

LAPORAN KERJA PRAKTEK
PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI *SIMPLE WEB*
KATALOG
DI PENERBIT BUKU DIVA PRESS

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Teknik Informatika



Disusun oleh :

Mohamad Amirudin Latief

09650054

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN KALIJAGA
YOGYAKARTA

2012

LAPORAN KERJA PRAKTEK
PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI *SIMPLE WEB*
KATALOG
DI PENERBIT BUKU DIVA PRESS

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Teknik Informatika



Disusun oleh :

Mohamad Amirudin Latief

09650054

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN KALIJAGA
YOGYAKARTA

2012

PENGESAHAN LAPORAN KERJA PRAKTEK

PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI *SIMPLE WEB KATALOG*

DI PENERBIT BUKU DIVA PRESS

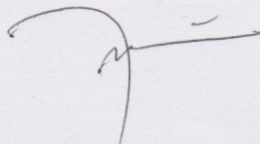
Disusun oleh :

Nama : Mohamad Amirudin Latief

Nim : 09650054

Telah diseminarkan pada tanggal : 4 Januari 2013

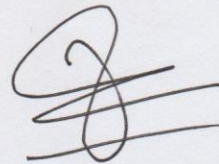
Dosen Pembimbing



Aulia Faqih Rifa'I, S.Kom, M.Kom.

NIP. 19860306 201101 1 009

Dosen Penguji



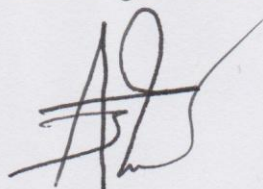
Agung Fatwanto, Ph. D.

NIP. 19770103 200501 1 003

Mengetahui,

a.n Dekan

Ketua Program Studi



Agus Mulyanto, S.Si, M.Kom.

NIP. 19710823 199903 1 003

KATA PENGANTAR

Bismillahirrahmanirrahim.

Alhamdulillah, puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan segala rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat melakukan Kerja Praktek yang menjadi salah satu syarat untuk menyelesaikan studi di Teknik Informatika UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta.

Penulis menyadari bahwa dalam proses pengerjaan Kerja Praktek ini, penulis tidak lepas dari peran berbagai pihak yang telah memberikan dukungan, bantuan dan dorongan sehingga Kerja Praktek ini dapat terlaksana. Dalam kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Bapak Agus Mulyanto, S.Si.,M.Kom. selaku Kaprodi Teknik Informatika.
2. Bapak Aulia Faqih Rifa'I, M.Kom. selaku dosen pembimbing Kerja Praktek yang telah memberikan bimbingan, arahan, motivasi, dan bantuan dalam pengerjaan Kerja Praktek ini.
3. Seluruh dosen Teknik Informatika yang telah memberikan ilmu dan pengalaman kepada penulis.
4. Bapak Abdul Azis Sukarno selaku pembimbing lapangan yang telah memberikan banyak bantuan, pengarahan dan pengalaman kepada kami.

5. Bapak dan Ibu sebagai orang tua kandung penulis, serta adik yang telah memberikan do'a, dukungan lahir batin dan materi, motivasi, kasih sayang dan cinta kepada penulis.
6. Teman-teman Teknik Informatika angkatan 2009 yang selalu memberikan motivasi dan semangat kepada kami.
7. Serta pihak-pihak lain yang belum disebutkan penulis yang telah memberikan bantuan sehingga Kerja Praktek ini dapat terlaksana.

Penulis menyadari ketidaksempurnaan dalam pengerjaan Kerja Praktek ini. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang dapat memperbaiki kualitas penulisan ini sehingga dapat bermanfaat.

Yogyakarta, 27 Desember 2012

Penulis

DAFTAR ISI

COVER

HALAMAN JUDUL	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL	ix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Kerja Praktek	3
1.4 Tujuan Kerja Praktek	3
1.5 Manfaat Kerja Praktek	4
BAB II TEMPAT KERJA PRAKTEK.....	5
2.1 Gambaran Umum Instansi	5
2.2 Struktur Organisasi Instansi	6
2.3 Ruang Lingkup Kerja Praktek	6
BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN	7
3.1 Analisis	7
3.1.1 Kondisi Kerja Instansi.....	7
3.1.2 Kondisi SDM	8

3.1.3	Kondisi Layanan yang Berjalan	8
3.2	Kegiatan Kerja Praktek	8
3.2.1	Analisis Kebutuhan	8
3.2.2	Desain Sistem.....	9
a.	DFD (<i>Data Flow Diagram</i>)	9
1.	DFD Level 0 (Diagram Konteks)	9
2.	DFD Level 1 Halaman Manajemen.....	10
3.	DFD Level 2 Manajemen Buku	12
b.	ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>).....	13
c.	Rancangan Basisdata	14
d.	Pembahasan <i>simple web</i> katalog	15
1.	Halaman Pencarian Buku	15
2.	Halaman Hasil Pencarian Buku.....	16
3.	Halaman <i>Login</i>	17
4.	Halaman Laporan Buku.....	18
5.	Halaman <i>Input</i> Buku.....	19
6.	Halaman <i>Edit</i> Buku	21
BAB IV	KESIMPULAN	22
4.1	Kesimpulan	22
4.2	Rekomendasi	22
DAFTAR PUSTAKA	23

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur Organisasi DIVA Press	6
Gambar 3.1 DFD Level 0 Diagram Konteks	10
Gambar 3.2 DFD Level 1 Halaman Manajemen	11
Gambar 3.3 DFD Level 2 Manajemen Kategori.....	12
Gambar 3.4 DFD Level 2 Manajemen Buku	12
Gambar 3.5 ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>).....	13
Gambar 3.4 Rancangan <i>Database</i>	14
Gambar 3.5 Halaman Pencarian Buku	15
Gambar 3.6 Deskripsi Buku Terbaru DIVA Press.....	16
Gambar 3.7 Halaman Hasil Pencarian Buku	16
Gambar 3.8 Deskripsi Buku pada Hasil Pencarian	17
Gambar 3.9 Halaman <i>Login divapress/login.php</i>	18
Gambar 3.10 Halaman <i>Login</i> yang Terdapat pada Halaman Pencarian Buku...	18
Gambar 3.11 Halaman Laporan Buku DIVA Press	19
Gambar 3.12 Halaman <i>Input</i> Buku	19

Gambar 3.13 Tambah Kategori.....	20
Gambar 3.14 Hapus Kategori.....	20
Gambar 3.15 Halaman <i>Edit</i> Buku	21

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Spesifikasi Komputer Kerja Karyawan DIVA Press	7
--	---

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Buku adalah jendela ilmu. Dengan membaca buku akan banyak ilmu kita dapatkan. Banyak orang berilmu membagi ilmu yang dikuasainya dengan menuliskannya dalam bentuk buku. Dari membaca bukunya itu kita akan tahu ilmu yang dibagikannya. Semakin banyak membaca isi bukunya, maka semakin tahulah kita ilmu yang sudah dituliskannya. Kita pun mengambil pelajaran penting dari apa yang dituliskannya. Bila tulisannya sangat mencerahkan, biasanya kita akan terhanyut dengan apa-apa yang disampaikan oleh penulisnya. Begitu banyak buku tertata rapi di toko buku. Tentu ada judul buku yang menggoda hati. Kita pun sebagai calon pembeli berusaha mencari buku yang memikat hati dan sesuai kebutuhan kita saat itu. (Wijaya Kusumah, 2012)

Keberadaan *internet* menjadi sarana untuk mendapatkan dan menyebarkan informasi dengan cepat. *Internet* memberikan keuntungan bagi manusia baik itu dalam urusan individu maupun instansi seperti pendidikan, pemerintahan, dan komersial. Dengan menggunakan jaringan ini, sebuah organisasi dapat melakukan pertukaran informasi secara internal maupun eksternal dengan organisasi lain. (Kadir, 2003).

Secara *online* kita dapat menggunakan *website* sebagai wadah untuk mendapatkan dan menyebarkan informasi ke masyarakat luas. *Website* merupakan media informasi berbasis jaringan komputer yang dapat diakses di mana saja dengan biaya yang relatif murah. (Wahana Komputer, 2009).

Dengan *website*, instansi akan dengan mudah mempromosikan dan memberitahukan kepada masyarakat luas tentang profil, kegiatan, dan apapun yang dapat dilakukan oleh instansi tersebut termasuk menyebarkan informasi koleksi buku. DIVA Press merupakan sebuah instansi penerbit buku. Agar memudahkan konsumen dalam mencari buku yang dikehendaki maka diperlukan sebuah terobosan baru dalam pencarian koleksi buku DIVA Press.

Setelah dilakukan pengamatan dan wawancara dengan ketua redaksi DIVA Press bahwa beliau pernah membeli buku yang sama padahal buku tersebut sudah ada pada rak buku DIVA Press. Hal tersebut terjadi berulang kali. Banyaknya koleksi buku yang sudah ada di rak buku DIVA Press adalah penyebabnya. Manusia tidak mungkin menghafal koleksi tersebut satu per satu. Proses pengecekan koleksi buku pun sampai saat ini masih dilakukan secara manual, yaitu dengan mencocokkan daftar buku dan buku-buku yang ada di rak buku. Padahal buku yang ada di rak buku DIVA Press berjumlah sebanyak 2000-an buku.

Dengan adanya *simple web* katalog maka diharapkan kejadian seperti yang di atas tidak terulang kembali. Diharapkan *simple web* katalog dapat dibuka di semua *device*, tidak hanya pada komputer, tetapi juga pada

handphone dan *table PC*. Dengan begitu *simple web* katalog dapat diakses dari mana saja.

1.2 Rumusan Masalah

Rumusan masalah pelaksanaan kerja praktek ini adalah :

- a. Susahnya mengelola buku pada rak buku koleksi DIVA Press.
- b. Sering terjadi kasus membeli buku yang sama padahal buku tersebut sudah menjadi koleksi DIVA Press.
- c. Susahnya memeriksa buku yang sudah ada di rak buku koleksi DIVA Press saat sudah berada di dalam toko buku.

1.3 Batasan Kerja Praktek

Batasan di kerja praktek ini adalah :

- a. Membuat interface *website front-end* untuk pengunjung.
- b. Membuat interface *website back-end* untuk admin.
- c. Membuat *database*.
- d. Tidak membahas masalah keamanan *website*.

1.4 Tujuan Kerja Praktek

Tujuan pelaksanaan kerja praktek ini adalah :

- a. Kemudahan dalam pengelolaan rak buku DIVA Press
- b. Mudah dalam memeriksa koleksi buku pada rak buku DIVA Press

- c. Dapat digunakan pada seluruh *device* misalnya komputer, *smartphone*, dan *tablet PC* , sehingga koleksi buku dapat di cek dimana saja.

1.5 Manfaat Kerja Praktek

Manfaat kerja praktek bagi DIVA Press sebagai instansi tempat kerja dilakukan antara lain :

- a. Mendapatkan sarana untuk menyebarkan informasi katalog buku kepada masyarakat luas.
- b. Mempermudah konsumen dalam mencari buku yang ada pada koleksi DIVA Press.
- c. Mempermudah karyawan DIVA Press dalam mengelola koleksi buku.
- d. Meningkatkan kinerja karyawan dan elemen-elemen pendukungnya.

BAB II

TEMPAT KERJA PRAKTEK

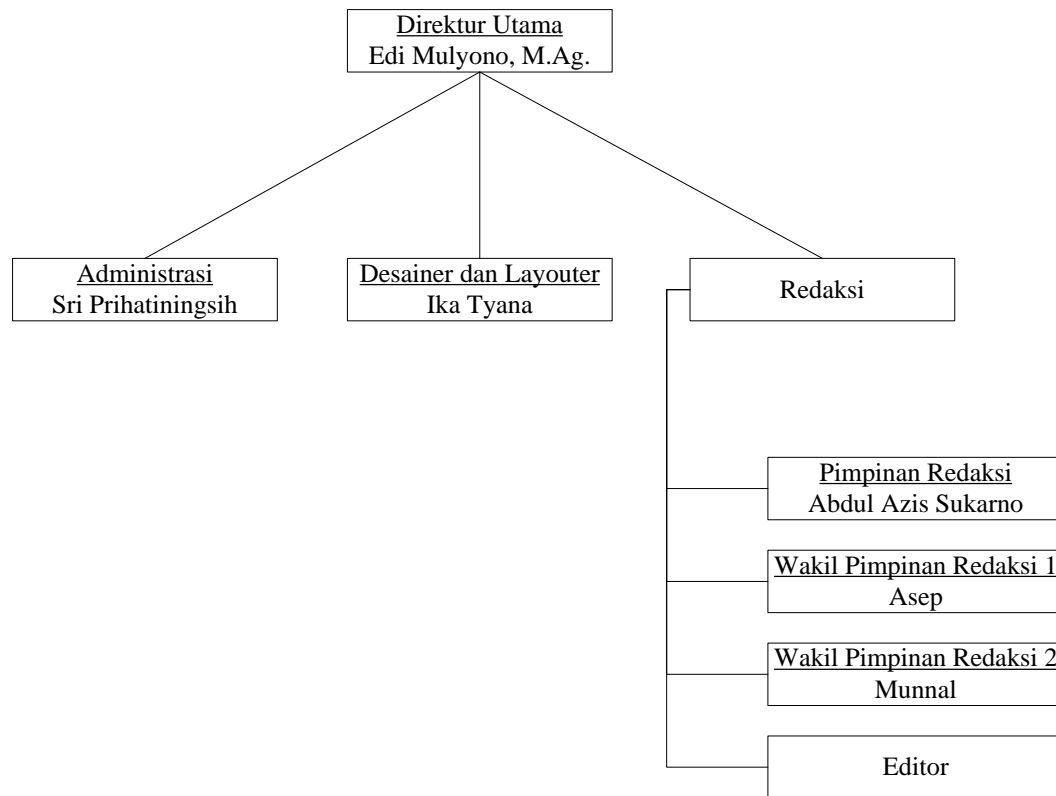
2.1 Gambaran Umum Instansi

DIVA Press adalah sebuah penerbitan yang berpusat di kota Yogyakarta, berdiri sejak tahun 2001 dan Edi Mulyono adalah perintis usaha tersebut. Buku-buku cetakan dari DIVA Press dapat dinikmati baik di dalam maupun luar negeri. Adapun jenis-jenis buku DIVA antara lain agama (Islam), pendidikan, pengetahuan populer, griya, novel, filsafat, kesehatan, motivasi, dan psikotes.

DIVA Press adalah sebuah penerbitan yang berani bersaing dalam dunia perbukuan dengan produk-produk dengan harga yang terjangkau. Tanpa mengurangi kualitas, buku-buku murah DIVA Press dapat dijumpai di sejumlah pameran yang digelar bergantian di beberapa kota di tanah air. Bahkan, dalam setahun terakhir, pembelian *online* melalui *website* www.divapress-online.com juga mendapatkan diskon sebesar 25%.

DIVA Press beralamat di Sampangan Gg. Perkutut No.325-B. Jl. Wonosari, Baturetno, Banguntapan Yogyakarta.

2.2 Struktur Organisasi Instansi



Gambar 2.1 Struktur Organisasi DIVA Press

2.3 Ruang Lingkup Kerja Praktek

DIVA Press adalah perusahaan yang sudah menerapkan perdagangan *online* sejak beberapa tahun yang lalu. Tapi hal tersebut menemui kendala pada situsnya yang hanya menangani *interface* secara *desktop* (komputer). Untuk menangani hal tersebut, kerja praktek yang saya lakukan adalah membuat *simple web* katalog yang dapat diakses dari komputer maupun *device* lainnya seperti *handphone* dan *tablet PC*.

BAB III

HASIL DAN PEMBAHASAN

3.1 Analisis

Setelah dilakukan observasi dan wawancara dengan pihak instansi tempat kerja praktek, didapatkan informasi yang berhubungan dengan sistem yang akan dirancang untuk membantu mempermudah dalam pengecekan koleksi buku pada rak buku DIVA Press.

3.1.1 Kondisi Kerja Instansi

Instansi ini memiliki 34 unit komputer yang dilengkapi dengan jaringan *internet*. Table 3.1 menjelaskan spesifikasi komputer yang dimiliki oleh DIVA Press. Selain itu semua karyawan DIVA Press sudah mempunyai *handphone*.

No	Sistem	Keterangan
1.	<i>Operating System</i>	Microsoft Windows XP Profesional Version 2002 Service Pack 2
2.	<i>Memory</i>	1 GHz
3.	<i>Processor</i>	Intel (R) Pentium 4 CPU 3 GHz

Tabel 3.1 Spesifikasi Komputer Kerja Karyawan DIVA Press

3.1.2 Kondisi SDM

Instansi berjalan dengan 5 orang bagian desain, 4 orang bagian layout, dan 25 orang bagian redaksi.

3.1.3 Kondisi Layanan yang Berjalan

Untuk memastikan buku sudah berada dalam koleksi rak buku DIVA Press, karyawan melakukan pemeriksaan dengan cara manual. Berikut proses pemeriksaan koleksi buku yang dilakukan karyawan :

- a. Karyawan mencetak daftar buku koleksi DIVA Press.
- b. Karyawan melakukan pemeriksaan koleksi buku DIVA Press satu per satu pada rak buku.
- c. Apabila terjadi sedikit ketidaktepatan maka karyawan akan memeriksa buku kembali.

3.2 Kegiatan Kerja Praktek

Berdasarkan analisis kondisi kerja, SDM, dan layanan yang berjalan di instansi tersebut, dapat disimpulkan beberapa hal yang dapat menjadi inti dari *user requirement* dan *system requirement* dalam permasalahan kerja praktek ini. Yaitu perlunya sebuah *simple web* katalog perusahaan yang dapat melakukan pencarian di berbagai *device*.

3.2.1 Analisis Kebutuhan

Pemeriksaan daftar buku yang sudah ada dalam rak buku DIVA Press saat ini masih dilakukan secara *manual*. Dibutuhkan sebuah

aplikasi yang dapat menangani pemeriksaan koleksi buku serta aplikasi tersebut harus dapat dipakai di semua *device*.

Selain dapat digunakan untuk memeriksa koleksi buku DIVA Press, aplikasi yang dibutuhkan harus mampu menangani pengolahan buku DIVA Press. Misalnya menu tambah buku baru, *edit* buku, hapus buku, tambah kategori, dan hapus kategori.

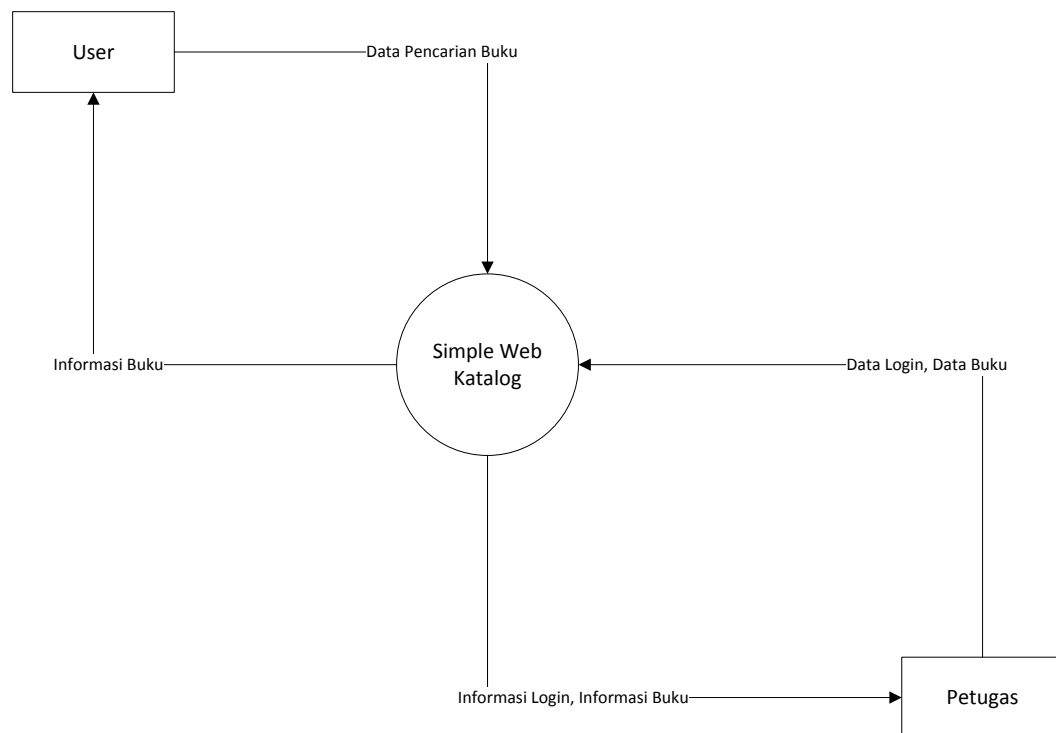
3.2.2 Desain Sistem

a. DFD (*Data Flow Diagram*)

Dalam pembuatan DFD ini terdiri dari DFD level 0 Diagram Konteks, DFD level 1 Halaman Manajemen, dan DFD level 2 Manajemen Buku.

1. DFD Level 0 (Diagram Konteks)

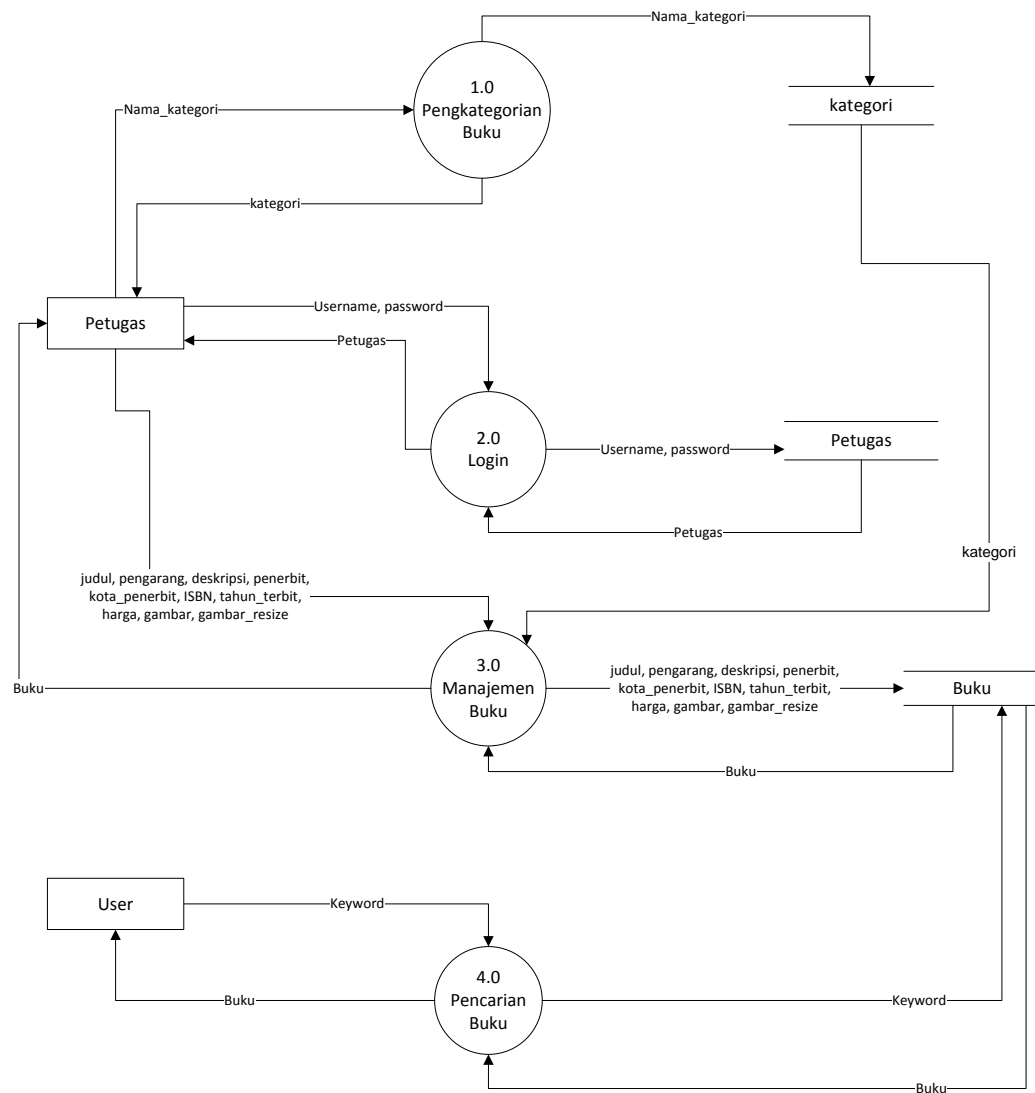
DFD konteks digambarkan dengan lingkaran tunggal yang merepresentasikan sebuah sistem secara keseluruhan. (Mulyanto, 2009). Diagram konteks *simple web* katalog DIVA Press seperti terlihat pada gambar 3.1



Gambar 3.1 DFD Level 0 Diagram Konteks

Pada DFD Level 0 (Diagram konteks), petugas dapat masuk ke *simple web* katalog dengan memberikan data *login*. Hak akses yang diberikan untuk petugas adalah akses untuk mengolah data buku.

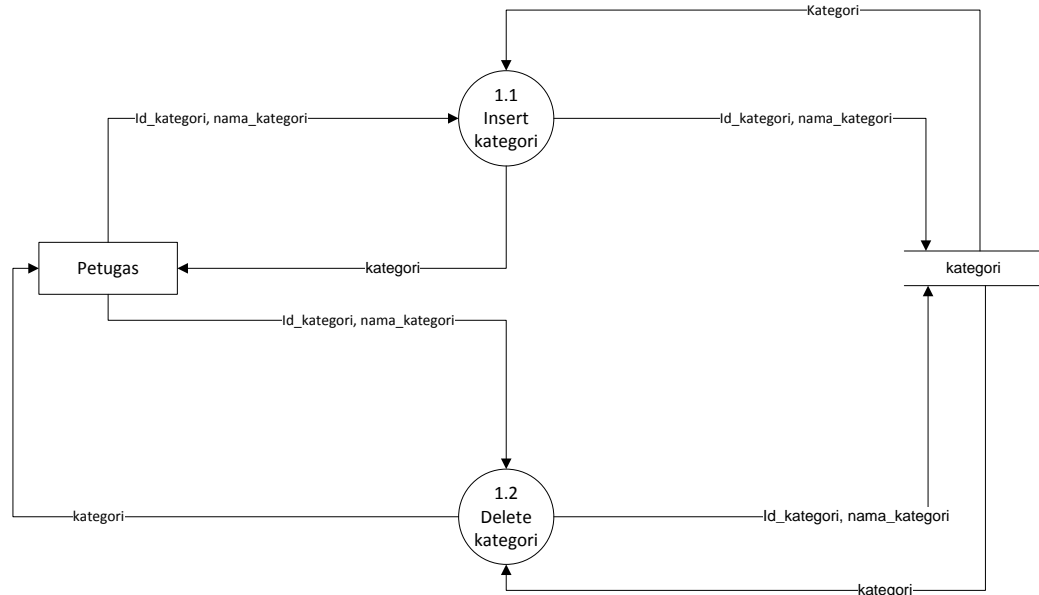
2. DFD Level 1 Halaman Manajemen



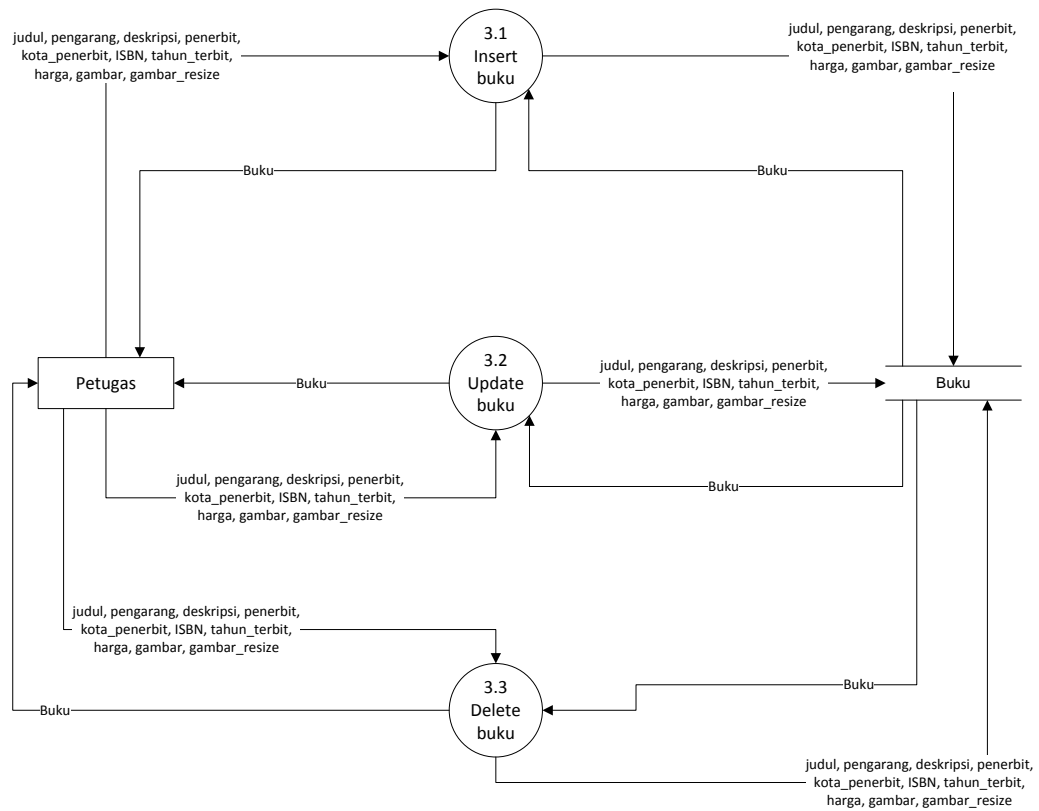
Gambar 3.2 DFD Level 1 Halaman Manajemen

Pada DFD level 1 halaman manajemen adalah turunan dari DFD level 0 (diagram konteks). Pada DFD level 1 halaman manajemen terdapat 4 proses yang terjadi yaitu proses *login*, manajemen buku, pengkategorian buku, dan pencarian buku.

3. DFD Level 2 Manajemen Buku



Gambar 3.3 DFD Level 2 Manajemen Kategori

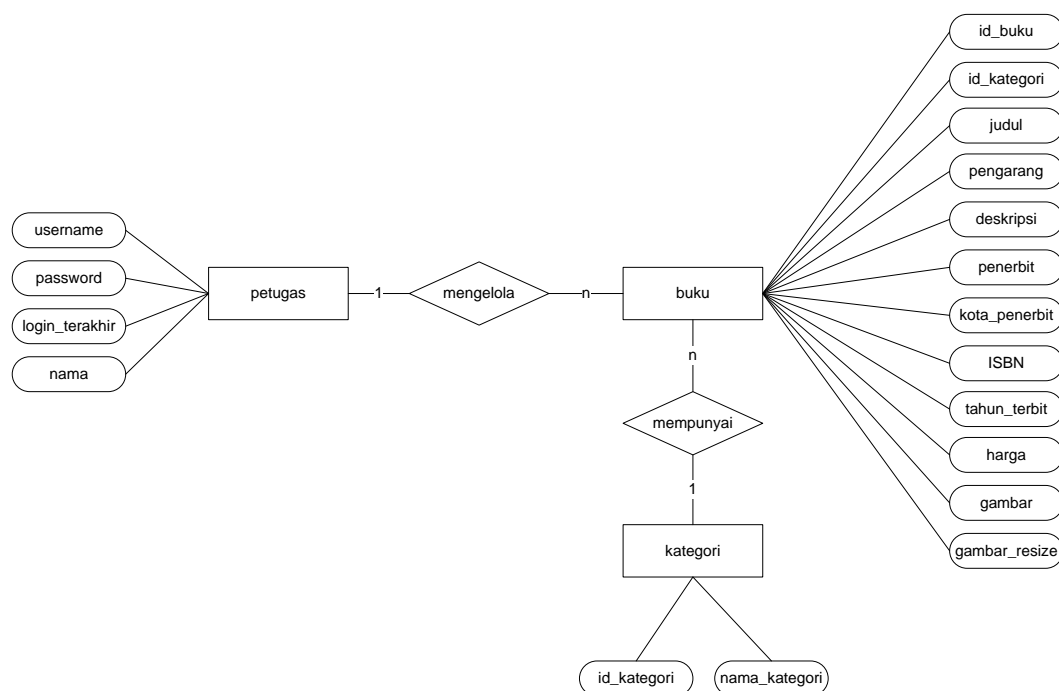


Gambar 3.4 DFD Level 2 Manajemen Buku

DFD Level 2 adalah turunan dari DFD level 1 yaitu proses pengkategorian buku, dan proses manajemen buku. Pengkategorian buku mempunyai 2 proses yaitu *insert* kategori (tambah kategori) dan *delete* kategori (hapus kategori). Manajemen buku mempunyai 3 proses yaitu *insert* buku (menambah buku baru), *update* buku (*edit* buku) dan *delete* buku (hapus buku).

b. ERD (*Entity Relationship Diagram*)

ERD (*Entity Relationship Diagram*) adalah sebuah hubungan di antara dua table atau lebih.

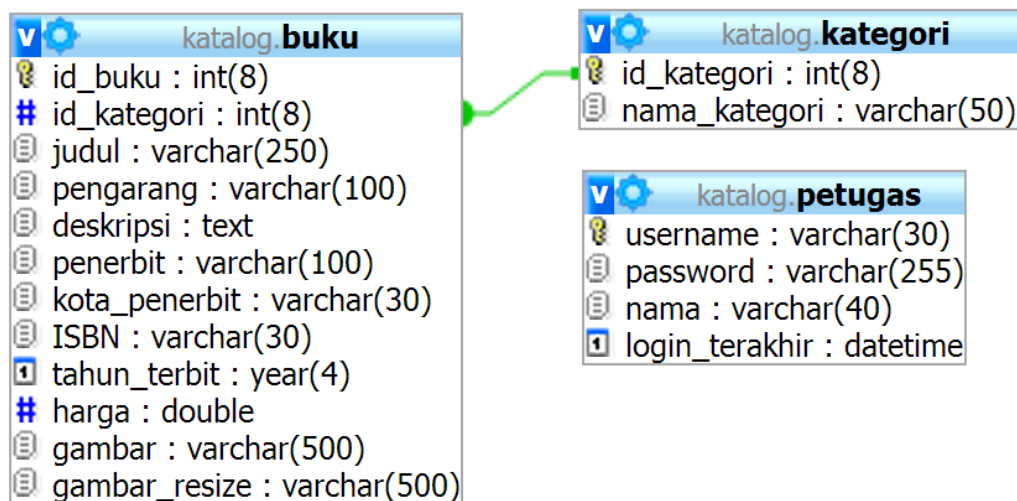


Gambar 3.5 ERD (*Entity Relationship Diagram*)

Relasi diekspresikan di nilai primer (*primary key*) dan kunci tamu (*foreign key*). Relasi dibuat di antara dua tabel yang saling berelasi dengan mencocokkan nilai dari *foreign key* di satu tabel dengan *primary key* di tabel yang lain. (Wahyudi, 2008).

c. Rancangan Basisdata

Perancangan tabel basisdata dilakukan untuk merancang tabel sebagai pengolahan data. *Simple web* katalog DIVA Press memiliki basisdata bernama “katalog” dan memiliki 3 tabel. Table tersebut adalah tabel buku, tabel kategori, dan tabel petugas.

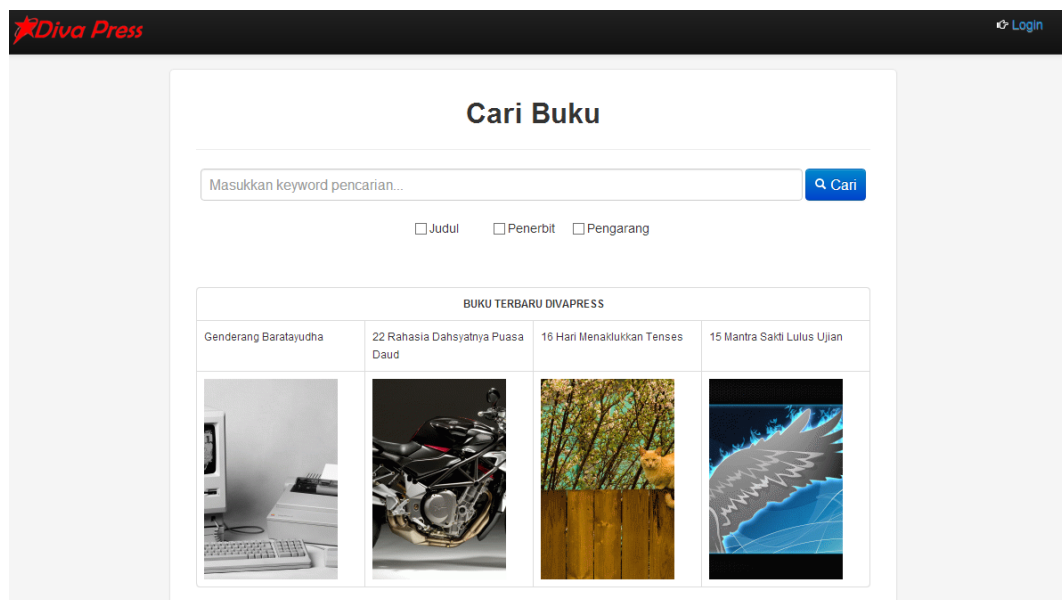


Gambar 3.4 Rancangan *Database*

d. Pembahasan *simple web* katalog

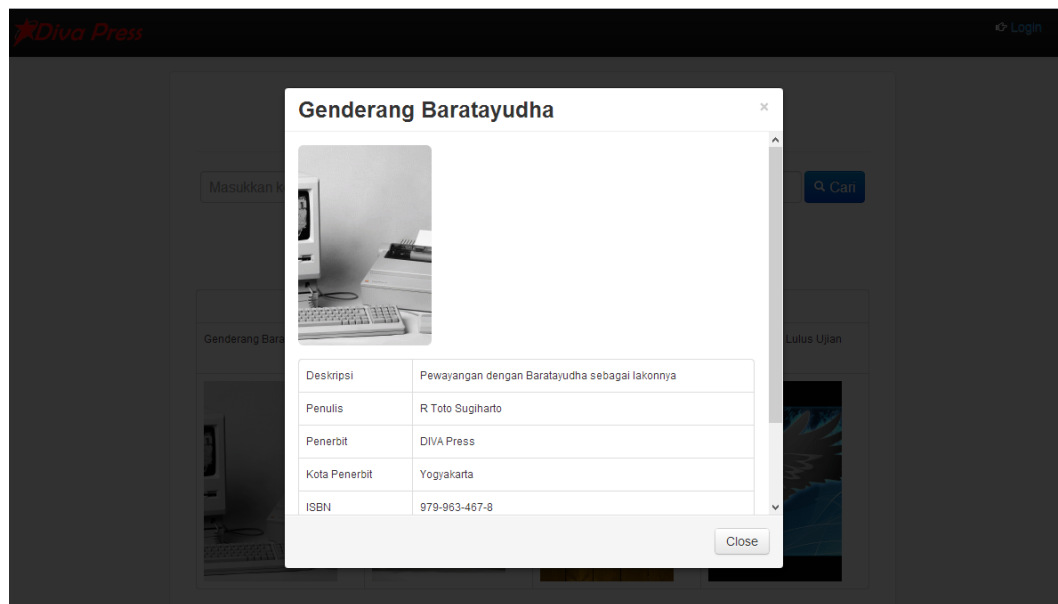
Halaman *simple web* katalog sesuai batasan masalah di Bab 1 Pendahuluan terdiri dari Halaman Pencarian Buku, Halaman Hasil Pencarian Buku, Halaman Laporan Buku, Halaman *Input* Buku, Halaman *Edit* Buku, dan Halaman *Login*.

1. Halaman Pencarian Buku



Gambar 3.5 Halaman Pencarian Buku

Pada Halaman Pencarian Buku DIVA Press selain terdapat kotak pencarian juga terdapat daftar buku terbaru DIVA Press. Jika buku terbaru DIVA Press diklik maka akan muncul semua tentang deskripsi buku.



Gambar 3.6 Dekscripsi Buku Terbaru DIVA Press

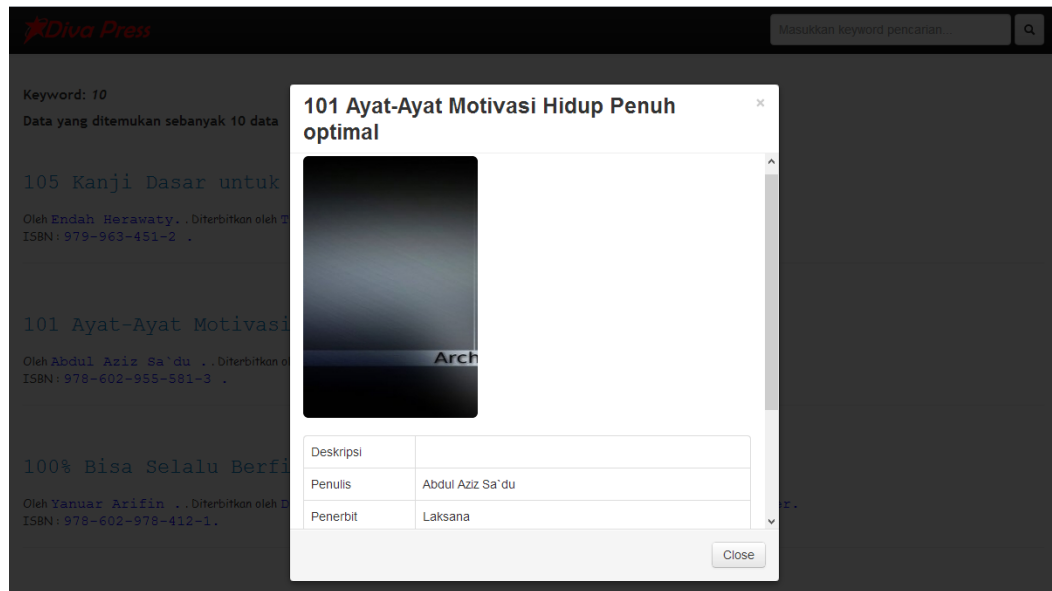
2. Halaman Hasil Pencarian Buku



Gambar 3.7 Halaman Hasil Pencarian Buku

Pada halaman hasil pencarian buku terdapat hasil pencarian yang mengandung *keyword* pencarian. Hasil pencarian ditampilkan hanya dalam bentuk tulisan, hal tersebut dimaksudkan agar lebih cepat untuk melakukan

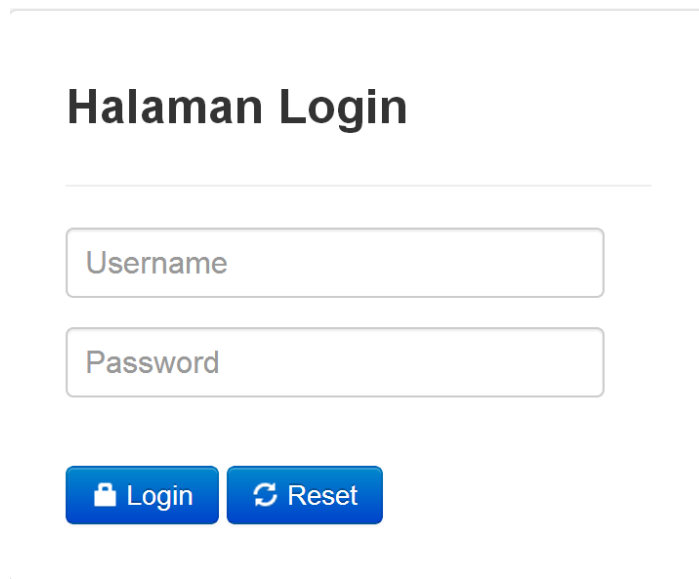
pencarian. Untuk melihat semua deskripsi buku, dapat diklik judul pada hasil pencarian buku.



Gambar 3.8 Deskripsi Buku pada Hasil Pencarian

3. Halaman *Login*

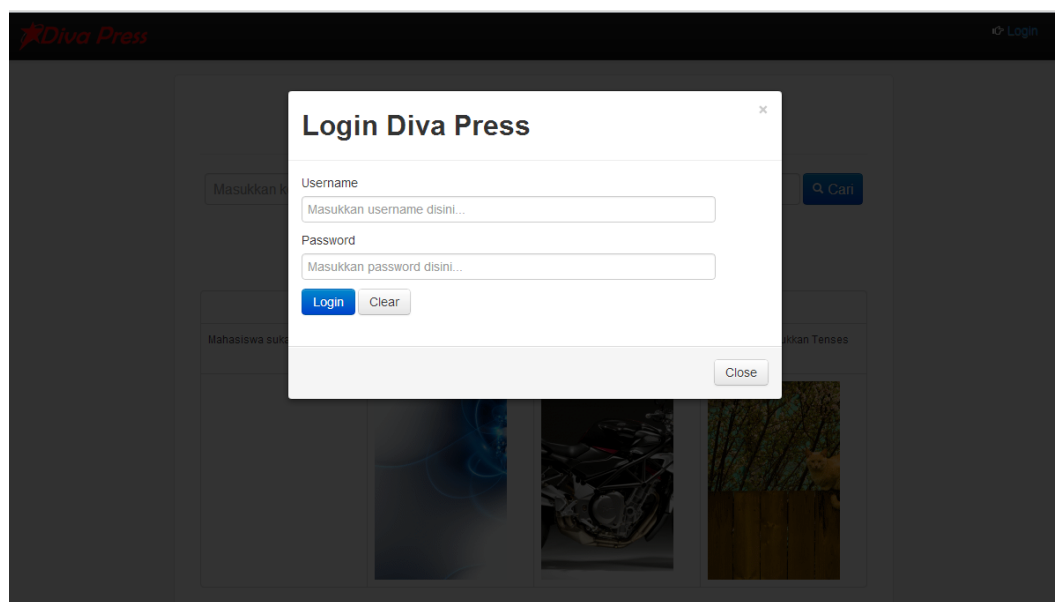
Untuk dapat masuk halaman *login* terdapat dua cara, yaitu masuk ke *divapress/login.php* dan pada halaman pencarian buku DIVA Press klik pada tombol *login* bagian atas sebelah kanan.



Halaman Login

Login Reset

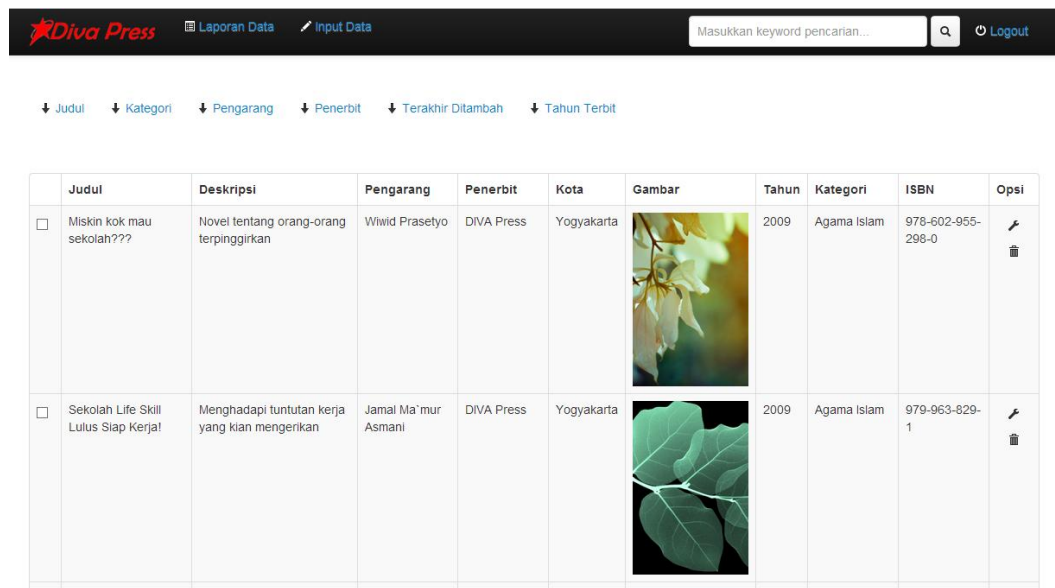
Gambar 3.9 Halaman *Login divapress/login.php*




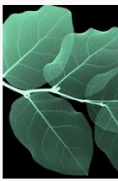




Gambar 3.10 Halaman *Login* yang Terdapat pada Halaman Pencarian Buku

4. Halaman Laporan Buku

Setelah *login* berhasil maka akan otomatis *redirect* ke halaman laporan buku DIVA Press.

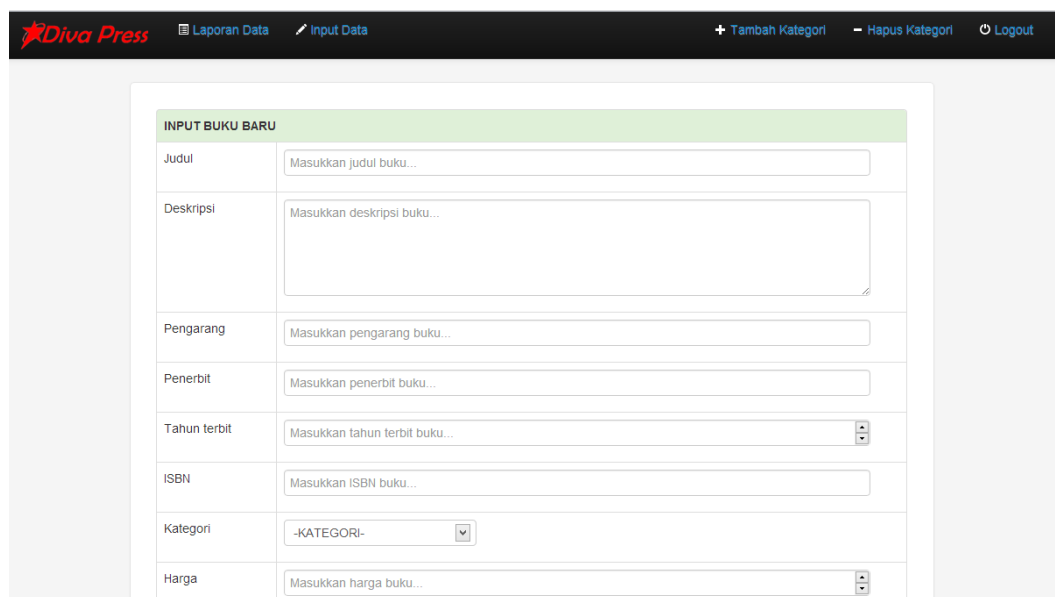


	Judul	Deskripsi	Pengarang	Penerbit	Kota	Gambar	Tahun	Kategori	ISBN	Opsi
<input type="checkbox"/>	Miskin kok mau sekolah???	Novel tentang orang-orang terpinggirkan	Wiwid Prasetyo	DIVA Press	Yogyakarta		2009	Agama Islam	978-602-955-298-0	 
<input type="checkbox"/>	Sekolah Life Skill Lulus Slap Kerja!	Menghadapi tuntutan kerja yang kian mengerikan	Jamal Ma'mur Asmanli	DIVA Press	Yogyakarta		2009	Agama Islam	979-963-829-1	 

Gambar 3.11 Halaman Laporan Buku DIVA Press

Pada halaman laporan buku terdapat opsi untuk meng-*edit* buku dan menghapus buku.

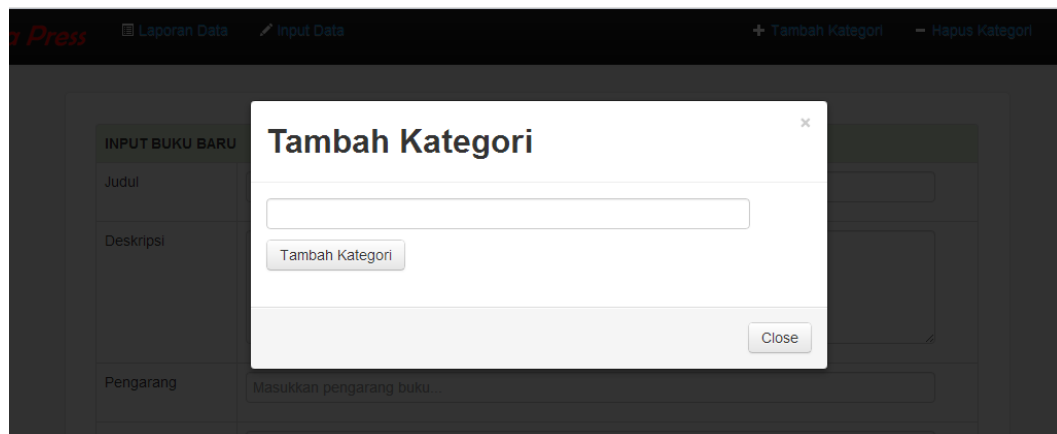
5. Halaman *Input* Buku



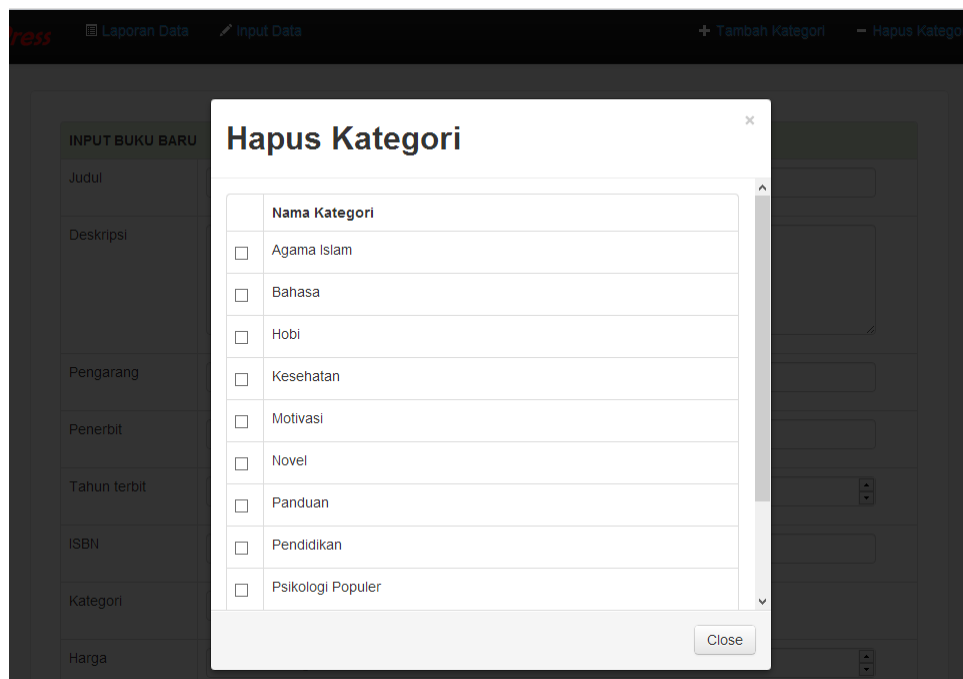
INPUT BUKU BARU	
Judul	Masukkan judul buku...
Deskripsi	Masukkan deskripsi buku...
Pengarang	Masukkan pengarang buku...
Penerbit	Masukkan penerbit buku...
Tahun terbit	Masukkan tahun terbit buku...
ISBN	Masukkan ISBN buku...
Kategori	-KATEGORI-
Harga	Masukkan harga buku...

Gambar 3.12 Halaman *Input* Buku

Pada halaman *input* buku terdapat fasilitas untuk tambah kategori dan hapus kategori. Fasilitas tersebut merupakan antisipasi jika kategori buku yang dipilih tidak tersedia.



Gambar 3.13 Tambah Kategori



Gambar 3.14 Hapus Kategori

6. Halaman *Edit* Buku

EDIT BUKU

ID Buku	26
Judul	30 Hari Mahir Bahasa Inggris
Deskripsi	Cara mempelajari bahasa Inggris dengan cepat dan mudah. Mulai dari grammar, kosakata, dan lain sebagainya. Satu-satunya buku yang memberi jaminan uang kembali jika dalam waktu 30 hari masih belum bisa bahasa Inggris. Top markotop dah..
Pengarang	Badiatul Roziqin
Penerbit	Think
Tahun terbit	2008
ISBN	979-963-467-9
Kategori	Bahasa

Gambar 3.15 Halaman *Edit* Buku

Pada halaman *edit* buku juga terdapat fasilitas untuk tambah kategori dan hapus kategori sama seperti pada halaman input buku.

BAB IV

KESIMPULAN

4.1 Kesimpulan

Kesimpulan dari kerja praktek yang telah dilakukan adalah :

- a. Dengan adanya *simple web* katalog, petugas menjadi lebih mudah dalam mengelolah rak buku DIVA Press
- b. Mudah dalam memeriksa koleksi buku pada rak buku DIVA Press
- c. *Simple web* katalog dapat digunakan pada seluruh *device*, misalnya komputer, *smartphone*, dan *tablet PC*, sehingga koleksi buku dapat dicek dimana saja

4.2 Rekomendasi

Dalam rak buku koleksi DIVA Press penyusunan tata letak buku masih hanya berdasarkan kategori dan abjad, sehingga masih membingungkan dalam mencari sebuah buku. Agar *simple web* katalog lebih lebih efektif, penyusunan rak buku DIVA Press diberi penomoran sesuai penomoran yang ada perpustakaan pada umumnya.

DAFTAR PUSTAKA

- Kadir, A. (2003). *Pengenalan Sistem Informasi*. Yogyakarta: Penerbit Andi.
- Kusumah, Wijaya (2011). *Menjadi Guru Tangguh Berhati Cahaya*. Jakarta : Indeks.
- Mulyanto, A. (2009). *Sistem Informasi Konsep & Aplikasi*. Yogyakarta: Pustaka Pelajar.
- Wahana Komputer. (2009). *ShortCourse : PHP Programming*. Yogyakarta: Penerbit Andi.
- Wahyudi, B. (2008). *Konsep Sistem Informasi dari BIT sampai ke Database*. Yogyakarta: Penerbit Andi.