

TUGAS AKHIR
APLIKASI PENJUALAN BUKU BERBASIS WEB
PADA TOKO TAMAN BACA RINDANG



PUTRI WIDYA LESTARI WAHYUNINGRUM

NIM : 203110035

PROGRAM STUDI REKAYASA PERANGKAT LUNAK APLIKASI
PROGRAM DIPLOMA TIGA
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS TEKNOLOGI DIGITAL INDONESIA
YOGYAKARTA

2023

TUGAS AKHIR
APLIKASI PENJUALAN BUKU BERBASIS WEB
PADA TOKO TAMAN BACA RINDANG

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi

Program Diploma Tiga

Program Studi Rekayasa Perangkat Lunak Aplikasi

Fakultas Teknologi Informasi

Universitas Teknologi Digital Indonesia

Yogyakarta

Disusun Oleh

PUTRI WIDYA LESTARI WAHYUNINGRUM

NIM : 203110035

PROGRAM STUDI REKAYASA PERANGKAT LUNAK APLIKASI
PROGRAM DIPLOMA TIGA
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS TEKNOLOGI DIGITAL INDONESIA
YOGYAKARTA
2023

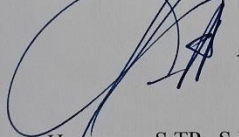
**HALAMAN PERSETUJUAN
TUGAS AKHIR**

Judul : Aplikasi Penjualan Buku Berbasis Web pada
Toko Taman Baca Rindang
Nama : Putri Widya Lestari Wahyuningrum
NIM : 203110035
Program Studi : Rekayasa Perangkat Lunak Aplikasi
Program : Diploma Tiga
Semester : Genap
Tahun Akademik : 2022/2023

Telah diperiksa dan disetujui untuk diajukan di hadapan Dewan Penguji
Tugas Akhir

Yogyakarta, 17 Juli 2023

Dosen Pembimbing,



Cosmas Haryawan, S.TP., S.Kom., M.Cs.

NIP/NPP. 051150

HALAMAN PENGESAHAN



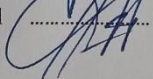
TUGAS AKHIR

APLIKASI PENJUALAN BUKU BERBASIS WEB
PADA TOKO TAMAN BACA RINDANG

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji Tugas Akhir dan dinyatakan
diterima untuk memenuhi sebagian persyaratan guna memperoleh

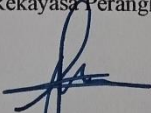
Gelar Ahli Madya Komputer
Program Studi Rekayasa Perangkat Lunak Aplikasi
Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Teknologi Digital Indonesia
Yogyakarta

Yogyakarta, 03 Agustus 2023

Dewan Penguji	NIDN	Tandatangan
1. Pulut Suryati, S.Kom., M.Cs. (Ketua)	0015037802	
2. Fx. Henry Nugroho, S.T., M.Cs. (Sekretaris)	0021018001	
3. Cosmas Haryawan, S.TP., S.Kom., M.Cs. (Anggota)	0519067401	

Mengetahui

Ketua Program Studi Rekayasa Perangkat Lunak Aplikasi

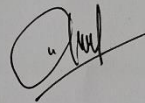

Fx. Henry Nugroho, S.T., M.Cs.

NIP : 198001212005011001

PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Dengan ini saya menyatakan bahwa naskah tugas akhir ini belum pernah diajukan untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara sah diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 17 Juli 2023



Putri Widya Lestari Wahyuningrum

NIM: 203110035

HALAMAN PERSEMBAHAN

Alhamdulillah, penulis menyampaikan puji dan syukur atas kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis diberikan kesempatan untuk menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul “Aplikasi Penjualan Buku Berbasis Web pada Toko Taman Baca Rindang”. Tugas Akhir ini digunakan untuk memenuhi syarat untuk menyelesaikan Program Diploma III pada jurusan Rekayasa Perangkat Lunak Aplikasi. Oleh karena itu penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Allah SWT yang telah melimpahkan Rahmat dan nikmat-Nya sehingga dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
2. Keluarga, ibu, bapak dan adik, yang telah memberikan doa dan dukungan selama ini hingga dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
3. Bapak dan Ibu Dosen Universitas Teknologi Indonesia yang telah memberikan banyak ilmu.
4. Teman-teman yang selalu memberikan semangat, motivasi, doa, dan dukungannya dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
5. Sahabat saya Rachmawati dan Kismiwati yang selalu menemani dan memberikan dukungannya dalam menyelesaikan tugas akhir ini.

HALAMAN MOTTO

Tidak ada kesulitan yang tidak ada ujungnya. Sesudah sulit pasti akan ada kebahagiaan. “Karena sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan. Sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan.”

(QS Al-Insyirah: 5-6)

“Jangan engkau bersedih, sesungguhnya Allah bersama kita.”

(QS. At Taubah 40)

“Jangan bersedih hanya karena kamu gagal, setidaknya sudah berusaha, teruskan mencoba sampai mendapatkan hasil yang baik, kamu hebat.”

(Arsyi)

KATA PENGANTAR

Segala puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah senantiasa melimpahkan rahmat, nikmat serta hidayah-Nya. Alhamdulillah, penulis menyampaikan puji dan syukur atas kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis diberikan kesempatan untuk menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul “Aplikasi Penjualan Buku Berbasis Web pada Toko Taman Baca Rindang”. Tugas Akhir ini digunakan untuk memenuhi syarat untuk menyelesaikan Program Diploma III pada jurusan Rekayasa Perangkat Lunak Aplikasi. Oleh karena itu penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Bapak Ir. Totok Suprawoto, M.M., M.T., selaku Rektor Universitas Teknologi Digital Indonesia.
2. Bapak Fx. Henry Nugroho, S.T.,M.Cs. selaku Ketua Program Studi Rekayasa Perangkat Lunak Aplikasi, Universitas Teknologi Digital Indonesia.
3. Bapak Cosmas Haryawan, S.TP., S.Kom., M.Cs selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan selama pengerjaan Tugas Akhir.
4. Seluruh Dosen dan Staff Karyawan yang ada di lingkungan Universitas Teknologi Digital Indonesia yang telah memberikan ilmu yang bermanfaat selama penulis kuliah di Universitas Teknologi Digital Indonesia.

Akhirnya penulis pun menyadari sepenuhnya bahwa tugas akhir ini masih jauh dari kesempurnaan. Penulis meminta maaf apabila terdapat kesalahan yang disengaja maupun tidak sengaja yang terdapat dalam tugas akhir ini. Maka dari itu, penulis menerima kritik dan saran yang membangun hasil lebih baik dimasa mendatang dan semoga tugas akhir ini dapat diambil manfaatnya. Aamiin.

DAFTAR ISI

TUGAS AKHIR.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
HALAMAN MOTTO	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL.....	xvi
DAFTAR LISTING PROGRAM.....	xvii
INTISARI.....	xviii
ABSTRACT.....	xix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	3

BAB II DASAR TEORI DAN TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Dasar Teori	4
2.1.1 Laravel.....	4
2.1.2 Internet	4
2.1.3 Bootstrap	4
2.1.4 PHP	4
2.1.5 MySQL.....	5
2.2 Tinjauan Pustaka.....	5
BAB III RANCANGAN SISTEM.....	7
3.1 Deskripsi Sistem.....	7
3.2 Sistem Pendukung	7
3.2.1 Perangkat Keras (Hardware)	7
3.2.2 Perangkat Lunak (Software)	8
3.3 User Yang Terlibat	8
3.4 Data Flow Diagram Level 0	8
3.5 Data Flow Diagram Level 1	9
3.6 Perancangan Basis Data	11
3.6.1 Struktur Tabel <i>Users</i>	11
3.6.2 Struktur Tabel Kategori.....	11
3.6.3 Struktur Tabel Buku	12

3.6.4	Struktur Tabel Barang Masuk	13
3.6.5	Struktur Tabel Pesanan.....	14
3.6.6	Struktur Tabel Keranjang	14
3.7	Relasi Antar Tabel	16
3.8	Rancangan <i>Form</i>	17
3.8.1	Halaman Register	17
3.8.2	Halaman <i>Login</i> Pelanggan	17
3.8.3	Halaman <i>Home</i>	18
3.8.4	Halaman Buku Perkategori	18
3.8.5	Halaman Buku.....	19
3.8.6	Halaman Detail Buku.....	20
3.8.7	Halaman Keranjang.....	20
3.8.8	Halaman <i>Checkout</i>	21
3.8.9	Halaman Riwayat Belanja.....	23
3.8.10	Halaman Detail Pembelian.....	23
3.8.11	Tampilan Nota Pembelian	24
3.8.12	Halaman Transaksi	25
3.8.13	Halaman <i>About</i>	26
3.8.14	Halaman Contact.....	26
3.8.15	Halaman <i>Login</i> Admin	27

3.8.16	Halaman <i>Dashboard</i> Admin.....	28
3.8.17	Halaman Pelanggan.....	28
3.8.18	Halaman Kategori Admin	29
3.8.19	Halaman Tambah Kategori.....	30
3.8.20	Halaman Edit Kategori.....	30
3.8.21	Halaman Buku Admin.....	31
3.8.22	Halaman Detail Buku Admin.....	32
3.8.23	Halaman Tambah Buku.....	33
3.8.24	Halaman Edit Buku.....	34
3.8.25	Halaman Barang Masuk.....	35
3.8.26	Halaman Tambah Barang Masuk.....	35
3.8.27	Halaman Edit Barang Masuk	36
3.8.28	Halaman Pesanan Pending.....	37
3.8.29	Halaman Pesanan Dikemas	37
3.8.30	Halaman Pesanan Dikirim	38
3.8.31	Halaman Pesanan Selesai.....	39
3.8.32	Halaman Detail Pesanan	39
3.8.33	Halaman Laporan Transaksi.....	40
BAB IV IMPLEMENTASI.....		42
4.1	Implementasi Aplikasi.....	42

4.2	Implementasi <i>User Admin</i>	42
4.2.1	Halaman <i>Login Admin</i>	42
4.2.2	Halaman Dashboard	43
4.2.3	Halaman Data Kategori.....	45
4.2.4	Halaman Data Buku	46
4.2.5	Halaman Barang Masuk.....	47
4.2.6	Halaman Tambah Barang Masuk	48
4.2.7	Halaman Pesanan	50
4.2.8	Halaman Detail Pesanan	51
4.2.9	Halaman Laporan Transaksi.....	53
4.3	Implementasi <i>User Pelanggan</i>	54
4.3.1	Halaman <i>Home</i>	54
4.3.2	Halaman Register	55
4.3.3	Halaman <i>Login Pelanggan</i>	56
4.3.4	Halaman Buku.....	58
4.3.5	Halaman Detail Buku	59
4.3.6	Halaman Keranjang.....	60
4.3.7	Halaman <i>Checkout</i>	61
4.3.8	Halaman Riwayat Pembelian	63
4.3.9	Halaman Detail Pembelian.....	64

4.3.10	Halaman Transaksi	65
4.3.11	Tampilan Nota	67
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		69
5.1	Kesimpulan	69
5.2	Saran	69
DAFTAR PUSTAKA		70
LAMPIRAN		71

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 DFD Level 0.....	8
Gambar 3. 2 DFD Level 1.....	10
Gambar 3. 3 Relasi Tabel.....	16
Gambar 3. 4 Halaman Register.....	17
Gambar 3. 5 Halaman <i>Login</i> Pelanggan.....	17
Gambar 3. 6 Halaman Home.....	18
Gambar 3. 7 Halaman Buku Perkategori.....	19
Gambar 3. 8 Halaman Buku.....	19
Gambar 3. 9 Halaman Detail Buku.....	20
Gambar 3. 10 Halaman Keranjang.....	21
Gambar 3. 11 Halaman <i>Checkout</i>	22
Gambar 3. 12 Halaman Riwayat Belanja.....	23
Gambar 3. 13 Halaman Detail Pembelian.....	24
Gambar 3. 14 Tampilan Nota Pembelian.....	25
Gambar 3. 15 Halaman Transaksi.....	25
Gambar 3. 16 Halaman <i>About</i>	26
Gambar 3. 17 Halaman <i>Contact</i>	27
Gambar 3. 18 <i>Login</i> Admin.....	27
Gambar 3. 19 Halaman <i>Dashboard</i>	28
Gambar 3. 20 Halaman Pelanggan.....	29
Gambar 3. 21 Halaman Kategori Admin.....	29
Gambar 3. 22 Halaman Tambah Kategori.....	30

Gambar 3. 23 Halaman Edit Kategori.....	31
Gambar 3. 24 Halaman Buku Admin.....	31
Gambar 3. 25 Halaman Detail Buku Admin	32
Gambar 3. 26 Halaman Tambah Buku	33
Gambar 3. 27 Halaman Edit Buku	34
Gambar 3. 28 Halaman Barang Masuk	35
Gambar 3. 29 Halaman Tambah Barang Masuk	36
Gambar 3. 30 Halaman Edit Barang Masuk	36
Gambar 3. 31 Halaman Pesanan Pending	37
Gambar 3. 32 Halaman Pesanan Dikemas	38
Gambar 3. 33 Halaman Pesanan Dikirim.....	38
Gambar 3. 34 Halaman Pesanan Selesai.....	39
Gambar 3. 35 Halaman Detail Pesanan.....	40
Gambar 3. 36 Halaman Laporan Transaksi.....	41

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Tabel Perbandingan Penelitian	6
Tabel 3. 1 Struktur Tabel <i>Users</i>	11
Tabel 3. 2 Struktur Tabel Kategori	12
Tabel 3. 3 Struktur Tabel Buku	13
Tabel 3. 4 Struktur Tabel Barang Masuk.....	13
Tabel 3. 5 Struktur Tabel Pesanan	14
Tabel 3. 6 Struktur Tabel Keranjang	15

DAFTAR LISTING PROGRAM

Listing 4. 1 <i>Controller</i> Proses <i>Login</i> Admin	43
Listing 4. 2 Menampilkan Data <i>Card</i> dan Grafik	44
Listing 4. 3 Menampilkan Data Kategori.....	45
Listing 4. 4 Menampilkan Data Buku	46
Listing 4. 5 Menampilkan Data Barang Masuk	47
Listing 4. 6 <i>Controller</i> Proses Tambah Barang	49
Listing 4. 7 Menampilkan Data Semua Pesanan.....	50
Listing 4. 8 Menampilkan Detail Pesanan	51
Listing 4. 9 Proses Ubah Status Pesanan	52
Listing 4. 10 <i>Download</i> Laporan Transaksi	53
Listing 4. 11 Menampilkan Halaman <i>Home</i>	55
Listing 4. 12 <i>Controller</i> Proses Register	56
Listing 4. 13 <i>Controller</i> Proses <i>Login</i> Pelanggan	57
Listing 4. 14 Menampilkan Halaman Buku	58
Listing 4. 15 Menampilkan Detail Buku.....	60
Listing 4. 16 Menampilkan Halaman Keranjang.....	61
Listing 4. 17 Proses <i>Checkout</i>	63
Listing 4. 18 Menampilkan Halaman Riwayat Pembelian.....	64
Listing 4. 19 Menampilkan Halaman Detail Pembelian	65
Listing 4. 20 Proses Transaksi.....	66
Listing 4. 21 <i>Controller</i> Proses <i>Download</i> Nota.....	68

INTISARI

Buku merupakan hal penting yang selalu dibaca untuk memperluas ilmu pengetahuan dan wawasan, sehingga saat ini banyak sekali buku yang dijual secara offline pada toko buku, seperti pada toko taman baca rindang yang menjual buku-bukunya secara offline, namun penjualan secara offline hanya dapat dibeli oleh orang yang jaraknya dekat dari toko saja sehingga jangkauan pemasaran menjadi kurang luas, selain itu pada toko taman baca rindang belum memiliki aplikasi yang dapat digunakan untuk mengelola stok buku dan laporan transaksi.

Berdasarkan permasalahan tersebut perlu dibuatnya aplikasi penjualan buku pada toko taman baca rindang berbasis web. Aplikasi ini bertujuan untuk menangani masalah pengelolaan stok yang sering terjadi kesalahan dan nota pembelian yang sering hilang atau rusak sehingga menjadi masalah dalam pengelolaan laporan transaksi, website tersebut juga dapat digunakan sebagai pemasaran buku secara online. Aplikasi ini dibuat dengan framework Laravel dan databasenya menggunakan MySQL.

Aplikasi ini dapat mengatasi masalah pengelolaan stok buku, pengelolaan laporan transaksi dan dapat digunakan untuk penjualan secara online dengan hanya mengakses website dengan jaringan internet sehingga pemasarannya menjadi lebih luas.

Kata Kunci: Framework, Laravel, Penjualan, Website.

ABSTRACT

Books are an important thing that is always read to broaden knowledge and insight, so that currently there are lots of books that are sold offline at bookstores, such as the Taman Baca Rindang shop which sells its books offline, but offline sales can only be purchased by only people who are close to the store so that the marketing reach is less extensive, besides that the Taman Baca Rindang shop does not yet have an application that can be used to manage book stock and transaction reports.

Based on these problems, it is necessary to make a book sales application for a web-based bookstore. This application aims to deal with stock management problems where errors often occur and purchase receipts that are often lost or damaged so that it becomes a problem in managing transaction reports, the website can also be used as online book marketing. This application is made with the Laravel framework and the database uses MySQL.

This application can solve the problem of managing book stock, managing transaction reports and can be used for online sales by only accessing websites with an internet network so that marketing becomes wider.

Keywords: Framework, Laravel, Sales, Website