DPPL-xxxx

DESKRIPSI PERANCANGAN PERANGKAT LUNAK

SIMADU (SISTEM INFORMASI PRODUKSI BUKU)

untuk:

PT. CHIKO BOOKS

Dipersiapkan oleh:

Kelompok 5 Buku

1301164432 - Muhammad Fikri Ahsan Mujhar

1301164495 - Muhammad Yusuf

1301164046 - Tito Damas Pamungkas

1301160020 - Fairus Zuhair Azizy Atoir

Program Studi S1 Teknik Informatika – Fakultas Informatika Universitas Telkom Jalan Telekomunikasi Terusan Buah Batu, Bandung Indonesia

Program Studi S1 Teknik Informatika UNIVERSITAS Fakultas		Nomor Dokumen		Halaman
		DPPL-xxx		13
Telkom	Informatika	Revisi	<nomor revisi=""></nomor>	Tgl: <isi tanggal=""></isi>

DAFTAR PERUBAHAN

Revisi	Deskripsi
Α	
В	
С	
D	
E	
F	
G	

INDEX	-	Α	В	С	D	Е	F	G
TGL								
Ditulis oleh								
Diperiksa oleh								
Disetujui oleh								

Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom	DPPL-xxx	Halaman 2 dari 13
Ookumen ini dan informasi yang ada di dalamnya adalah milik	Prodi S1 Teknik Informatika-Uni	versitas Telkom dan bersifat
		9 1 6 29 11 2 29

Daftar Halaman Perubahan

Halaman	Revisi	Halaman	Revisi

Daftar Isi

D	aftar I	si		4
1	Per	ndah	nuluan	5
	1.1	Tuj	uan Penulisan Dokumen	5
	1.2	Ling	gkup Masalah	5
	1.3	Def	finisi dan Istilah	5
	1.4	Ref	ferensi	6
	1.5	Des	skripsi Umum Dokumen	6
2	Des	skrip	si Perancangan	6
	2.1	Rar	ncangan Lingkungan Implementasi	6
	2.2	Del	komposisi Fungsional Modul	6
	2.3	Per	ancangan Data	7
	2.3	.1	Deskripsi Data	7
	2.3	.2	Kamus Data	8
	2.4	Del	komposisi Fisik Modul	10
	2.5	Des	skripsi Rinci Modul	10
	2.5	.1	Deskripsi Layar	10
	2.5	.2	Deskripsi Proses	10
	2.5	-	Deskripsi Laporan	
3	Per	anc	angan Antaramuka Manusia	11
	3.1	Gai	mbaran Umum Antarmuka Pengguna	11
	3.2	Tar	npilan layar	12
	3.2	.1	Menu Registrasi	12
	3.2	.2	Menu Login	
	3.2	.3	Menu Manage Buku	12
	3.2	.4	Menu Manage Dicetak	13
	3.2	.5	Menu Manage Pembayaran	13
	3.2	.6	Menu Manage Kertas	13

1 Pendahuluan

1.1 Tujuan Penulisan Dokumen

Dokumen DPPL (Deskripsi Perancangan Perangkat Lunak) ini mendeskripsikan rancangan perangkat lunak Sistem Informasi Produksi Buku (SIMADU) yang dibuat sebagai landasan yang diperlukan pengembang sistem dalam proses pembuatan dan pengelolaan sistem informasi tersebut.

1.2 Lingkup Masalah

Percetakan merupakan sebuah proses industri untuk memproduksi secara massal tulisan dan gambar, terutama dengan tinta di atas kertas menggunakan sebuah mesin cetak. Percetakan biasanya memproduksi buku, majalah, agenda, dan kalender. Pada saat seseorang ingin mencetak sebuah buku, maka mereka akan pergi ke percetakan saat ingin mencetak buku tersebut.

Selama ini orang-raong harus datang langsung ke tempat percetakan saat ingin mencetak buku, sehingga memakan waktu dan tenaga. Selain itu proses pelayanan yang ada di percetakan masih dilakukan secara konvensional sehingga mereka harus melayani pelanggan satu-persatu. Oleh karena itu diperlukan sebuah sistem berbasis web yang menghubungkan pelanggan dengan percetakan.

1.3 Definisi dan Istilah

 Dokumen Deskripsi Perancangan Perangkat Lunak (DPPL)
 Dokumen deskripsi dari perancangan perangkat lunak yang akan dikembangkan dan bertujuan untuk memberikan landasan yang diperlukan dalam proses pengkodean aplikasi Q-AS.

- IEEE

Organisasi internasional, beranggotakan para insinyur, dengan tujuan untuk mengembangan teknologi untuk meningkatkan harkat kemanusiaan.

- XAMPP

Perangkat lunak bebas, yang mendukung banyak sistem operasi, merupakan kompilasi dari beberapa program.

DBMS (Database Management System)

Sistem penorganisasian dan sistem pengolahan Database pada komputer. DBMS ataudatabase management system ini merupakan perangkat lunak (software) yang dipakai untuk membangun basis data yang berbasis komputerisasi.

MySQL

Sebuah perangkat lunak system manajemen basis data SQL (DBMS) yang multi-thread, dan multi-user.

1.4 Referensi

- Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak (SKPL) Sistem Informasi Produksi Buku
- IEEE Standard for Information Technology Systems Design Software Design Descriptions

1.5 Deskripsi Umum Dokumen

Deskripsi umum dokumen Deskripsi Perancangan Perangkat Lunak ini terbagi menjadi tiga bab dengan rincian sebagai berikut.

- Bab 1 Pendahuluan merupakan pegantar yang berisi tujuan penulisan dokumen, lingkup masalah yang ditangani pada perangkat lunak SIMADU, definisi dan penjelasan istilah, referensi dokumen yang digunakan untuk landasan penulisan DPPL ini, serta deskripsi umum dokumen ini.
- Bab 2 Deskripsi Perancangan berisi deskripsi rancangan lingkungan implementasi yang mendeskripsilan rancangan basis data yang dikelola oleh SIMADU, dekomposisi fungsional modul, perancangan data yang berisi deskripsi data dan kamu data, dekomposisi fisik modul yang berisi deskripsi layar, deskripsi proses serta deskripsi laporan.
- BAB 3 Perancangan Antarmuka Manusia berisi gambaran umum antarmuka yang menjelaskan tentang fungsionalitas sistem dari sudut pandang pengguna. Setelah itu ada tampilan layar yang berisi mockup hasil dari deskripsi layar.

2 Deskripsi Perancangan

2.1 Rancangan Lingkungan Implementasi

SIMADU merupakan perangkat lunak yang berbasis web, sehingga dapat diakses di semua sistem operasi yang memiliki browser dan koneksi internet. Development tools yang digunakan adalah Atom sebagai text editor dan XAMPP sebagai web server Apache. DBMS yang digunakan adalah MySQL dengan bahasa pemrograman PHP.

2.2 Dekomposisi Fungsional Modul

Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom

Table 1 - Dekomposisi Fungsional Modul

No	Modul	Proses	Keterangan
1	Registrasi	Input: data_pelanggan,	
		data_percetakan,	
		data_admin, role.	
		Outputs data nalanggan	
		Output: data_pelanggan,	
		data_percetakan,	
		data_admin.	
2	Login	Input: email, password,	
		data_pelanggan,	
		data_percetakan,	
		data_admin.	

DPPL-xxx

Halaman 6 dari 13

		Output: -	
3	Manage Buku	Input: data_buku, id_buku	
		Output: data_buku	
4	Manage Dicetak	Input: data_dicetak,	
		id_dicetak, status	
		Output: data_dicetak	
5	Manage Pembayaran	Input: data_pembayaran,	
		id_pembayaran, status	
		Output: data_pembayaran	
6	Manage Kertas	Input: data_kertas, id_kertas	
		Output: data_kertas	

2.3 Perancangan Data

2.3.1 Deskripsi Data

Table 2 - Deskripsi Data

No	Nama Tabel	Primary Key	Key	Foreign Key
1	Admin	id_admin	id_admin email password role	-
2	Diolah	id_diolah	id_diolah id_pembayaran id_admin tgl	id_pembayaran id_admin
3	Pembayaran	id_pembayaran	id_pembayaran id_dicetak id_pelanggan tgl_pembayaran status metode_pembayaran total file bukti	id_dicetak id_pelanggan
4	Pelanggan	id_pelanggan	id_pelanggan email password nama provinsi kota alamat kode_pos no_hp jk	-
5	Buku	id_buku	id_buku id_pelanggan judul sinopsis jum_hal file_buku file_sampul	id_pelanggan

Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom	DPPL-xxx	Halaman 7 dari 13				
Dokumen ini dan informasi yang ada di dalamnya adalah milik	Dokumen ini dan informasi yang ada di dalamnya adalah milik Prodi S1 Teknik Informatika-Universitas Telkom dan bersifat					
rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi S1 Teknik Informatika, Universitas						
Telkom						

6	Detail_Dicetak	-	id_dicetak id_buku id_kertas id_kertas_isi id_kertas_sampul qty	id_dicetak id_buku id_kertas id_kertas_isi id_kertas_sampul
7	Kertas	id_kertas	id_kertas jenis harga	-
8	Dlcetak	id_dicetak	id_dicetak id_percetakan status tgl_perubahan pesan	id_percetakan
9	Percetakan	id_percetakan	id_percetakan nama email password no_hp provinsi kota alamat kode_pos jum_buku file_profil	-

2.3.2 Kamus Data

Tanggal : [1.31] + [1..12] + [1900..2100]

Karakter_Valid : { [Bilangan | A..Z | a..z | . | - | _] }

Bilangan : { [0..9] }

data_admin : id_admin + email + password + role

id admin : Bilangan

email : Karakter_Valid + @ + Karatket_Valid

password: Karakter_Valid

role : [admin | superadmin]

data_buku : id_buku + id_pelanggan + judul + sinopsis + jum_hal + file_buku +

file_sampul

id_buku : Bilangan
id_pelanggan : Bilangan
judul : Karakter_Valid
sinopsis : Karakter_Valid
jum_hal : Bilangan
file_buku : Karakter_Valid
file_sampul : Karakter_Valid

data_detail_dicetak : id_dicetak + id_buku + id_kertas_isi + id_kertas_sampul + qty

id_cetak : Bilangan id_buku : Bilangan id_kertas_isi : Bilangan Id_kertas_sampul : Bilangan qty : Bilangan

data_dicetak : id_dicetak + id_percetakan + status + tgl_perubahan + pesan

Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom	DPPL-xxx	Halaman 8 dari 13
Dokumen ini dan informasi yang ada di dalamnya adalah milik	Prodi S1 Teknik Informatika-Uni	versitas Telkom dan bersifat
rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diket	tahui oleh Program Studi S1 Tek	nik Informatika, Universitas
Telko	om	

id dicetak : Bilangan id percetakan : Bilangan : Karakter_Valid status

tgl_perubahan : Tanggal

: Karakter_Valid pesan

data diolah : id_diolah + id_pembayaran + id_admin _ tgl

id diolah : Bilangan : Bilangan id_pembayaran id admin : Bilangan tgl : Tanggal

data kertas : id_kertas + jenis + harga

id kertas : Bilangan ienis : Karakter_Valid : Bilangan harga

data_pelanggan : id_pelanggan + email + password + nam + provinsi + kota + alamat +

kode pos + no hp + no hp + ikid pelanggan : Bilangan : Karakter_Valid email : Karakter Valid password : Karakter_Valid nama provinsi : Karakter_Valid : Karakter Valid kota : Karakter Valid alamat : Karakter Valid kode pos no_hp : Karakter_Valid : Karakter_Valid jk

data_pembayaran : id_pembayaran + id_dicetak + id_pelanggan + tgl_pembayaran +

status + metode_pembayaran + total + file_bukti

id pembayaran : Bilangan id dicetak : Bilangan id pelanggan : Bilangan tgl_pembayaran : Tanggal : Karakter_Valid status metode_pembayaran: Karakter_Valid : Bilangan total : Karakter Valid file_bukti

data_percetakan : id_percetakan + nama + email + password + no_hp + provinsi + kota

+ alamat + kode_pos + jum_buku + file_profil

id_percetakan: Bilangan

: Karakter Valid nama email : Karakter_Valid : Karakter_Valid password : Karakter_Valid no_hp provinsi : Karakter Valid : Karakter_Valid kota : Karakter Valid alamat kode_pos : Karakter_Valid : Bilangan jum buku file_profil : Karakter_Valid

Prodi S1 Teknik Informatika - Universitas Telkom	DPPL-xxx	Halaman 9 dari 13
okumen ini dan informasi yang ada di dalamnya adalah milik	Prodi S1 Teknik Informatika-Uni	versitas Telkom dan bersifat

- 2.4 Dekomposisi Fisik Modul
- 2.5 Deskripsi Rinci Modul
- 2.5.1 Deskripsi Layar
- 2.5.2 Deskripsi Proses
- 2.5.3 Deskripsi Laporan

Sistem Informasi Produksi Buku tidak memiliki laporan yang di tampilkan pada aplikasi.

3 Perancangan Antaramuka Manusia

3.1 Gambaran Umum Antarmuka Pengguna

Gambaran umum antarmuka pengguna akan dijelaskan sesuai dengan jenis penggunanya.

- Pelanggan

Pelanggan melakukan registrasi terlebih dahulu, lalu login. Setelah login, pelanggan menambah data buku pada halaman buku. Lalu mencari percetakan pada halaman utama. Setelah itu pelanggan memilih buku apa saja yang ingin di print, lalu dilanjutkan dengan memilih jenis kertas untuk tiap buku. Setelah permintaan cetak buku diterima percetakan, pelanggan lalu melakukan pembayaran dan mengunggah file bukti pembayarannya. Setelah percetekan menyelesaikan pesanan, pelanggan dapat mengambil pesanan di percetakannya secara langsung.

- Percetakan

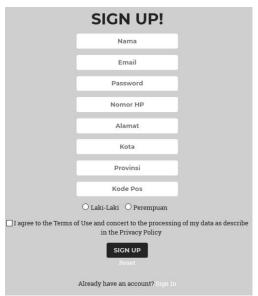
Percetakan melakukan registrasi terlebih dahulu, lalu login. Setelah login percetakan melihat daftar permintaan cetak buku dari penulis. Lalu percetakan menerima/menolak permintaan pemesanan. Setelah pelanggan melakukan pembayaran, percetakan dapat melihat daftar pesanan pada halaman pesanan. Percetakan mengubah status dicetak saat pesanan pelanggan telah selesai.

- Admin

Admin melakukan login terlebih dahulu. Setelah itu admin membuat data kertas pada halaman kertas. Lalu admin melihat daftar pesanan yang sudah mengunggah file bukti pembayaran. Admin menerima/monolak permintaan pemesanan.

3.2 Tampilan layar

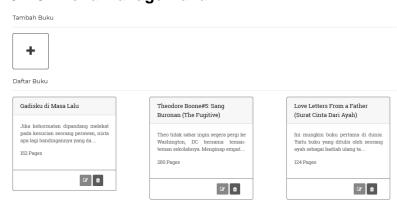
3.2.1 Menu Registrasi



3.2.2 Menu Login



3.2.3 Menu Manage Buku



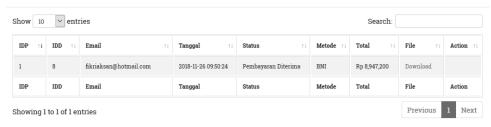
3.2.4 Menu Manage Dicetak

Daftar Pengajuan Percetakan



3.2.5 Menu Manage Pembayaran

Home Page - Payments



3.2.6 Menu Manage Kertas

Paper Page

