# LAPORAN TUGAS AKHIR

# **SISTEM INFORMASI**

# (TOKO BUKU BERBASIS WEBSITE)

Dibuat untuk memenuhi persyaratan tugas akhir mata kuliah Sistem Informasi



# Disusun Oleh:

Fransiscus Xaverius Mario Jevta 240110170052 Kharisma Gilang Kembara 240110170055 Zulian Adryan Syah Pratama 240110170060

DEPARTEMEN TEKNIK PERTANIAN DAN BIOSISTEM
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSRI PERTANIAN
UNIVERSITAS PADJADJARAN

2019

#### LATAR BELAKANG

Perkembangan teknologi banyak mempengaruhi tatanan hidup atau sebuah aturan dan sistem tertentu. Teknologi Informasi sekarang ini sudah semakin berkembang, kebutuhan akan sebuah informasi yang berkualitas menjadi sebuah kebutuhan primer. Perkembangan teknologi informasi dapat dimanfaatkan dalam berbagai bidang, salah satunya yaitu dalam bidang perdagangan, khususnya yaitu penjualan secara online, atau bisa juga disebut dengan e-commerce. Perdagangan model ini sangat populer, karena modal yang dibutuhkan relatif sedikit dibandingkan dengan model penjualan konvensional, dengan media website maka akan lebih efektif, datanya bisa selalu di update sewaktu-waktu. Dengan merujuk pada perkembangan teknologi tentunya sangat tepat jika pada sebuah layanan informasi penjualan akan lebih mudah, berbagai jenis produk yang ditawarkan, dan para konsumen leluasa memilih produk tersebut selama persediaan masih ada, dengan model seperti ini para konsumen tidak usah repot untuk datang mengunjungi outlet karena pemesanan dilakukan secara online dan pembayaran juga dilakukan media transfer dari bank. Pengaruh tersebut juga dapat diterpakan pada jual beli buku karena buku masih menjadi kebutuhan bagi banyak orang. Keuntungan penggunaan toko berbasis web ini seperti pembeli dapat membeli buku dimanapun kapanpun tanpa perlu datang ke tempat penjual. Sistem informasi penjualan berbasis web digunakan dalam memecahkan masalah penyediaan informasi dan pelayanan informasi mengenai produk penjualan buku.

#### **TUJUAN**

Tujuan dari pembuatan tugas akhir ini adalah:

- 1. Merancang sebuah sistem informasi penjualan secara online berbasis website.
- 2. Memberi kemudahan bagi pembeli buku dalam membeli buku dimanapun dan kapanpun.
- 3. Meningkatkan jangkauan penjualan produk buku.

#### **METODE**

Metode yang digunakan dalam proses pembuatan website toko buku ini dilakukan berdasarkan WDLC (Web Development Life Cycle). WDLC merupakan sebuah proses pengembangan suatu sistem yang digunakan oleh analis sistem, untuk mengembangkan sebuah website dan gambaran yang disampaikan kepada pengguna. Berikut tahapan yang dilakukan dalam proses pembuatan website toko buku ini:

## 1. Pengumpulan Data

Pengumpulan data dilakukan dengan mengidentifikasi masalah dan membuat alur perancangan yang akan dilaksanakan, agar dalam proses pembuatanya tidak menyimpang dari tujuannya.

#### 2. Analisis Sistem

Analisis sistem ini adalah proses mengolah data yang sudah dikumpulkan menjadi informasi untuk menghasilkan gambaran pembuatan perencanaan website. Analisis sistem ini dilakukan dengan menganalisis website jual beli online yang sudah ada, dan menentukan masalah atau kerumitan yang akan terjadi saat pengembangan website sehingga perlu menyesuaikan.

## 3. Perencanaan

Perancanaan pengembangan *website* toko buku ini dilakukan dengan membuat rencana kerja sehingga sesuai batas waktu berdasarkan ketersediaan sumber daya, dan keterbatasan pengetahuan serta pengalaman dalam pembuatan *website*.

## 4. *Layout* dan Desain

Pembuatan *interface website* toko buku ini menggunakan CSS dari praktikum membuat *website Direct News* yang sudah pernah dibuat untuk tugas praktikum. Hal tersebut dilakukan untuk mempersingkat waktu pengerjaan karena membuat dari awal akan memakan waktu yang lebih lama, dan hal yang harus diperhatikan terlebih dahulu adalah berjalannya fitur utama dari *website* toko buku.

## 5. Pengembangan

Proses pengembangan website adalah dengan membuat tampilan admin terlebih dahulu untuk memasukkan data buku pada database sehingga dapat ditampilkan pada daftar buku menggunakan database tersebut. Setelah tampilan admin selesai, daftar buku dapat ditampilkan, dan dapat dipililah dengan berdasarkan pencarian, dan kategori. Detail buku selanjutnya dapat ditambahkan fitur untuk menambahkan keranjang, dan pada keranjang dikembangkan menjadi transaksi total dari keranjang pembeli. Proses pembayaran juga dikembangkan dengan validasi oleh admin di tampilan admin sehingga dapat memberikan informasi status pengiriman pada pembeli.

## 6. *Testing*

Proses *testing website* dengan membuka semua halaman yang terdapat di *website* buku tersebut untuk melihat apakah terdapat kesalahan atau *error*. Semua fitur dari *website* juga dicoba untuk melihat apakah bekerja dengan sesuai fungsinya.

## 7. Implementasi

Proses terakhir adalah implementasi website dengan mengunggah website toko buku yang dibuat pada sebuah webhosting gratis, dan mencoba untuk membuka semua halaman, dan mencoba semua fitur website setelah diunggah di webhosting tersebut.

#### **PEMBAHASAN**

Website toko buku ini dibuat dengan menggunakan php, Mysqli, CSS, dan sedikit javascript. Website ini dibuat untuk merancang sebuah sistem informasi penjualan secara online berbasis website, memberi kemudahan bagi pembeli buku dalam membeli buku dimanapun dan kapanpun, dan meningkatkan jangkauan penjualan produk buku. Produk buku yang terdapat pada website ini adalah buku yang memuat tentang pemrograman. Produk buku pada website ini dikelompokkan menjadi empat kategori, yaitu data science, web programming, android programming, dan Arduino programming. Produk buku juga dapat dilakukan pencarian berdasarkan judul, deskripsi, penerbit, penulis, dan tahun terbit.

Website ini menggunakan php untuk dapat bekerja secara dinamis. Penggunaan php dapat menggunakan perintah untuk menyimpan, menambahkan, mengubah, dan memanggil data dari sebuah database. Perintah tersebut menggunakan perintah Bahasa query, yaitu mysqli. Koding dari query mysqli terdapat penulisan dengan OOP untuk memudahkan penulisan dan mempercepat penulisan koding. Koneksi untuk dapat terhubung dengan database dilakukan pada locahost dengan usbw sehingga diperlukan menggunakan mysqli. Penggunaan mysql juga sudah tidak bisa digunakan di beberapa webhosting termasuk webhosting toko buku ini.

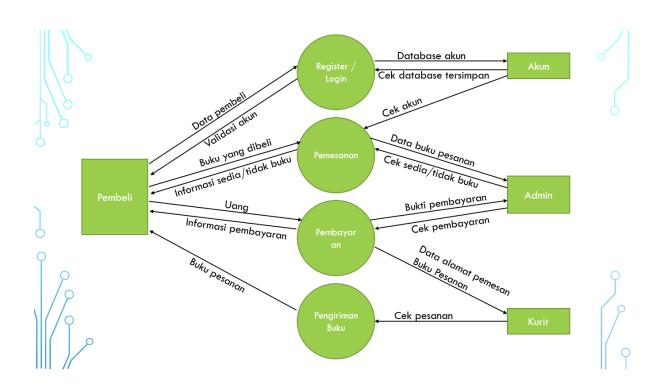
Fitur-fitur yang terdapat pada website ini cukup simpel, yaitu dengan login, memasukkan produk ke keranjang, dan melakukan pembayaran. Pembayaran dilakukan dengan mengirimkan bukti pembayaran sehingga status transaksi mejadi 'proses' dan admin dapat melihat dan menvalidasi pembayaran tersebut. Pembayaran yang telah divalidasi akan mengubah status transaksi menjadi 'terkirim'. Implementasi secara nyatanya, produk buku yang sudah divalidasi akan dikirim menggunakan jasa pengiriman barang yang berada di luar fitur website. Hal tersebut akan memberikan kurangnya informasi mengenai pengiriman yang sedang berlangsung, sehingga pada website diberikan informasi tentang kontak admin untuk menanyakan produk yang sedang dikirim atau kendala lainnya.

Tampilan admin akan muncul saat admin login dengan menggunakan akun admin. Menu 'MOD' merupakan menu khusus yang akan muncul saat akun yang

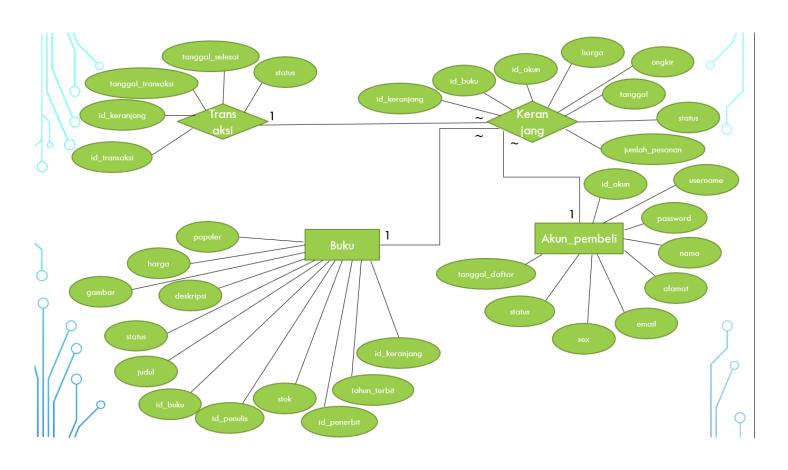
digunakan adalah akun admin. Tampilan menu 'MOD' pada website ini memuat fitur-fitur untuk menambahkan, mengubah, menghapus, menerima data buku pada website. Menu 'akun saya' pada website ini saat menggunakan akun admin akan memuat informasi tentang daftar akun yang terdaftar, dan transaksi yang terdaftar. Akun yang terdaftar dapat dilakukan penghapusan akun untuk menghapus akun yang tidak pantas atau menyimpang. Transaksi yang terdaftar juga memuat informasi harga total, dan bukti pembayaran pada transaksi tersebut sehingga dapat dilakukan validasi dengan fungsi tombol validasi. Transaksi yang sudah divalidasi akan mengubah status pengiriman yang sebelumnya adalah 'proses' menjadi 'terkirim'.

Proses pembelian buku secara online ini membutuhkan akun untuk dapat melaksanakan pembelian buku. Pengunjung website ini tidak akan dapat melakukan pembelian buku sebelum login. Pengunjung website yang belum memiliki akun juga dapat melakukan pendaftaran terlebih dahulu sehingga dapat login, dan melakukan pembelian buku. Menu 'akun saya' memuat data akun, riwayat transaksi akun, dan perintah untuk mengubah data atau password dari akun tersebut. Proses transaksi pembelian buku juga akan mengharuskan pembeli untuk memasukkan alamat yang akan dikirim sehingga produk buku dapat terkirim dengan tepat, sesuai dengan tempat yang diharapkan.

# **ANALISA DFD**



# **ANALISA ERD**



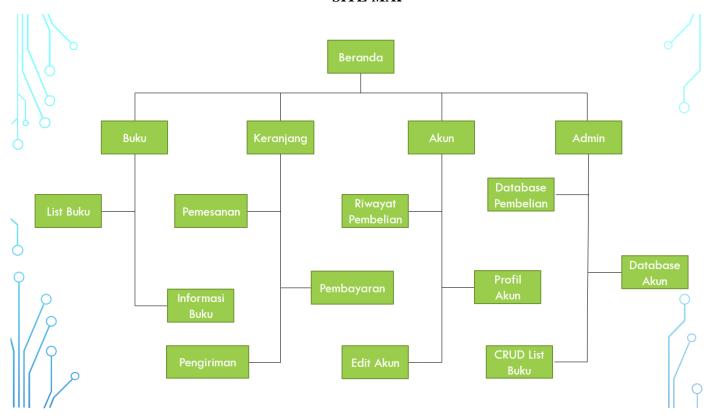
# **ALUR PROSES (PEMBELI)**



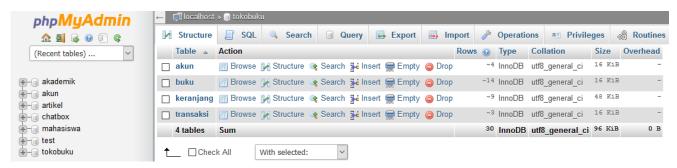
# **ALUR PROSES (ADMIN)**



## SITE MAP



#### **DATABASE**



## Database tokobuku



#### Tabel data akun



Tabel Data Buku



Tabel data keranjang

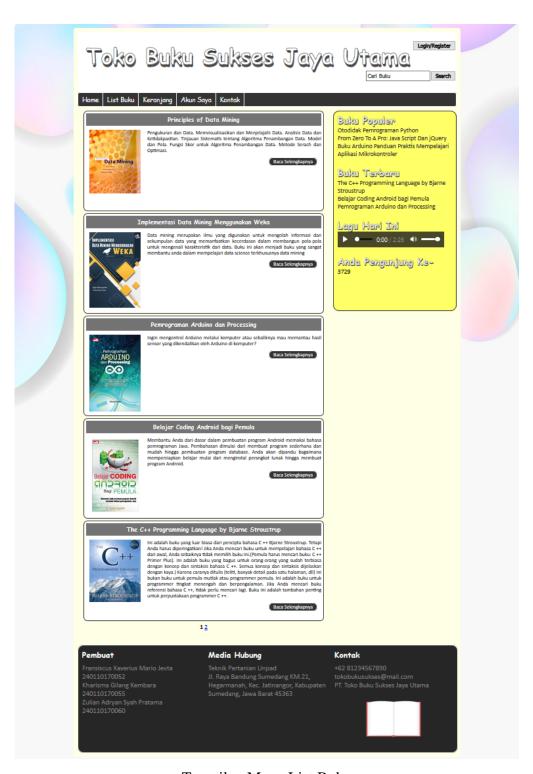


Tabel data transaksi

# **CAPTURE TAMPILAN**



Tampilan Awal Home Web



Tampilan Menu List Buku



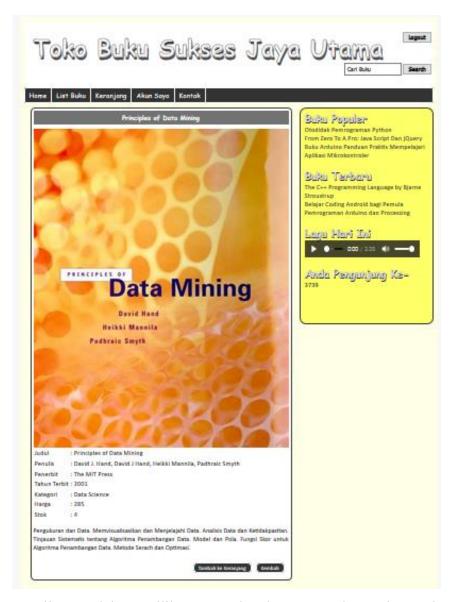
Tampilan Menu Kontak



Tampilan Form Login/Register



Tampilan Header Setelah Login User



Tampilan Setelah Memilih 'Baca Selengkapnya' Pada Preview Buku



Tampilan Keranjang User



Tampilan Transaksi User



Tampilan Setelah Melakukan Transaksi User



Tampilan Akun Saya Sebagai User



Tampilan Ubah Profil



Tampilan Ubah Password



# Tampilan Mengisi pencarian



Tampilan Hasil Pencarian





Tampilan Menu MOD Untuk CRUD Yang Hanya Muncul Jika Login Sebagai Admin



Tampilan Tambah Buku Dari Menu MOD



Tampilan Edit dari Menu MOD



Tampilan Database Buku Sebelum Delete (Status = 1)



Tampilan Database Buku Setelah Delete (Status = 0)



Tampilan Setelah Di Pilih 'Delete', Berubah Menjadi 'Restore' untuk Mengembalikan-nya Kembali Ke Status = 1



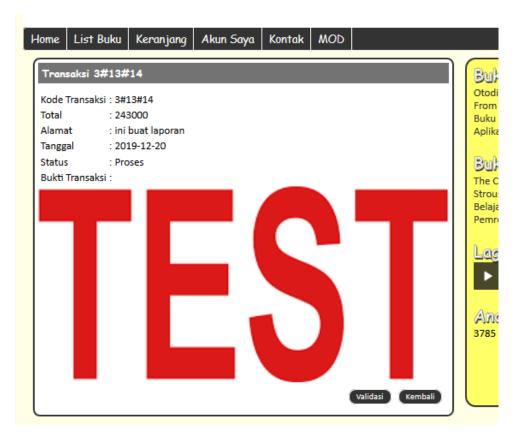
Tampilan Akun Saya Sebagai Admin



Tampilan Daftar Akun di Akun Saya Sebagai Admin



Tampilan Daftar Transaksi di Akun Saya Sebagai Admin



Tampilan Selengkapnya Di Daftar Transaksi Pada Akun Saya Sebagai Admin, dapat memilih 'Validasi' Untuk Merubah Status Transaksi Di Akun Saya Sebagai User Pembeli



Tampilan Riwayat Transaksi Terbaru Pada Menu Akun Saya Sebagai User, Telah Menjadi Terkirim, Karena Admin Telah Melakukan Validasi Di Pesanannya

# INFO LENGKAP WEB HOSTING

1. Alamat Web Akhir

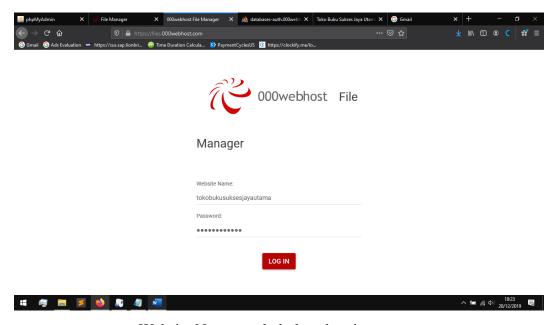
https://tokobukusuksesjayautama.000webhostapp.com

2. Alamat Web Admin

https://files.000webhost.com/

Website Name = tokobukusuksesjayautama

Password = jayautama123



Website Name = tokobukusuksesjayautama

Password = jayautama123