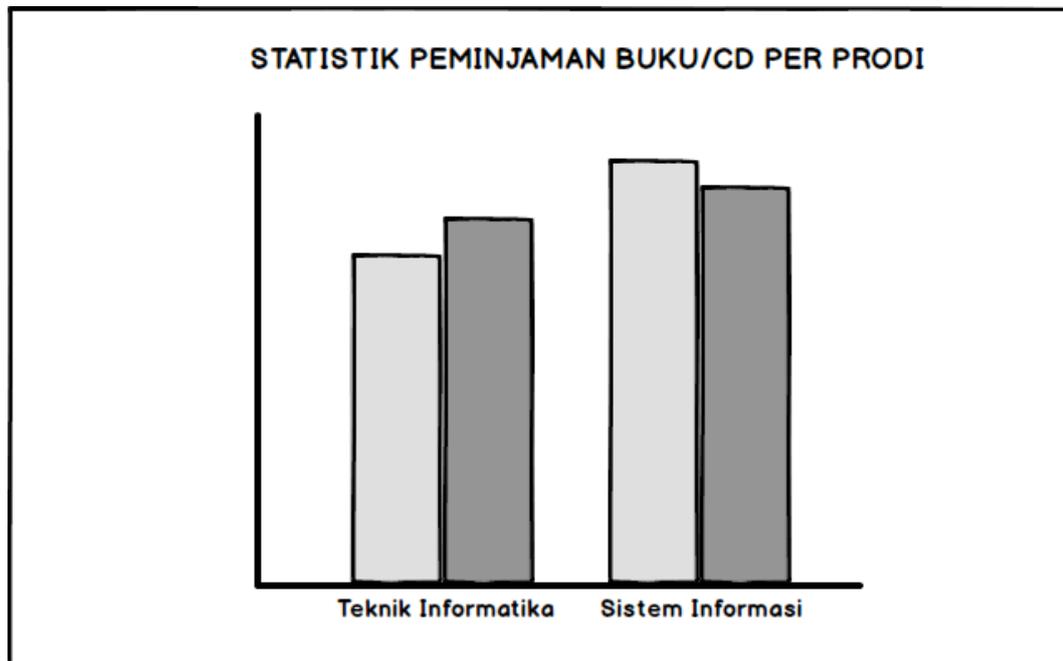
Gambar 5.26 Rekomendasi Tampilan *Filter* Nim pada Daftar Sumbangan Buku

Permasalahan terjadi pada saat akan melakukan pencetakan. Pada sub menu peminjaman buku perprodi, *button* cetak grafik menampilkan grafik peminjaman, terdapat notice PDF *error*.



Gambar 5.27 Tampilan PDF error

Fahry Nur Muhammad, Suprpto, Admaja Dwi Herlambang (2018) “Membuat pesan *error* terlihat dan terbaca dengan jelas, mengurangi pekerjaan yang diperlukan untuk memperbaiki masalah, dan mendidik pengguna didalam prosesnya”. Akan jauh lebih baik memperbaikinya sehingga tampilan pdf dapat muncul dengan baik.



Gambar 5.28 Rekomendasi Tampilan PDF Statistik Peminjaman Buku/CD

Pada sistem *front-end* saat ini, terdapat fitur bernama *Tags* Buku Terbaru. *Tags* Buku Terbaru tersebut berisi judul buku yang apabila di pilih maka akan menampilkan informasi mengenai buku tersebut, namun tidak *update*. Hal ini tidak sesuai dengan aspek heuristik Kecocokan antara sistem dan dunia nyata (*match between system and the real world*) dimana kata dalam petunjuk cocok dengan nama sebenarnya.

The image shows a library website interface. On the left, there is a sidebar with a pink header 'Tags Buku Terbaru'. Below it, there are four links: 'Menjadi Terkenal Dengan Youtube +Cd', 'RFID Strategic Implementation And ROI: A Pratical Roadmap To Success', 'Programming Logic And Design..5e', and 'Kumpulan Program Kreatif Dengan Visual Basic.Net + Cd'. Below the links are four logos: 'KOLEKSI DIGITAL', 'EBSCO Bibliographic & Full-text Databases', 'INFOTRAC GALE GROUP', and 'ProQuest'. On the right, there is a main content area with a pink header 'Info'. Below it, there are two 'Sumbangan Buku' sections. The first section is dated '9-01-2011' and the second is dated '8-September-2012'. Both sections contain text about a graduation ceremony and a book donation program, with a '[Selengkapnya]' link at the end of each. At the bottom of the main content area, there is a pink header 'Informasi E-Journal'.

Tags Buku Terbaru

[Menjadi Terkenal Dengan Youtube +Cd](#)

[RFID Strategic Implementation And ROI: A Pratical Roadmap To Success](#)

[Programming Logic And Design..5e](#)

[Kumpulan Program Kreatif Dengan Visual Basic.Net + Cd](#)

KOLEKSI DIGITAL

EBSCO Bibliographic & Full-text Databases

INFOTRAC
GALE GROUP

ProQuest

Info

Sumbangan Buku
Tanggal : 9-01-2011

Sehubungan dengan akan diadakannya Wisuda STIKOM para calon wisudawan/ti wajib membayar uang Sumbangan Buku ...
[\[Selengkapnya\]](#)

Sumbangan Buku
Tanggal : 8-September-2012

Pada tanggal 24 Oktober 2012 sehubungan dengan akan diadakannya Wisuda STIKOM Dinamika Bangsa yang ke-7 angkatan 2008 maka syarat para calon wisudawan/ti membayar uang wisuda dan mengisi formulir B1 dan B2, selain itu para calon wisudawan/ti wajib menyerahkan kartu perpustakaan dan membayar uang Sumbangan Buku ke Perpustakaan STIKOM Dinamika Bangsa. Biaya sumbangan buku telah ditetapkan (dapat dilihat pada mading perpustakaan/website perpustakaan pada bagian pengumuman), dan pembayaran dimulai pada tanggal 13 September 2012 s/d 14 Oktober 2012. Dimana biaya sumbangan buku ini dapat langsung diserahkan kepada petugas perpustakaan pada jam kerja 08.00 - 19.00. Kwitansi pembayaran dianggap syah apabila telah dicap perpustakaan STIKOM Dinamika Bangsa dan ditandatangani oleh Kepala Perpustakaan. ...
[\[Selengkapnya\]](#)

Informasi E-Journal

Gambar 5.29 Tampilan *Tags* Buku Terbaru

Untuk itu Santi Santika (2015) mengatakan “Penamaan menu *link* yang disesuaikan dengan kontennya dan dimengerti oleh pengguna”. Penggunaan kata “*Tags*” sebaiknya di hilangkan, karena tags sendiri dapat diartikan sebagai penanda. Cukup gunakan “Buku Terbaru” saja pada link tersebut, karena konten yang ditampilkan setelah memasuki link tersebut adalah keterangan dari sebuah buku. Gunakan aturan tampilan *descending (oldest to newest)* untuk *update* otomatis setiap admin menginputkan buku baru.

A Web Page

http://library.stikom-db.ac.id/tampilbukuterbaru.php

Koleksi Digital Jam Buka Galeri Pencarian Katalog

Pengusulan Buku

Nik/ Nim

Kata Sandi

[Lupa kata sandi?](#)

Masuk

***Syarat Bebas**

***Syarat Sumbangan Buku**

BUKU TERBARU

[Panduan Lengkap SPSS Versi 23](#)

[Mudah Membuat Game Edukasi Berbasis Android Tanpa Perlu Panduan Lengkap SPSS Versi 23](#)

[Mudah Belajar Visual Basic .Net](#)

[Manajemen Proyek Berbasis Tekno](#)

Keterangan Bibliografis

Kode Buku	504/PAN/000117
Judul Buku	Panduan Lengkap SPSS Versi 23
Kelompok	SPREADSHEET
Pengarang	SINGGIH SANTOSO
Penerbit	Elex Media Komputindo
Tahun Buku	2016
Sumber Buku	Alumni

Gambar 5.30 Rekomendasi Tampilan Buku Terbaru