

---

# APLIKASI TOKO BUKU

---

Junior Web Programmer



ICHSAN FIRDAUS  
Ichsanfirdaus99@gmail.com

# Panduan

## A. ORDER

Buat sebuah website sederhana berupa aplikasi penjualan ebook.

Strategi penjualan dengan memberi potongan harga (discount) sebesar:

- 0.5% dari jumlah harga buku untuk setiap perbedaan tahun terbit (maksimal 10 tahun)
- 2% dari jumlah harga buku untuk pembelian per judul sebanyak 20 eksamplar atau lebih dan 4% dari jumlah harga buku untuk 40 eksamplar atau lebih
- 1% untuk pembelian dengan judul yang berbeda dari total jumlah harga buku (maksimal 5 judul tambahan)

## B. TABEL

Login	Buku	Pemesanan
Nama	Kode_buku	Kode_pemesanan
Kata_kunci	Judul_buku	Tanggal_pemesanan
	Pengarang	Email_pemesan
	Penerbit	Kode_buku
	Tahun terbit	Jumlah_pemesanan
	harga	Keterangan
		Kode_bayar

## C. HALAMAN

1. Utama, berisi informasi tentang perusahaan, jenis produk yang dijual (ebook) dll, mengubah data kode\_bayar, keterangan dilakukan oleh admin
2. Admin, updating atau manipulasi (crud) table novel, pemesanan
3. Pemesanan, periksa status transaksi berdasarkan email dan tanggal atau pemesanan buku
4. Transaksi, menampilkan informasi lengkap transaksi pembelian ebook yang menunjukkan status transaksi (tidak ada transaksi|belum bayar|sudah bayar), table daftar pemesanan dilengkapi harga pemesanan (Brutto), harga potongan (diskon), harga (netto)

## D. KETENTUAN SOAL

1. Boleh menggunakan php native dengan syarat harus ada function atau prosedur didalam source kodenya, atau framework php apa saja yang kamu kuasai, atau Bahasa pemrograman web lain seperti ASP, Java, Ruby, dll
2. Website terdiri dari frontend (utama) dan backend
3. Menggunakan pemrograman terstruktur/modular
4. Desainlah sebagus mungkin
5. Kejakan sendiri sendiri
6. Buat dokumentasi pengerjaan berisi unit skema
7. Semua nama(database, table, field, variable, fungsi, prosedur, dll) diawali singkatan nama peserta(misal Abu Hanifah → AH\_nama)

#### **E. DATA UJI**

1. Data buku, minimal 6 judul buku
2. Data pemesanan :
  - Min 7 buku : oleh **pemesan1** dengan 6 judul buku dan **pemesan2** minimal 1 judul buku, opsi(belum bayar | sudah bayar)
  - Ada judul dengan beda tahun  $> 10$

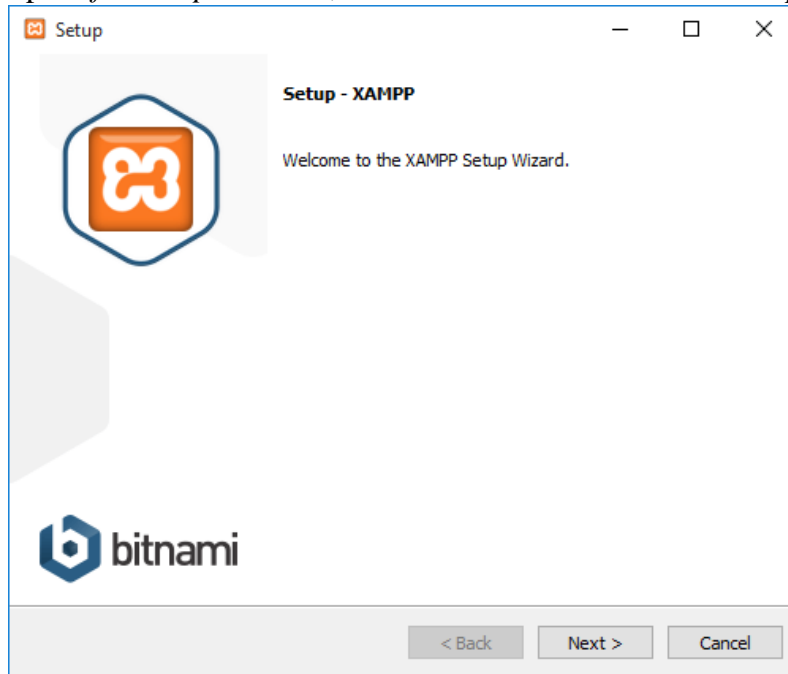
# Instalasi

Aplikasi yang digunakan dalam proses pengembangan Aplikasi Toko Buku ini adalah:

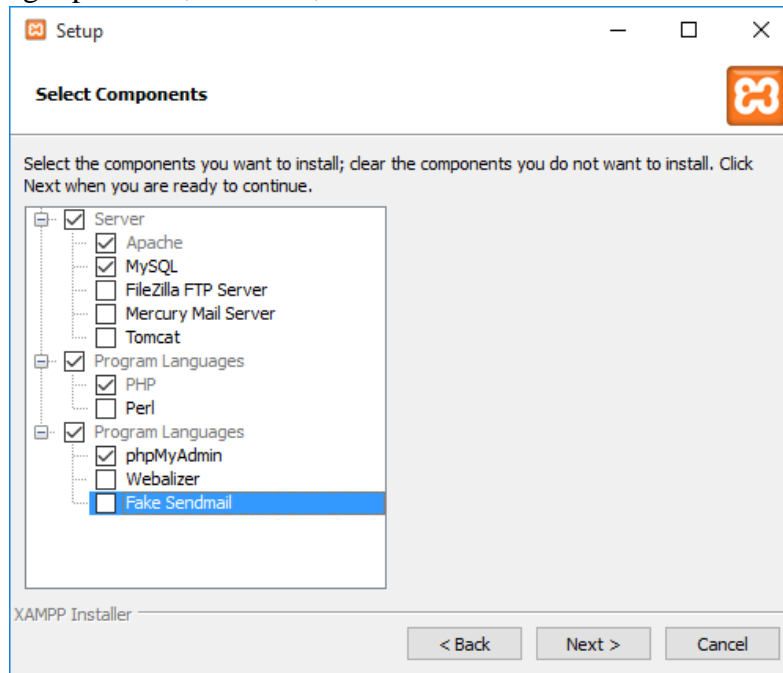
- [XAMPP](#) ( Web Server )
- [Atom](#) ( Text Editor )
- [Composer](#) ( Software untuk mendownload paket Laravel )

## XAMPP

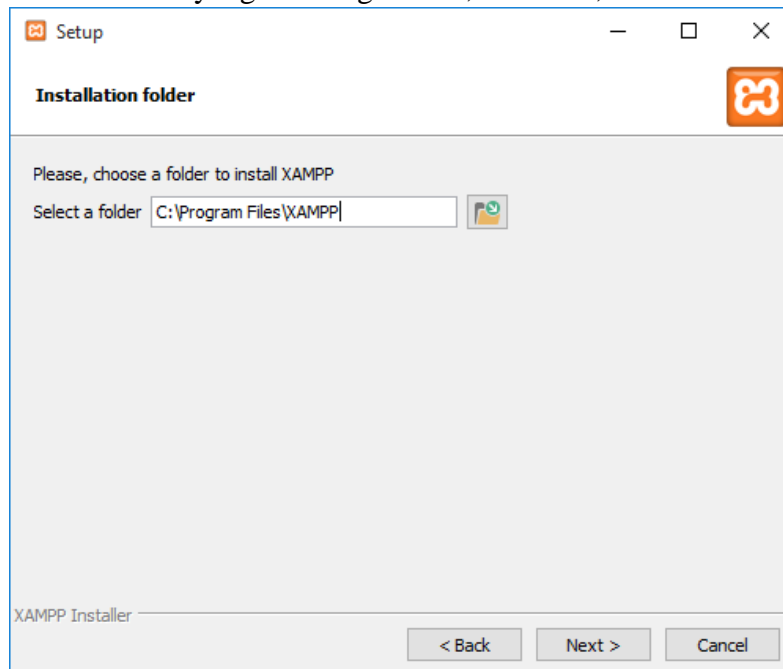
1. Klik ganda pada *file setup* XAMPP, lalu akan muncul halaman awal seperti ini, klik next,



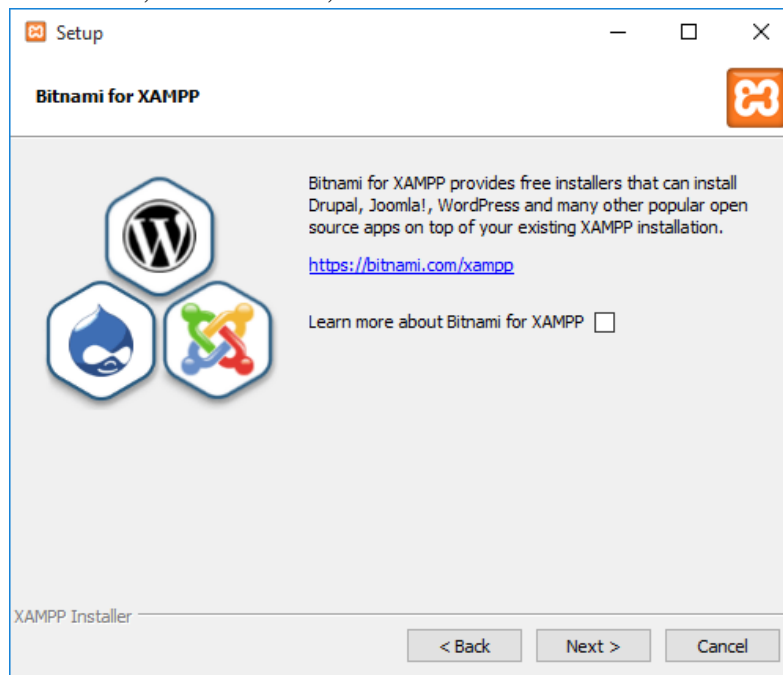
2. Pada halaman selanjutnya, akan muncul daftar komponen yang akan diinstal, sesuaikan dengan yang diperlukan, klik next,



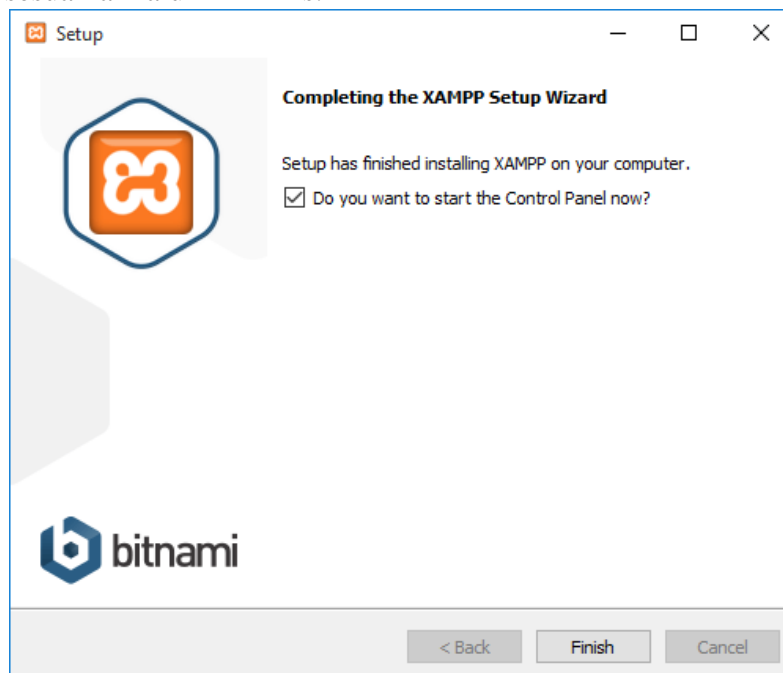
3. Selanjutnya anda akan diminta untuk menentukan folder lokasi instalasi dari XAMPP, silahkan tentukan folder yang akan digunakan, klik next,



4. Berikutnya, anda akan diminta untuk memilih untuk menginstall Bitnami for XAMPP, yaitu *tools* gratis yang akan memudahkan dalam menginstall WordPress, Drupal, dan Joomla, silahkan sesuaikan kebutuhan, dan klik next, lalu instalasi akan dimulai.

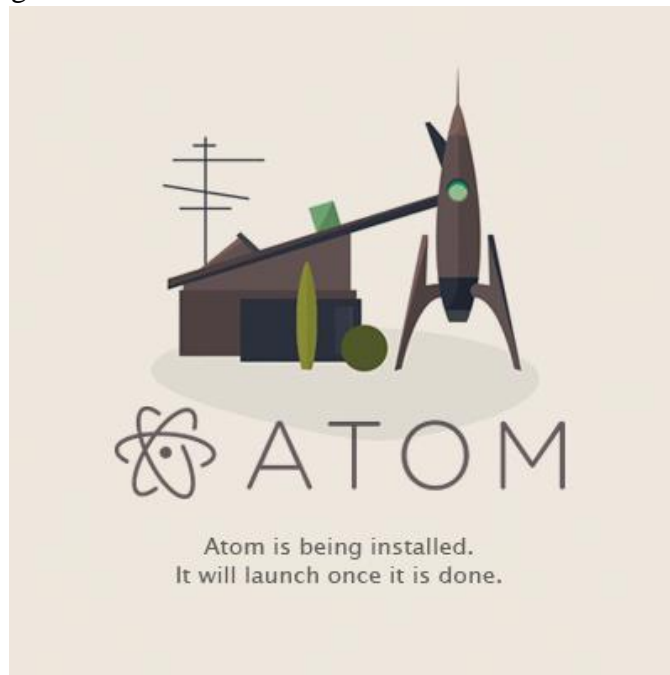


5. Setelah selesai instalasi, anda akan ditanya apakah akan membuka XAMPP Control Panel, yaitu bagian aplikasi yang akan menampilkan daftar komponen yang telah terinstall, sesuaikan lalu klik Finis.

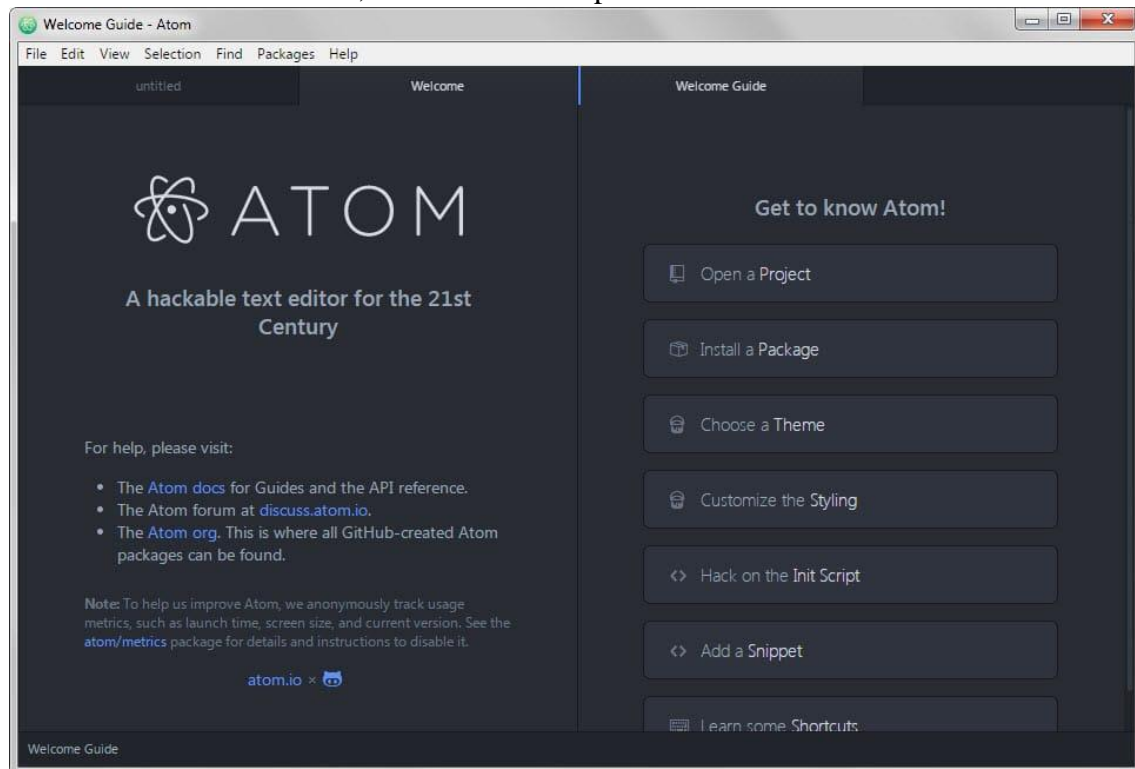


## Atom

1. Klik ganda pada *file setup* Atom, maka akan muncul tampilan seperti ini. Ditahap ini, instalasi sedang dilakukan.

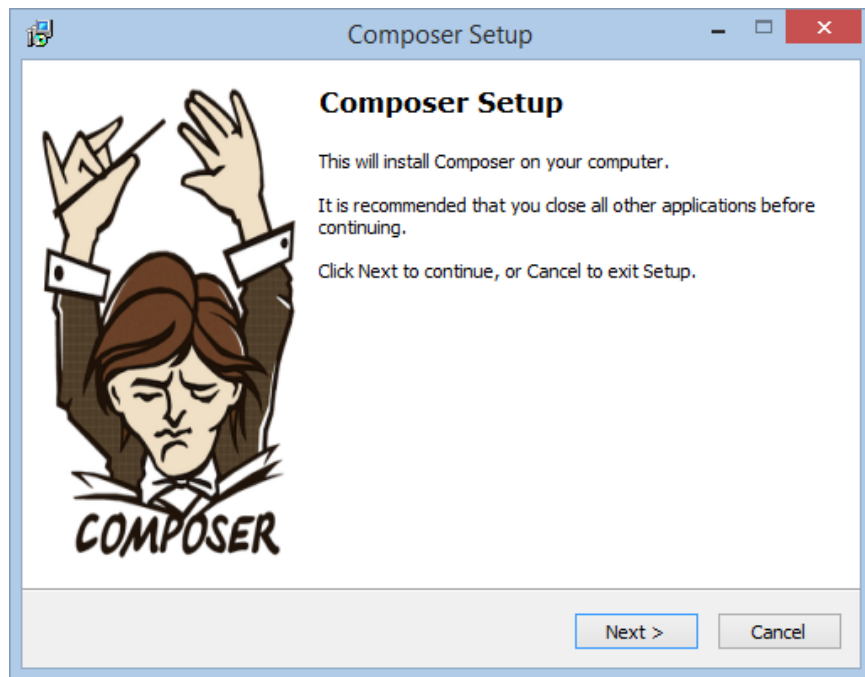


2. Setelah instalasi selesai, akan muncul tampilan awal Atom.

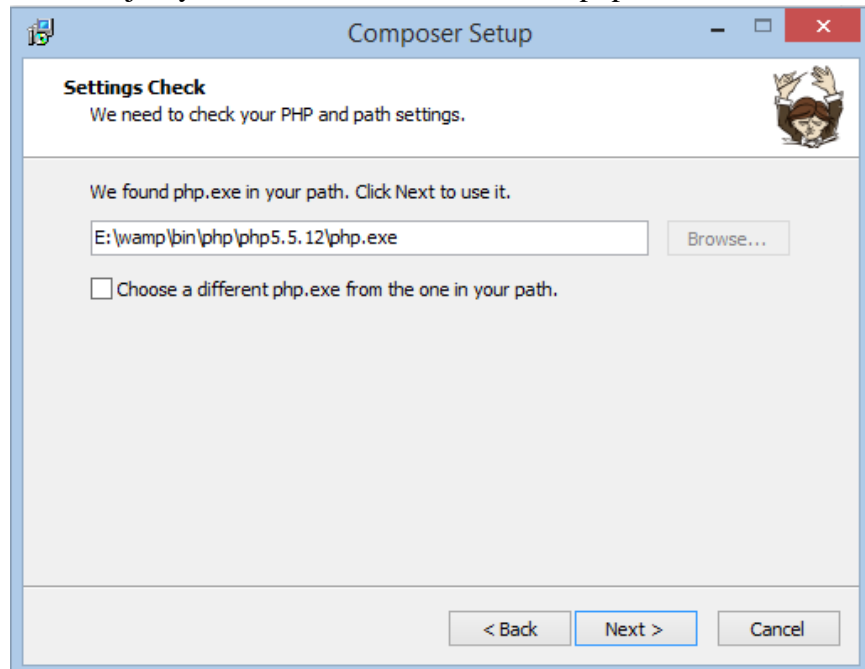


## Composer

1. Klik ganda pada *file setup* Composer, lalu akan muncul tampilan awal instalasi, klik next.

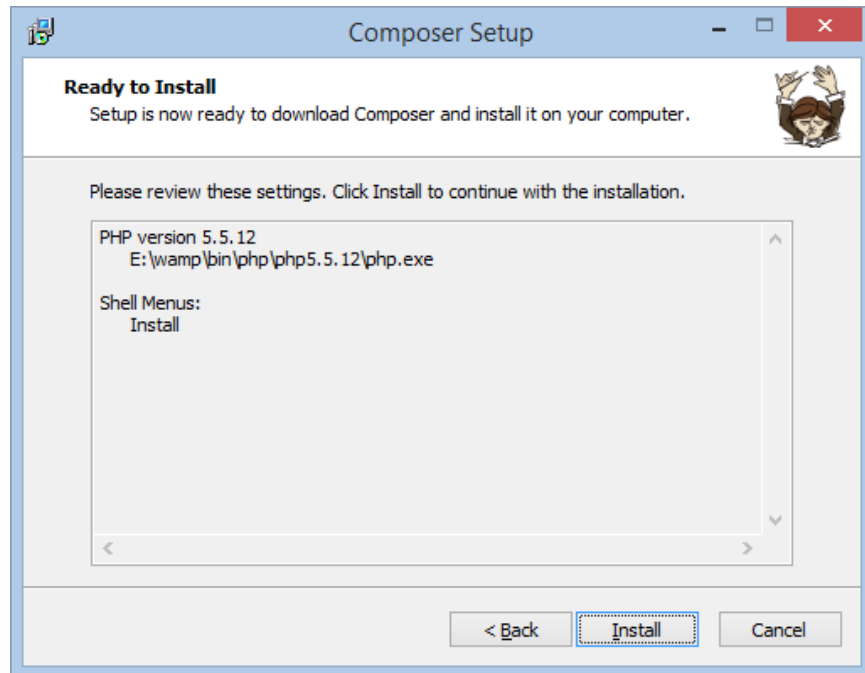


2. Di halaman selanjutnya, tentukan dimana lokasi file php.exe berada, klik next,

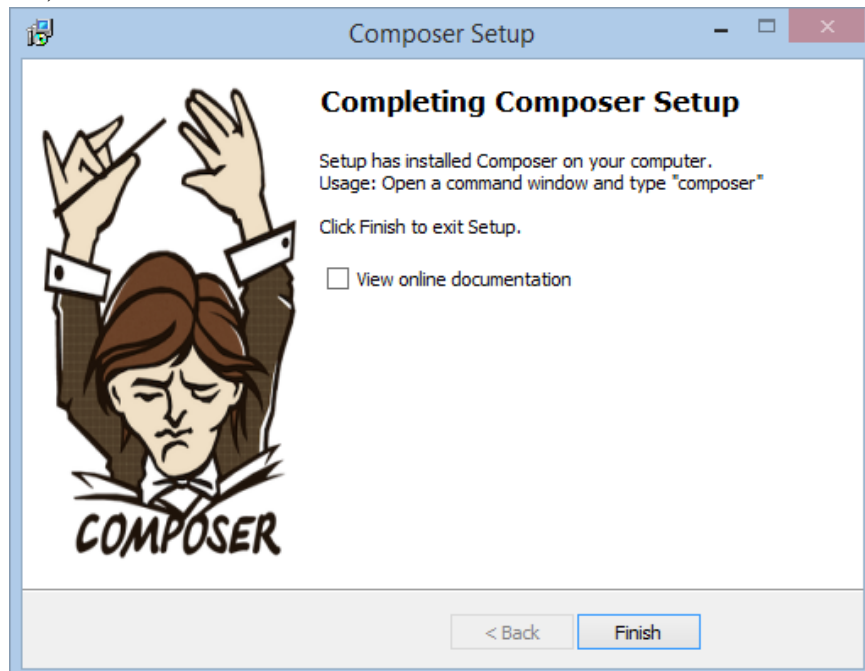




3. Kemudian akan ditampilkan *review* dari komponen yang akan diinstall, klik next dan proses instalasi akan dimulai.



4. Setelah instalasi selesai, akan ditawarkan untuk melihat dokumentasi online milik Composer, sesuaikan lalu klik Finish.



# Struktur Data

```
MariaDB [if_buku]> desc if_pemesanan;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
id	int(10) unsigned	NO	PRI	NULL	auto_increment
if_kode_pemesanan	varchar(191)	NO	UNI	NULL	
if_tanggal_pemesanan	date	NO		NULL	
if_email_pemesan	varchar(191)	NO		NULL	
if_kode_buku	varchar(191)	NO	MUL	NULL	
if_jumlah_pemesanan	int(11)	NO		NULL	
if_keterangan	text	NO		NULL	
if_kode_bayar	enum('Belum Bayar','Sudah Bayar')	NO		NULL	

```
8 rows in set (0.11 sec)
```

```
MariaDB [if_buku]> desc if_buku;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
id	int(10) unsigned	NO	PRI	NULL	auto_increment
if_kode_buku	varchar(191)	NO	UNI	NULL	
if_judul_buku	varchar(191)	NO		NULL	
if_pengarang	varchar(191)	NO		NULL	
if_penerbit	varchar(191)	NO		NULL	
if_tahun_terbit	int(11)	NO		NULL	
if_harga	int(11)	NO		NULL	
created_at	timestamp	YES		NULL	
updated_at	timestamp	YES		NULL	

```
9 rows in set (0.02 sec)
```

```
MariaDB [if_buku]> desc if_users;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
if_username	varchar(191)	NO	PRI	NULL	
if_password	varchar(191)	NO		NULL	
remember_token	varchar(100)	YES		NULL	
created_at	timestamp	YES		NULL	
updated_at	timestamp	YES		NULL	

```
5 rows in set (0.01 sec)
```

if_buku if_buku	
🔑	id : int(10) unsigned
🔑	if_kode_buku : varchar(191)
📄	if_judul_buku : varchar(191)
📄	if_pengarang : varchar(191)
📄	if_penerbit : varchar(191)
#	if_tahun_terbit : int(11)
#	if_harga : int(11)
🕒	created_at : timestamp
🕒	updated_at : timestamp

if_buku if_pemesanan	
🔑	id : int(10) unsigned
🔑	if_kode_pemesanan : varchar(191)
📄	if_tanggal_pemesanan : date
📄	if_email_pemesan : varchar(191)
📄	if_kode_buku : varchar(191)
#	if_jumlah_pemesanan : int(11)
📄	if_keterangan : text
🔑	if_kode_bayar : enum('Belum Bayar','Sudah Bayar')

if_buku if_users	
🔑	if_username : varchar(191)
📄	if_password : varchar(191)
📄	remember_token : varchar(100)
🕒	created_at : timestamp
🕒	updated_at : timestamp

if_buku migrations	
🔑	id : int(10) unsigned
📄	migration : varchar(191)
#	batch : int(11)

# Antarmuka

## Halaman Utama

Toko Buku

LIHAT TRANSAKSILOGIN

ORDER BUKU

Daftar Buku

No	Kode Buku	Judul Buku	Pengarang	Penerbit	Tahun Terbit	Harga
1	IF142	Totto Chan	Tetsuko Kuroyanagi	PT Gramedia	2009	Rp67.000,00
2	IF728	Kambing Jantan	Raditya Dika	BUKUNE	2005	Rp33.000,00
3	IF145	Koala Kumal	Raditya Dika	BUKUNE	2014	Rp59.500,00
4	IF872	Paranoid	Patrick Suskind	Gramedia	2007	Rp40.000,00
5	IF345	Sabtu Sore Bersama Bapak	Adhitya Mulya	Gagasmedia	2014	Rp48.000,00
6	IF736	Bintang	Tere-Liye	PT Gramedia	2017	Rp88.000,00
7	IF241	Pants On Fire	Meg Cabot	PT Gramedia	2012	Rp35.000,00
8	IF547	Spion	Felicia Fanty	PT Gramedia	2012	Rp65.000,00

## Halaman Order

Toko Buku

LIHAT TRANSAKSILOGIN

Order Buku

Pilih buku . .


Email

Jumlah Pemesanan (Eksemplar)

Keterangan

ORDERKEMBALI

## Halaman Order ( Setelah Pemesanan )

 Toko Buku

LIHAT TRANSAKSI   LOGIN

Order sudah diterima, harap lakukan pembayaran. Kode Transaksi : OR347

### Order Buku

Pilih buku . .


Email

Jumlah Pemesanan (Eksemplar)

Keterangan

ORDER   KEMBALI

## Halaman Pencarian Transaksi

 Toko Buku

LIHAT TRANSAKSI   LOGIN

### Lihat Transaksi

Pilih tipe . .  
Pilih tipe . .  
Kode Pemesanan  
Email  
Tanggal Pemesanan

Cari Transaksi

CARI   KEMBALI

## Halaman Hasil Pencarian Transaksi

Toko Buku

LIHAT TRANSAKSILOGIN

Lihat Transaksi

Kode Pemesanan

Cari Transaksi

OR347

CARI

KEMBALI

Kode Pemesanan	Judul Buku	Email Pemesan	Jumlah Pesanan	Status Pembayaran
OR347	Koala Kumal	ichsanfirdaus99@gmail.com	30	Belum Bayar

## Halaman Info Lengkap Transaksi

Toko Buku

LIHAT TRANSAKSILOGIN

Transaksi

Status Pembayaran


Belum Bayar


Kode Pemesanan	OR347
Judul Buku	Koala Kumal
Harga Buku	Rp.59.500,00
Tahun Terbit	2014
Email Pemesan	ichsanfirdaus99@gmail.com
Jumlah Pemesanan	30 Eksemplar
Keterangan	Lorem Ipsum Dolor Sit Amet
Tanggal Pemesanan	2017-07-11

Brutto	Rp.1.785.000,00
Diskon	Rp.383.775,00
Netto	Rp.1.401.225,00

KEMBALI

## Halaman Login

 Toko Buku



Username

Password

MASUK

## Halaman Daftar Buku

Toko Buku

ADMIN

KELUAR

Dashboard

Buku















Daftar Buku

Transaksi

Admin > Daftar Buku

+

Daftar Buku

No	Kode Buku	Judul Buku	Pengarang	Penerbit	Tahun Terbit	Harga	Opsi
1	IF547	Spion	Felicia Fanty	PT Gramedia	2012	Rp65.000,00	 
2	IF241	Pants On Fire	Meg Cabot	PT Gramedia	2012	Rp35.000,00	 
3	IF736	Bintang	Tere-Liye	PT Gramedia	2017	Rp88.000,00	 
4	IF345	Sabtu Sore Bersama Bapak	Adhitya Mulya	Gagasmedia	2014	Rp48.000,00	 
5	IF872	Paranoid	Patrick Suskind	Gramedia	2007	Rp40.000,00	 
6	IF145	Koala Kumal	Raditya Dika	BUKUNE	2014	Rp59.500,00	 
7	IF728	Kambing Jantan	Raditya Dika	BUKUNE	2005	Rp33.000,00	 

## Halaman Tambah Buku

Toko Buku

ADMINKELUAR

Dashboard

Buku

Daftar Buku

Transaksi

Admin > Buku > Tambah

Tambah Buku

Judul Buku

Pengarang

Penerbit

Tahun Terbit

Harga

TAMBAH

## Halaman Ubah Buku

Toko Buku

ADMINKELUAR

Dashboard

Buku

Daftar Buku

Transaksi

Admin > Buku > Ubah

Ubah Buku

Judul Buku

Spion

Pengarang

Felicia Fanty

Penerbit

PT Gramedia

Tahun Terbit

2012

Harga

65000

SIMPAN



## Halaman Daftar Transaksi

Toko Buku

ADMINKELUAR

Dashboard

Buku

Transaksi

Daftar Transaksi

Admin > Daftar Transaksi

Daftar Transaksi

No	Kode Pemesanan	Judul Buku	Email Pemesan	Jumlah Pesanan	Status Pembayaran	Opsi
1	OR568	Sabtu Sore Bersama Bapak	skadevz@live.com	25	Sudah Bayar	<div>✕✎🗑</div>
2	OR500	Kambing Jantan	ichsanfirdaus99@gmail.com	20	Sudah Bayar	<div>✕✎🗑</div>
3	OR649	Bintang	ichsanfirdaus99@gmail.com	32	Belum Bayar	<div>✓✎🗑</div>
4	OR644	Totto Chan	ichsanfirdaus99@gmail.com	64	Belum Bayar	<div>✓✎🗑</div>
5	OR448	Koala Kumal	ichsanfirdaus99@gmail.com	12	Belum Bayar	<div>✓✎🗑</div>
6	OR663	Paranoid	ichsanfirdaus99@gmail.com	15	Belum Bayar	<div>✓✎🗑</div>
7	OR171	Pants On Fire	ichsanfirdaus99@gmail.com	1	Belum Bayar	<div>✓✎🗑</div>

## Halaman Data Lengkap Transaksi (Sudah Bayar)

Toko Buku

ADMINKELUAR

Dashboard

Buku

Transaksi

Daftar Transaksi

Transaksi

Status Pembayaran

Sudah Bayar

Kode Pemesanan

OR500

Judul Buku

Kambing Jantan

Harga Buku

Rp.33.000,00

Tahun Terbit

2005

Email Pemesan

ichsanfirdaus99@gmail.com

Jumlah Pemesanan

20 Eksemplar

Keterangan

Distinctively seize professional niches vis-a-vis error-free results. Energistically predominate team driven alignments vis-a-vis business information. Dynamically administrate customer directed platforms for best-of-breed quality vectors. Competently foster scalable synergy whereas efficient schemas. Progressively engage bleeding-edge total linkage before superior platforms.

Tanggal Pemesanan

2017-07-11

Brutto

Rp.660.000,00

Diskon

Rp.462.000,00

Netto

Rp.198.000,00

KEMBALI

Halaman Data Lengkap Transaksi (Belum Bayar)

Toko Buku

ADMIN

KELUAR

Dashboard

Buku

Transaksi

Daftar Transaksi

Transaksi

Status PembayaranBelum Bayar

Kode PemesananOR448

Judul BukuKoala Kumal

Harga BukuRp.59.500,00

Tahun Terbit2014

Email Pemesanichsanfirdaus99@gmail.com

Jumlah Pemesanan12 Eksemplar

KeteranganInteractively optimize revolutionary niche markets via synergistic channels. Professionally empower client-centered convergence whereas diverse expertise. Dramatically predominate interoperable materials without sticky mindshare. Dynamically unleash bleeding-edge e-markets with enterprise-wide manufactured products. Completely disseminate proactive e-services vis-a-vis customer directed mindshare.

Tanggal Pemesanan2017-07-11

BruttoRp.714.000,00

DiskonRp.10.710,00

NettoRp.703.290,00

KEMBALI

SETUJUI

# Pemrograman Terstruktur

## Halaman Daftar Transaksi

```
index.blade.php — C:\xampp\htdocs — Atom
File Edit View Selection Find Packages Help

untitled index.blade.php invoice.blade.php web.php BookController.php

29 <label for="search_grade">Carilah Kelas</label>
30 </div>
31 <div class="input-field col s3">
32 <button type="submit" class="btn waves-effect waves-light cyan"><i class="material-icons">search</i></button>
33 </div>
34 </div>
35 </form> --}}
36 </div>
37 <table class="striped centered responsive-table" border="1">
38 <thead>
39 <th>No</th>
40 <th>Kode Pemesanan</th>
41 <th>Judul Buku</th>
42 <th>Email Pemesan</th>
43 <th>Jumlah Pesanan</th>
44 <th>Status Pembayaran</th>
45 <th>Ops</th>
46 </thead>
47 <tbody>
48 @foreach ($data as $key => $value)
49 @php
50 $book = \App\Book::where('if_kode_buku', $value->if_kode_buku)->first();
51 @endphp
52 <tr>
53 <td>{{ $key + 1 }}</td>
54 <td><a href="{{ url('admin/transaksi/' . $value->if_kode_pemesanan) }}">{{ $value->if_kode_pemesanan }}</a></td>
55 <td>{{ $book->if_judul_buku }}</td>
56 <td>{{ $value->if_email_pemesan }}</td>
57 <td>{{ $value->if_jumlah_pemesanan }}</td>
58 <td>
59 @if ($value->if_kode_bayar == "Belum Bayar")
60 <span class="left new badge red" data-badge-caption="Belum Bayar"></span>
61 @elseif ($value->if_kode_bayar == "Sudah Bayar")
62 <span class="left new badge green" data-badge-caption="Sudah Bayar"></span>
63 @endif
64 </td>
65 <td>
66 @if ($value->if_kode_bayar == "Belum Bayar")
67 <a href="{{ url('admin/transaksi/done/' . $value->id) }}" class="btn modal">Selesaikan</a>
68 @elseif ($value->if_kode_bayar == "Sudah Bayar")
69 <a href="{{ url('admin/transaksi/cancel/' . $value->id) }}" class="btn modal">Batalkan</a>
70 @endif
71 </td>
72 <td>
73 <a href="{{ url('admin/transaksi/ubah/' . $value->id) }}" class="btn modal">Ubah</a>
74 <a href="{{ url('admin/transaksi/hapus/' . $value->id) }}" class="btn modal">Hapus</a>
75 </td>
76 </tr>
77 @endforeach
78 </tbody>
79 </table>
80 <div class="row margin-bottom">
81 <div class="col s12 m12 l12">
82 <div class="right">
83 {{!-- @if($query!="")
84 {{ $data->appends(['query'=>$query])->links() }}
85 @else
86 {{ $data->links() }}
87 @endif --}}
88 </div>
89 </div>
90 </div>
91 </div>
92 </div>
93 </div>
94 </div>
95 </div>
96 </div>
97 </div>
```

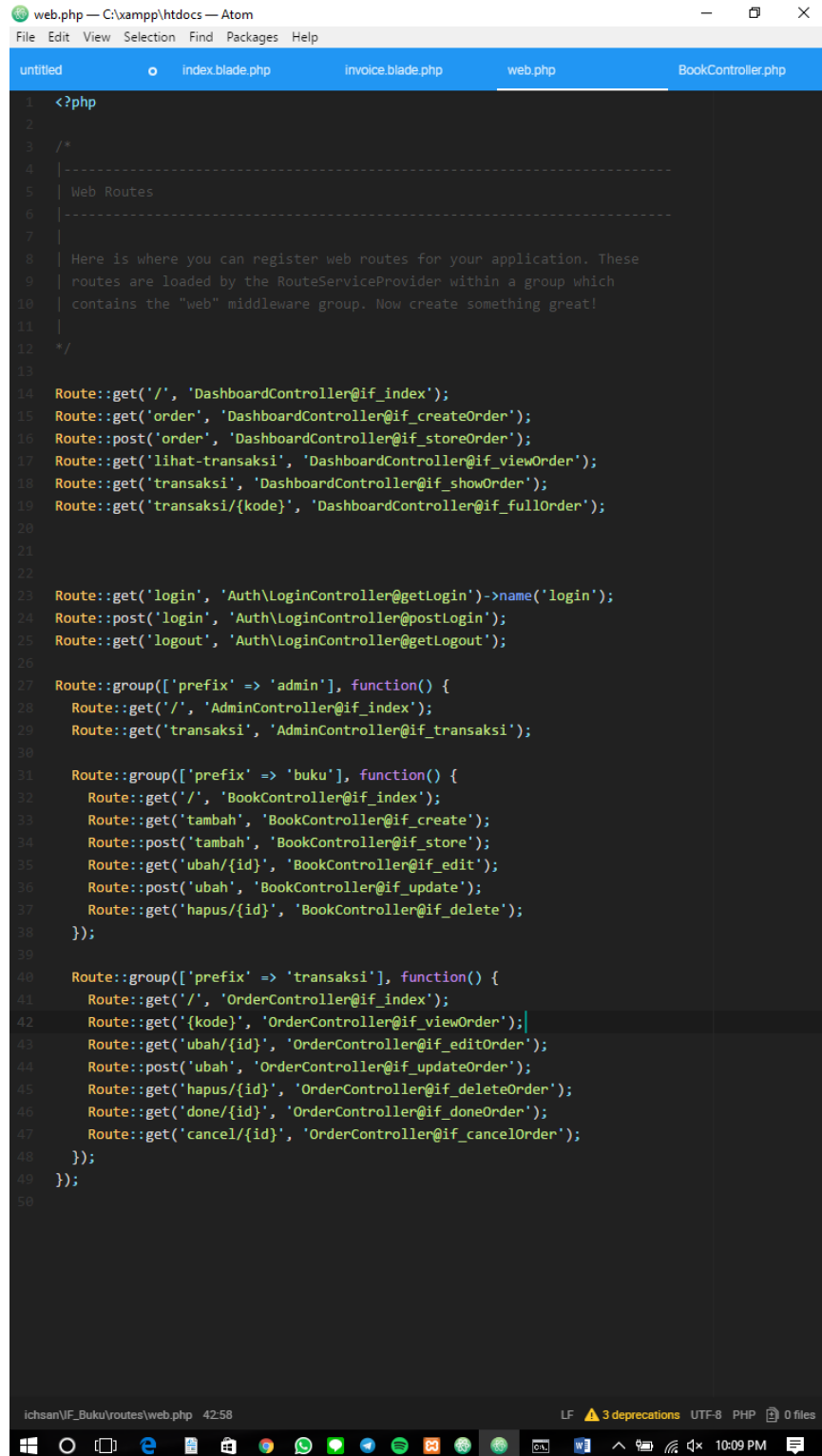
## Proses Perhitungan Diskon

```
invoice.blade.php — C:\xampp\htdocs — Atom
File Edit View Selection Find Packages Help

untitled  index.blade.php  invoice.blade.php  web.php  BookController.php

8  {{-- Tidak ada diskon --}}
9  @if ($data->if_jumlah_pemesanan < 20 && ($book->if_tahun_terbit - date('Y') == 0))
10     @php
11         $diskon = 0;
12         $netto = $book->if_harga * $data->if_jumlah_pemesanan
13     @endphp
14     {{-- Diskon Lebih Dari 20 --}}
15 @elseif ($data->if_jumlah_pemesanan >= 20 && $data->if_jumlah_pemesanan < 40 && (date('Y')
16     @php
17         $diskon = ($book->if_harga * $data->if_jumlah_pemesanan) * 0.2;
18         $netto = ($book->if_harga * $data->if_jumlah_pemesanan) - $diskon;
19     @endphp
20     {{-- Diskon Lebih Dari 40 --}}
21 @elseif ($data->if_jumlah_pemesanan >= 40 && (date('Y') - $book->if_tahun_terbit == 0))
22     @php
23         $diskon = ($book->if_harga * $data->if_jumlah_pemesanan) * 0.4;
24         $netto = ($book->if_harga * $data->if_jumlah_pemesanan) - $diskon;
25     @endphp
26     {{-- Diskon Lebih Dari 20 dan Buku Lama --}}
27 @elseif ($data->if_jumlah_pemesanan >= 20 && $data->if_jumlah_pemesanan < 40 && (date('Y')
28     {{-- Ngitung diskon jumlah dulu --}}
29     @php
30         $diskon_jumlah = ($book->if_harga * $data->if_jumlah_pemesanan) * 0.2;
31     @endphp
32
33     @for ($i=1; $i <= 10 ; $i++)
34         {{-- Jika tahun terbit antara 1 - 10 tahun --}}
35         @if (date("Y") - $book->if_tahun_terbit == $i)
36             @php
37                 $diskon_tahun = ($book->if_harga * $data->if_jumlah_pemesanan) * ($i * 0.005);
38             @endphp
39         {{-- Jika tahun terbit lebih dari 10 tahun --}}
40         @elseif (date("Y") - $book->if_tahun_terbit > 10)
41             @php
42                 $diskon_tahun = ($book->if_harga * $data->if_jumlah_pemesanan) * 0.5;
43             @endphp
44         @endif
45     @endfor
46
47     @php
48         $diskon_total = $diskon_jumlah + $diskon_tahun;
49         $netto = ($book->if_harga * $data->if_jumlah_pemesanan) - $diskon_total;
50     @endphp
51     {{-- Diskon Lebih Dari 40 dan Buku Lama --}}
52 @elseif ($data->if_jumlah_pemesanan >= 40 && (date('Y') - $book->if_tahun_terbit > 0))
53     {{-- Ngitung diskon jumlah dulu --}}
54     @php
55         $diskon_jumlah = ($book->if_harga * $data->if_jumlah_pemesanan) * 0.4;
56     @endphp
57
58     @for ($i=1; $i <= 10 ; $i++)
59         {{-- Jika tahun terbit antara 1 - 10 tahun --}}
60         @if (date("Y") - $book->if_tahun_terbit == $i)
61             @php
62                 $diskon_tahun = ($book->if_harga * $data->if_jumlah_pemesanan) * ($i * 0.005);
63             @endphp
64         {{-- Jika tahun terbit lebih dari 10 tahun --}}
65         @elseif (date("Y") - $book->if_tahun_terbit > 10)
```

## Routing Halaman



```
1 <?php
2
3 /*
4 |-----
5 | Web Routes
6 |-----
7 |
8 | Here is where you can register web routes for your application. These
9 | routes are loaded by the RouteServiceProvider within a group which
10 | contains the "web" middleware group. Now create something great!
11 |
12 */
13
14 Route::get('/', 'DashboardController@if_index');
15 Route::get('order', 'DashboardController@if_createOrder');
16 Route::post('order', 'DashboardController@if_storeOrder');
17 Route::get('lihat-transaksi', 'DashboardController@if_viewOrder');
18 Route::get('transaksi', 'DashboardController@if_showOrder');
19 Route::get('transaksi/{kode}', 'DashboardController@if_fullOrder');
20
21
22
23 Route::get('login', 'Auth\LoginController@getLogin')->name('login');
24 Route::post('login', 'Auth\LoginController@postLogin');
25 Route::get('logout', 'Auth\LoginController@getLogout');
26
27 Route::group(['prefix' => 'admin'], function() {
28     Route::get('/', 'AdminController@if_index');
29     Route::get('transaksi', 'AdminController@if_transaksi');
30
31     Route::group(['prefix' => 'buku'], function() {
32         Route::get('/', 'BookController@if_index');
33         Route::get('tambah', 'BookController@if_create');
34         Route::post('tambah', 'BookController@if_store');
35         Route::get('ubah/{id}', 'BookController@if_edit');
36         Route::post('ubah', 'BookController@if_update');
37         Route::get('hapus/{id}', 'BookController@if_delete');
38     });
39
40     Route::group(['prefix' => 'transaksi'], function() {
41         Route::get('/', 'OrderController@if_index');
42         Route::get('{kode}', 'OrderController@if_viewOrder');
43         Route::get('ubah/{id}', 'OrderController@if_editOrder');
44         Route::post('ubah', 'OrderController@if_updateOrder');
45         Route::get('hapus/{id}', 'OrderController@if_deleteOrder');
46         Route::get('done/{id}', 'OrderController@if_doneOrder');
47         Route::get('cancel/{id}', 'OrderController@if_cancelOrder');
48     });
49 });
50
```

ichsan\VF\_Buku\routes\web.php 42:58 LF 3 deprecations UTF-8 PHP 0 files

# BookController.php

```
BookController.php — C:\xampp\htdocs — Atom
File Edit View Selection Find Packages Help

untitled index.blade.php invoice.blade.php web.php BookController.php

1 <?php
2
3 namespace App\Http\Controllers;
4
5 use Illuminate\Http\Request;
6 use App\Book;
7
8 class BookController extends Controller
9 {
10     public function __construct()
11     {
12         $this->middleware('auth');
13     }
14
15     public function if_index()
16     {
17         $book = Book::orderBy('id', 'desc')->paginate(10);
18         return view('sales.book.index', ['book' => $book]);
19     }
20
21     public function if_create()
22     {
23         return view('sales.book.create');
24     }
25
26     public function if_store(Request $r)
27     {
28         $book = new Book;
29         $kode = "IF" . rand(999, 111);
30         $book->if_kode_buku = $kode;
31         $book->if_judul_buku = $r->input('judul_buku');
32         $book->if_pengarang = $r->input('pengarang');
33         $book->if_penerbit = $r->input('penerbit');
34         $book->if_tahun_terbit = $r->input('tahun_terbit');
35         $book->if_harga = $r->input('harga');
36         $book->save();
37
38         return redirect(url("admin/buku"));
39     }
40
41     public function if_edit($id)
42     {
43         $book = Book::find($id);
44         return view('sales.book.edit', ['data' => $book]);
45     }
46
47     public function if_update(Request $r)
48     {
49         $id = $r->input('id');
50         $book = Book::find($id);
51         $book->if_judul_buku = $r->input('judul_buku');
52         $book->if_pengarang = $r->input('pengarang');
53         $book->if_penerbit = $r->input('penerbit');
54         $book->if_tahun_terbit = $r->input('tahun_terbit');
55         $book->if_harga = $r->input('harga');
56         $book->save();
57
58         return redirect(url("admin/buku"));
59     }
60 }
```

ichsan\VF\_Buku\app\Http\Controllers\BookController.php 1:1 LF 3 deprecations UTF-8 PHP 0 files

## Halaman Untuk Menampilkan Data Lengkap Transaksi

```
invoice.blade.php — C:\xampp\htdocs\ — Atom
File Edit View Selection Find Packages Help

untitled create.blade.php edit.blade.php transaksi.blade.php invoice.blade.php

56 @endphp
57
58 @For ($i=1; $i <= 10 ; $i++)
59     {{-- Jika tahun terbit antara 1 - 10 tahun --}}
60     @if (date("Y") - $book->if_tahun_terbit == $i)
61         @php
62             $diskon_tahun = ($book->if_harga * $data->if_jumlah_pemesanan) * ($i * 0.005);
63         @endphp
64     {{-- Jika tahun terbit lebih dari 10 tahun --}}
65     @elseif (date("Y") - $book->if_tahun_terbit > 10)
66         @php
67             $diskon_tahun = ($book->if_harga * $data->if_jumlah_pemesanan) * 0.5;
68         @endphp
69     @endif
70 @endfor
71
72 @php
73     $diskon_total = $diskon_jumlah + $diskon_tahun;
74     $netto = ($book->if_harga * $data->if_jumlah_pemesanan) - $diskon_total;
75 @endphp
76 {{-- Diskon Buku Lama --}}
77 @elseif ($data->if_jumlah_pemesanan < 20 && (date('Y') - $book->if_tahun_terbit > 0))
78     @for ($i=1; $i <= 10 ; $i++)
79         @if (date("Y") - $book->if_tahun_terbit == $i)
80             @php
81                 $diskon = ($book->if_harga * $data->if_jumlah_pemesanan) * ($i * 0.005);
82                 $netto = ($book->if_harga * $data->if_jumlah_pemesanan) - $diskon;
83             @endphp
84         @endif
85     @endfor
86 @endif
87
88 <div class="row row-main">
89     <div class="col s12 m12 l12">
90         <div class="card-panel">
91             <div class="row margin-bottom">
92                 <div class="col s12 m12 l12">
93                     <h4>Transaksi</h4>
94                 </div>
95             </div>
96             <div class="row">
97                 <div class="col s12 m3 l3">
98                     Status Pembayaran
99                 </div>
100                 <div class="col s12 m9 l9">
101                     @if ($data->if_kode_bayar == "Belum Bayar")
102                         <span class="left new badge red" data-badge-caption="Belum Bayar"></span>
103                     @elseif ($data->if_kode_bayar == "Sudah Bayar")
104                         <span class="left new badge green" data-badge-caption="Sudah Bayar"></span>
105                     @endif
106                 </div>
107             </div>
108             <div class="row">
109                 <div class="col s12 m3 l3">
110                     Kode Pemesanan
111                 </div>
112                 <div class="col s12 m9 l9">
113                     {{ $data->if_kode_pemesanan }}
```

## Halaman Untuk Melakukan Order Buku

```
transaksi.blade.php — C:\xampp\htdocs — Atom
File Edit View Selection Find Packages Help

untitled create.blade.php edit.blade.php transaksi.blade.php

1 @extends('sales.dashboard-skeleton')
2 @section('content')
3     <div class="row row-main">
4         <div class="col s12 m12 l12">
5             <div class="card-panel">
6                 @if(session('message'))
7                     <div class="row margin-bottom">
8                         <div class="col s12 m12 l12">
9                             <div class="card-panel green darken-1 white-text">
10                                 {{ session('message') }}
11                             </div>
12                         </div>
13                     </div>
14                 @endif
15                 <div class="row margin-bottom">
16                     <div class="col s12 m12 l12">
17                         <h4>Order Buku</h4>
18                     </div>
19                 </div>
20                 <div class="row">
21                     <form class="col s12" id="formCreate" action="{{ url('order') }}" method="post">
22                         <div class="row margin-bottom">
23                             {!! csrf_field() !!}
24                         </div>
25                         <div class="row margin-bottom">
26                             <div class="input-field col s12 m12 l12">
27                                 <select class="browser-default" name="kode_buku">
28                                     <option selected disabled>Pilih buku . .</option>
29                                     @foreach ($book as $key => $value)
30                                         <option value="{{ $value->if_kode_buku }}">{{ $value->if_judul_buku }}</option>
31                                     @endforeach
32                                 </select>
33                             </div>
34                         </div>
35                         <div class="row margin-bottom">
36                             <div class="input-field col s12 m12 l12">
37                                 <input type="text" id="email" name="email_pemesan" autocomplete="off">
38                                 <label for="nis">Email</label>
39                             </div>
40                         </div>
41                         <div class="row margin-bottom">
42                             <div class="input-field col s12 m12 l12">
43                                 <input type="number" id="jumlah_pemesanan" name="jumlah_pemesanan" autocomplete="off">
44                                 <label for="jumlah_pemesanan">Jumlah Pemesanan (Eksemplar)</label>
45                             </div>
46                         </div>
47                         <div class="row margin-bottom">
48                             <div class="input-field col s12">
49                                 <textarea name="keterangan" class="materialize-textarea"></textarea>
50                                 <label for="textareal">Keterangan</label>
51                             </div>
52                         </div>
53                     </div>
54                     <div class="row margin-bottom right">
55                         <div class="input-field col s12">
56                             <button type="submit" id="btnCreate" class="btn waves-effect waves-light cyan">Order</button>
57                             <a href="{{ url('/') }}" class="btn waves-effect waves-light grey lighten-1">Kembali</a>
58                         </div>
59                     </div>
60                 </div>
61             </div>
62         </div>
63     </div>
64 @endsection
```



## Halaman Untuk Menambahkan Data Buku

```
create.blade.php — C:\xampp\htdocs — Atom
File Edit View Selection Find Packages Help

untitled create.blade.php

1 @extends('sales.skeleton')
2 @section('content')
3     <div class="row row-main">
4         <div class="col s12 m12 l12">
5             <div class="card-panel">
6                 <div class="row">
7                     <div class="col s12 m6 l6">
8                         <nav class="cyan nav-breadcrumb">
9                             <div class="nav-wrapper">
10                                <div class="col s12">
11                                    <a href="{{ Request::url('/') }}" class="breadcrumb">Admin</a>
12                                    <a class="breadcrumb">Buku</a>
13                                    <a href="javascript:void(0)" class="breadcrumb">Tambah</a>
14                                </div>
15                            </div>
16                        </nav>
17                    </div>
18                </div>
19
20                <div class="row margin-bottom">
21                    <div class="col s12 m12 l12">
22                        <h4>Tambah Buku</h4>
23                    </div>
24                </div>
25                <div class="row">
26                    <form class="col s12" id="formCreate" action="{{ url('admin/buku/tambah') }}" method="POST">
27                        <div class="row margin-bottom">
28                            {!! csrf_field() !!}
29                        </div>
30                        <div class="row margin-bottom">
31                            <div class="input-field col s12 m12 l12">
32                                <input type="text" name="judul_buku">
33                                <label>Judul Buku</label>
34                            </div>
35                        </div>
36                        <div class="row margin-bottom">
37                            <div class="input-field col s12 m12 l12">
38                                <input type="text" name="pengarang">
39                                <label for="nis">Pengarang</label>
40                            </div>
41                        </div>
42                        <div class="row margin-bottom">
43                            <div class="input-field col s12 m12 l12">
44                                <input type="text" name="penerbit">
45                                <label for="nis">Penerbit</label>
46                            </div>
47                        </div>
48                        <div class="row margin-bottom">
49                            <div class="input-field col s12 m12 l12">
50                                <input type="text" name="tahun_terbit">
51                                <label for="nis">Tahun Terbit</label>
52                            </div>
53                        </div>
54                        <div class="row margin-bottom">
55                            <div class="input-field col s12 m12 l12">
56                                <input type="text" name="harga">
57                                <label for="nis">Harga</label>
58                            </div>
59                        </div>
60                    </form>
61                </div>
62            </div>
63        </div>
64    </div>
65 @endsection
```

## Halaman Untuk Mengubah Data Buku

```
edit.blade.php — C:\xampp\htdocs — Atom
File Edit View Selection Find Packages Help

untitled create.blade.php edit.blade.php

1 @extends('sales.skeleton')
2 @section('content')
3     <div class="row row-main">
4         <div class="col s12 m12 l12">
5             <div class="card-panel">
6                 <div class="row">
7                     <div class="col s12 m6 l6">
8                         <nav class="cyan nav-breadcrumb">
9                             <div class="nav-wrapper">
10                                <div class="col s12">
11                                    <a href="{{ Request::url('/') }}" class="breadcrumb">Admin</a>
12                                    <a class="breadcrumb">Buku</a>
13                                    <a href="javascript:void(0)" class="breadcrumb">Ubah</a>
14                                </div>
15                            </div>
16                        </nav>
17                    </div>
18                </div>
19
20                <div class="row margin-bottom">
21                    <div class="col s12 m12 l12">
22                        <h4>Ubah Buku</h4>
23                    </div>
24                </div>
25                <div class="row">
26                    <form class="col s12" id="formCreate" action="{{ url('admin/buku/ubah') }}" method="
27                    <div class="row margin-bottom">
28                        {!! csrf_field() !!}
29                        <input type="hidden" name="id" value="{{ $data->id }}">
30                    <div class="row margin-bottom">
31                        <div class="input-field col s12 m12 l12">
32                            <input type="text" name="judul_buku" value="{{ $data->if_judul_buku }}">
33                            <label>Judul Buku</label>
34                        </div>
35                    </div>
36                    <div class="row margin-bottom">
37                        <div class="input-field col s12 m12 l12">
38                            <input type="text" name="pengarang" value="{{ $data->if_pengarang }}">
39                            <label for="nis">Pengarang</label>
40                        </div>
41                    </div>
42                    <div class="row margin-bottom">
43                        <div class="input-field col s12 m12 l12">
44                            <input type="text" name="penerbit" value="{{ $data->if_penerbit }}">
45                            <label for="nis">Penerbit</label>
46                        </div>
47                    </div>
48                    <div class="row margin-bottom">
49                        <div class="input-field col s12 m12 l12">
50                            <input type="text" name="tahun_terbit" value="{{ $data->if_tahun_terbit }}">
51                            <label for="nis">Tahun Terbit</label>
52                        </div>
53                    </div>
54                    <div class="row margin-bottom">
55                        <div class="input-field col s12 m12 l12">
56                            <input type="text" name="harga" value="{{ $data->if_harga }}">
57                            <label for="nis">Harga</label>
58                        </div>
59                    </div>
60                </div>
61            </div>
62        </div>
63    </div>
64</section>
65</pre>
```

# Debugging

## Sesi 1 (8.00 – 12.00)

1. Pembuatan database
2. Pembuatan modul buku (crud)
3. Pembuatan modul pemesanan (crud)
4. Pembuatan modul transaksi (perhitungan diskon)

## Sesi 2 (13.00 – 17.30)

1. Lanjutan modul transaksi (perhitungan diskon dan netto)
2. Pembuatan modul autentikasi
3. Pemasangan template css
4. Pembuatan desain untuk halaman daftar buku, daftar transaksi, dan login

## Sesi 3 (20.00 – 22.00)

1. Lanjutan modul transaksi (perhitungan diskon)
2. Pembuatan desain untuk keseluruhan halaman
3. Pembuatan fitur invoice
4. Pembuatan fitur cek transaksi berdasarkan kode pemesanan

### Daftar Buku Awal

[Tambah Buku](#)

No	Kode Buku	Judul Buku	Pengarang	Penerbit	Tahun Terbit	Harga	Opsi
1	IF142	Totto Chan	Tetsuko Kuroyanagi	PT Gramedia	2009	67000	<a href="#">Ubah</a> <a href="#">Hapus</a>
2	IF728	Kambing Jantan	Raditya Dika	BUKUNE	2005	33000	<a href="#">Ubah</a> <a href="#">Hapus</a>
3	IF145	Koala Kumal	Raditya Dika	BUKUNE	2014	59500	<a href="#">Ubah</a> <a href="#">Hapus</a>
4	IF872	Paranoid	Patrick Suskind	Gramedia	2007	40000	<a href="#">Ubah</a> <a href="#">Hapus</a>
5	IF345	Sabtu Sore Bersama Bapak	Adhitya Mulya	Gagasmedia	2014	48000	<a href="#">Ubah</a> <a href="#">Hapus</a>
6	IF293	Kota-kota Imajiner	Italiano Calvino	PT Gramedia	2006	30000	<a href="#">Ubah</a> <a href="#">Hapus</a>
7	IF736	Bintang	Tere-Liye	PT Gramedia	2017	88000	<a href="#">Ubah</a> <a href="#">Hapus</a>

### Daftar Buku Akhir

Toko Buku

Dashboard

Buku >

Transaksi >

Admin > Daftar Buku

Daftar Buku

No	Kode Buku	Judul Buku	Pengarang	Penerbit	Tahun Terbit	Harga	Opsi
1	IF142	Totto Chan	Tetsuko Kuroyanagi	PT Gramedia	2009	67000	<a href="#">Ubah</a> <a href="#">Hapus</a>
2	IF728	Kambing Jantan	Raditya Dika	BUKUNE	2005	33000	<a href="#">Ubah</a> <a href="#">Hapus</a>
3	IF145	Koala Kumal	Raditya Dika	BUKUNE	2014	59500	<a href="#">Ubah</a> <a href="#">Hapus</a>
4	IF872	Paranoid	Patrick Suskind	Gramedia	2007	40000	<a href="#">Ubah</a> <a href="#">Hapus</a>
5	IF345	Sabtu Sore Bersama Bapak	Adhitya Mulya	Gagasmedia	2014	48000	<a href="#">Ubah</a> <a href="#">Hapus</a>
6	IF293	Kota-kota Imajiner	Italiano Calvino	PT Gramedia	2006	30000	<a href="#">Ubah</a> <a href="#">Hapus</a>

# Library

1. [Laravel Framework](#)

Laravel, adalah salah satu dari banyaknya free and open source framework yang banyak digunakan para Web Developer untuk membuat projectnya. Framework ini dibuat oleh Taylor Otwell dan ditujukan untuk pengembang aplikasi Web yang menggunakan pola MVC (Model-View-Controller)

2. [Materialize CSS](#)

Material Design dibuat dan didesain langsung oleh Google. Material Design adalah sebuah desain yang menggabungkan prinsip klasik desain beriringan dengan inovasi dan teknologi.

3. [Material Icons](#)

Material Icons merupakan ikon yang simpel, modern, dan *user friendly*, yang juga merupakan ciptaan Google bersama dengan Material Design.

# Other

Pencegahan duplikasi menggunakan awalan nama IF

Nama database

```
if_buku
```

Nama table

```
MariaDB [if_buku]> desc if_pemesanan;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
id	int(10) unsigned	NO	PRI	NULL	auto_increment
if_kode_pemesanan	varchar(191)	NO	UNI	NULL	
if_tanggal_pemesanan	date	NO		NULL	
if_email_pemesan	varchar(191)	NO		NULL	
if_kode_buku	varchar(191)	NO	MUL	NULL	
if_jumlah_pemesanan	int(11)	NO		NULL	
if_keterangan	text	NO		NULL	
if_kode_bayar	enum('Belum Bayar','Sudah Bayar')	NO		NULL	

8 rows in set (0.11 sec)

Nama field table

```
MariaDB [if_buku]> show tables;
```

Tables_in_if_buku
if_buku
if_pemesanan
if_users
migrations

4 rows in set (0.00 sec)

Nama fungsi

```
public function if_index()
{
    $book = Book::orderBy('id', 'desc')->paginate(10);
    return view('sales.book.index', ['book' => $book]);
}

public function if_create()
{
    return view('sales.book.create');
}

public function if_store(Request $r)
{
    $book = new Book;
    $kode = "IF" . rand(999, 111);
    $book->if_kode_buku = $kode;
    $book->if_judul_buku = $r->input('judul_buku');
    $book->if_pengarang = $r->input('pengarang');
    $book->if_penerbit = $r->input('penerbit');
    $book->if_tahun_terbit = $r->input('tahun_terbit');
    $book->if_harga = $r->input('harga');
    $book->save();

    return redirect(url("admin/buku"));
}
```