

PHP BooB's

Booking Book's

```
        'role_id'    => $role_details['id'],
        'resource_id' => $resource_details['id'];
    );
if ( $this->rule_exists( $resource_details['id'], $role,
    if ( $access == false ) {
        // Remove the rule as there is currently no need
        $details['access'] = !$access;
        $this->sql->delete( 'acl_rules', $details );
    } else {
        // Update the rule with the new access value
        $this->sql->update( 'acl_rules', array(
            'access' => $access,
            'rule_id' => $rule_id
        ), array(
            'resource_id' => $resource_details['id'],
            'role_id'    => $role_details['id']
        )
    }
}
```

Aditya Lutfi Maulana Haharap

Ariq Rafi Kusumah

Copyright © 2020 Politeknik Pos Indonesia



KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa, karena telah melimpahkan rahmat-Nya berupa kesempatan dan pengetahuan sehingga laporan ini bisa selesai pada waktunya.

Terima kasih juga kami ucapkan kepada teman-teman yang telah berkontribusi dengan memberikan ide-idenya sehingga laporan ini bisa disusun dengan baik dan rapi.

Kami berharap semoga makalah ini bisa menambah pengetahuan para pembaca. Namun terlepas dari itu, kami memahami bahwa laporan ini masih jauh dari kata sempurna, sehingga kami sangat mengharapkan kritik serta saran yang bersifat membangun demi terciptanya makalah selanjutnya yang lebih baik lagi.

Bandung, Desember 2020

Penulis

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	2
DAFTAR ISI.....	3
DAFTAR GAMBAR	9
DAFTAR TABEL.....	10
DAFTAR SIMBOL.....	11
BAB I PENDAHULUAN	15
1.1. Latar Belakang	15
1.2. Rumusan Masalah	16
1.3. Tujuan	16
1.4. Manfaat	16
BAB II LANDASAN TEORI	17
2.1. HTML.....	17
2.1.1. Sejarah HTML	18
2.1.2. Perkembangan HTML	19
2.1.3. Struktur Dan Penjelasan HTML	24
2.2. PHP.....	26
2.2.1. Sejarah PHP	27
2.2.2. Syarat Menjalankan PHP	28
2.2.3. Penulisan Skrip PHP	30
2.3. FrameWork.....	33
2.3.1. Fungsi Framework	34
2.3.2. Jenis-jenis Framework	37
2.4. CSS (Cascading Style Sheet).....	46
2.4.1. Fungsi Utama CSS.....	47

2.4.2. Daftar versi CSS	48
2.4.3. CSS Framework.....	50
2.5. Bootstrap.....	57
2.5.1. Sejarah dan perkembangan Bootstrap.....	58
2.5.2. Cara Menggunakan Bootstrap	60
2.5.3. Cara Mengakses Bootstrap	62
2.5.4. Manfaat Dan Keuntungan Menggunakan Bootstrap	66
2.6. JavaScript	67
2.6.1. Sejarah JavaScript.....	68
2.6.2. Kelebihan JavaScript	69
2.6.3. Kekurangan JavaScript	71
2.6.4. Cara Kerja JavaScript	72
2.6.5. Cara Membuat JavaScript.....	73
2.7. jQuery	74
2.7.1. Sejarah jQuery	76
2.8. XAMPP	77
2.8.1. Sejarah Xampp.....	78
2.8.2. Fungsi Xampp.....	79
2.8.3. Fitur-fitur Xampp.....	80
2.8.4. Bagian-bagian Di Xampp	83
2.8.5. Kelebihan Xampp	85
2.8.6. Kekurangan Xampp	86
2.8.7. Penjelasan Setiap Huruf Xampp	87
2.8.8. Instalasi Xampp	89
2.9. Text Editor.....	100
2.9.1. Fungsi Text Editor	101

2.9.2. Contoh Text Editor	103
2.10. Sublime Text	110
2.10.1. Fitur Sublime Text.....	111
2.10.2. Instalasi Sublime text.....	113
2.11. Perpustakaan.....	116
2.11.1. Perpustakaan	117
2.11.2. Perpustakaan Digital	121
2.12. Website	128
2.12.1. Jenis-jenis Website	129
2.12.2. Sejarah dan Perkembangan Website.....	131
2.13. Database	136
2.13.1. Pembagian Basis Data	138
2.13.2. Contoh Basis Data	140
2.14. Enterprise Architect.....	148
2.15. UML	148
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN	149
3.1. Analisis Sistem	149
3.1.1. Analisis Masalah.....	150
3.1.2. Analisis prosedur yang sedang berjalan.....	150
3.1.3. Analisis kebutuhan non fungsional.....	151
3.1.4. Analisis Perangkat Keras (<i>hardware</i>).....	151
3.1.5. Analisis Perangkat Lunak	152
3.1.6. Analisis Pengguna.....	152
3.1.7. Analisis kebutuhan fungsional.....	153
3.1.8. Analisis Perancangan Sistem	154
3.1.9. Pemodelan Use Case.....	154
3.1.10. Identifikasi <i>Actor</i>	155

3.2.	Diagram Use Case	155
3.2.1.	Diagram Use Case User	156
3.2.2.	Diagram Use Case lihat Halaman Utama.....	158
3.2.3.	Diagram Use Case lihat Halaman Daftar Buku	
	158	
3.2.4.	Diagram Use Case lihat Halaman Booking ..	159
3.2.5.	Diagram Use Case lihat Halaman Daftar pinjam	
	159	
3.2.6.	Diagram Use Case Logout	160
3.3.	Diagram Aktivitas	160
3.3.1.	Diagram Aktivitas Admin	161
3.3.2.	Diagram Aktivitas Penndaftaran User	162
3.4.	Perancangan Basis Data	163
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN		165
4.1.	Implementasi Sistem	165
4.2.	Tampilan User	165
4.2.1.	Halaman Login	165
4.2.2.	Halaman Home	166
4.2.3.	Halaman Daftar Buku	167
4.2.4.	Halaman Booking	167
4.2.5.	Halaman Daftar peminjaman	168
4.2.6.	Halaman Batal Booking.....	168
4.2.7.	Sinopsis Buku	169
4.2.8.	Halaman Logout	169
4.3.	Tampilan Admin.....	170
4.3.1.	Halaman Home	170
4.3.2.	Halaman Daftar Buku	170

4.3.3. Halaman Booking	171
4.3.4. Halaman Daftar pinjam.....	171
4.3.5. Halaman Pendaftaran.....	172
4.3.6. Form Tambah Buku	172
4.3.7. Form Terima Booking	173
4.3.8. Form Kembali Buku	173
4.3.9. Halaman Report Booking	174
4.3.10. Halaman Report Gagal Booking.....	174
4.3.11. Halaman Report Peminjaman	175
4.3.12. Halaman Report Pengembalian	175
4.4. Kode Program PHP	176
4.4.1. Koneksi.php	176
4.4.2. Index.php	176
4.4.3. Logout.php.....	184
4.4.4. Admin/index.php	184
4.4.5. Admin/boking/index.php	197
4.4.6. Admin/boking/modal.php	207
4.4.7. Admin/boking/proses/batal_boking.php.....	211
4.4.8. Admin/buku/index.php	220
4.4.9. Admin/buku/proses/hapus_buku.php	233
4.4.10. Admin/buku/proses/tambah_buku.php	234
4.4.11. Admin/pinjaman/index.php	236
4.4.12. Admin/pinjaman/proses/pengembalian.php	246
4.4.13. Admin/pinjaman/proses/proses_pinjam.php....	255
4.4.14. Admin/report/boking.php	257
4.4.15. Admin/report/gagal_boking.php.....	267
4.4.16. Admin/report/pengembalian.php	277

4.4.17. Admin/report/pinjam.php	288
4.4.18. Proses/cek_login.php	298
4.4.19. Proses/registrasi.php	301
4.4.20. Proses/update_registrasi.php.....	308
4.4.21. User/index.php.....	310
4.4.22. User/logout.php.....	321
4.4.23. User/boking/index.php.....	322
4.4.24. User/boking/proses/batal_boking.php	332
4.4.25. User/boking/proses/proses_boking.php	339
4.4.26. User/buku/index.php.....	340
4.4.27. User/buku/modal.php.....	350
4.4.28. User/buku/modal2.php.....	352
4.4.29. User//pinjam/index.php.....	355
BAB V KESIMPULAN	364
DAFTAR PUSTAKA	365

DAFTAR GAMBAR

DAFTAR TABEL

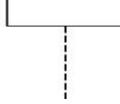
DAFTAR SIMBOL

Simbol Use Case Diagram

NO	GAMBAR	NAMA	KETERANGAN
1		<i>Actor</i>	Menspesifikasikan himpuan peran yang pengguna mainkan ketika berinteraksi dengan <i>use case</i> .
2		<i>Dependency</i>	Hubungan dimana perubahan yang terjadi pada suatu elemen mandiri (<i>independent</i>) akan mempengaruhi elemen yang bergantung padanya elemen yang tidak mandiri (<i>independent</i>).
3		<i>Generalization</i>	Hubungan dimana objek anak (<i>descendent</i>) berbagi perilaku dan struktur data dari objek yang ada di atasnya objek induk (<i>ancestor</i>).
4		<i>Include</i>	Menspesifikasikan bahwa <i>use case</i> sumber secara <i>eksplisit</i> .
5		<i>Extend</i>	Menspesifikasikan bahwa <i>use case</i> target memperluas perilaku dari <i>use case</i> sumber pada suatu titik yang diberikan.
6		<i>Association</i>	Apa yang menghubungkan antara objek satu dengan objek lainnya.
7		<i>System</i>	Menspesifikasikan paket yang menampilkan sistem secara terbatas.

8		<i>Use Case</i>	Deskripsi dari urutan aksi-aksi yang ditampilkan sistem yang menghasilkan suatu hasil yang terukur bagi suatu aktor
---	---	-----------------	---

Simbol Sequence Diagram

NO	GAMBAR	NAMA	KETERANGAN
1		<i>LifeLine</i>	Objek <i>entity</i> , antarmuka yang saling berinteraksi.
2		<i>Message</i>	Spesifikasi dari komunikasi antar objek yang memuat informasi-informasi tentang aktifitas yang terjadi
3		<i>Message</i>	Spesifikasi dari komunikasi antar objek yang memuat informasi-informasi tentang aktifitas yang terjadi

Simbol Activity Diagram

NO	GAMBAR	NAMA	KETERANGAN
1		<i>Activity</i>	Memperlihatkan bagaimana masing-masing kelas antarmuka saling berinteraksi satu sama lain
2		<i>Action</i>	State dari sistem yang mencerminkan eksekusi dari suatu aksi

3		<i>Initial Node</i>	Bagaimana objek dibentuk atau diawali.
4		<i>Activity Final Node</i>	Bagaimana objek dibentuk dan dihancurkan
5		<i>Fork Node</i>	Satu aliran yang pada tahap tertentu berubah menjadi beberapa aliran

Simbol Class Diagram

NO	GAMBAR	NAMA	KETERANGAN
1		<i>Generalization</i>	Hubungan dimana objek anak (<i>descendent</i>) berbagi perilaku dan struktur data dari objek yang ada di atasnya objek induk (<i>ancestor</i>).
2		<i>Nary Association</i>	Upaya untuk menghindari asosiasi dengan lebih dari 2 objek.
3		<i>Class</i>	Himpunan dari objek-objek yang berbagi atribut serta operasi yang sama.
4		<i>Collaboration</i>	Deskripsi dari urutan aksi-aksi yang ditampilkan sistem yang menghasilkan suatu hasil yang terukur bagi suatu aktor
5		<i>Realization</i>	Operasi yang benar-benar dilakukan oleh suatu objek.

6	----->	<i>Dependency</i>	Hubungan dimana perubahan yang terjadi pada suatu elemen mandiri (<i>independent</i>) akan mempegaruhi elemen yang bergantung padanya elemen yang tidak mandiri
7	—————	<i>Association</i>	Apa yang menghubungkan antara objek satu dengan objek lainnya

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Tuntutan pemustaka saat ini adalah ingin mendapatkan informasi di perpustakaan secara mudah, cepat, dan akurat. Internet menjadi fenomena yang mempunyai pengaruh besar terhadap perkembangan sistem teknologi informasi di perpustakaan. Kebutuhan akan suatu informasi menjadi sangat penting dan sangat menentukan pada saat pemustaka membutuhkan informasi yang akurat dan tepat.

Saat ini perpustakaan sudah banyak yang di fasilitasi oleh internet(web perpustakaan), contohnya pada web perpustakaan LP3I Bandung. Web perpustakaan tersebut masih kurang untuk tuntutan pemustaka yang ingin mudah, cepat, dan akurat dikarenakan belum adanya fitur booking yang dapat mengakuratkannya buku yang ingin dipinjam oleh pemustaka.

Fitur booking yang dimaksud disini adalah suatu sistem yang memungkinkan pemustaka memesan buku yang ingin dipinjam sebelum ia mendatangi perpustakaan bersangkutan. Fitur booking ditujukan untuk mempermudah pemustaka dan pustakawan.

Dengan adanya fitur booking tersebut dapat memenuhi tuntutan pemustaka pada bagian keakuratan. Jadi jika

pemustaka terlebih dahulu untuk memesan buku yang ingin dipinjam melalui sebuah sistem dapat memastikan jika ia pergi ke purpustakaan bersangkutan ia akan mendapatkan buku yang diinginkannya, berbeda jika ia hanya melihat data buku didalam system perpustakaan tanpa memesannya.

1.2. Rumusan Masalah

Dari latar belakang masalah di atas diperoleh rumusan masalah sebagai berikut :

1. Bagaimana memenuhi tuntutan pemustaka dalam bidang keakuratan ?
2. Bagaimana cara mempermudah pustakawan dalam melakukan tugasnya?

1.3. Tujuan

Dari Rumusan masalah diatas diperoleh tujuan sebagai berikut :

1. Memenuhi tuntutan pemustaka dalam bidang keakuratan.
2. Mempermudah pustakawan dalam melakukan tugasnya.

1.4. Manfaat

Dari tujuan di atas diperoleh manfaat sebagai berikut :

1. Terpenuhinya tuntutan pemustaka.
2. Memudahkan pelaksanaan tugas Pustakawan.

BAB II

LANDASAN TEORI

2.1. HTML



Hypertext Markup Language atau yang lebih dikenal dengan HTML adalah metode implementasi dari konsep hypertext ke dokumen atau naskah. Jadi, bisa dikatakan kalau HTML ini bukanlah merupakan suatu bahasa pemrograman.

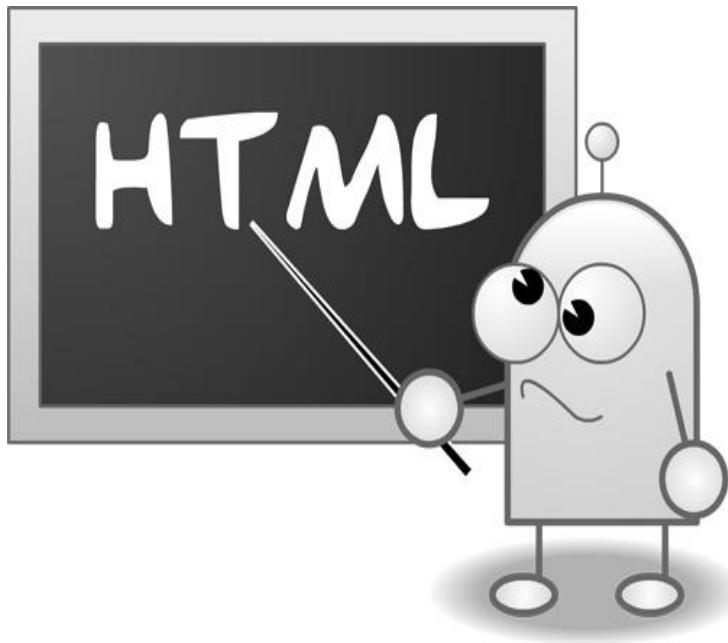
Saat ini, HTML menjadi standar internet yang dikendalikan dan didefinisikan penggunaannya oleh W3C (*World Wide Web Consortium*). Sebelum HTML ini disahkan dan memiliki fungsi HTML seperti sekarang sebagai dokumen standar internet, harus melewati evaluasi yang ketat. Sehingga, setiap perkembangan level HTML ada suatu kelebihan dari versi sebelumnya.

2.1.1. Sejarah HTML



HTML sudah menjadi teknologi utama web dari 1990an setelah Tim Berners-Lee, yang merupakan ahli fisika dari Lembaga Penelitian CERN, menciptakannya di tahun 1989. Tujuan awal dari pembuatan HTML adalah untuk melayani pembaca agar bisa membuka dokumen yang berformat HTML.

2.1.2. Perkembangan HTML



1) HTML v1.0

Versi pertama dari HTML ini adalah pionir dari perkembangan HTML. Tidak heran jika versi ini memiliki banyak sekali kelemahan termasuk tampilannya yang masih sangat sederhana. HTML versi 1.0 ini sudah mampu mendukung peletakan image pada dokumen tanpa adanya *wrapping*, *heading*, *hypertext*, paragraph, cetak tebal dan miring pada penulisan text.

2) HTML v2.0 (24 November 1995)

HTML versi 2.0 adalah pionir dari web interaktif seperti yang Anda temukan saat ini. Dibandingkan dengan versi pertama, struktur HTML lebih tertata rapi dan mampu menampilkan form dokumen. Dengan adanya form tersebut, Anda bisa memasukkan alamat, nama, saran dan kritik pada suatu dokumen.

3) HTML v3.0

Jika dibandingkan dengan kedua versi HTML sebelumnya, HTML v3.0 tidak memiliki umur yang lama. Itu disebabkan karena ada versi terbaru dari versi 3, yaitu versi 3.2. Di versi 3.0, HTML sudah bisa dipergunakan untuk meletakkan tabel dan gambar. Fitur terbaru dari HTML 3.0 juga mampu untuk mendukung penggunaan rumus matematika pada dokumennya.

4) HTML v3.2 (14 Januari 1996)

HTML versi ini adalah pembaruan dari versi 3.0. Hingga saat ini, jenis HTML ini adalah yang paling sering dipergunakan. Versi ini dipublikasikan dan versi pertama yang dikembangkan serta distandarisasi khusus oleh W3C. Versi 3.2 ini pada awalnya disebut

dengan Wilbur sebelum dikenal dengan nama HTML versi 3.2.

Fitur yang ada di versi ini diantaranya adalah gambar untuk *background*, *tabel*, *style*, *frame*, hingga teks di sekeliling gambar. Jika di versi sebelumnya, Anda hanya bisa menggunakan HTML saja untuk pembuatan dokumen namun di versi ini tidak. Artinya, Anda bisa menggunakan *script* di luar HTML untuk kinerja HTML yang lebih baik atau untuk tujuan tertentu. Beberapa *script* HTML yang bisa dipergunakan diantaranya adalah Javascript dan VBScript.

5) HTML v4.0 (18 Desember 1997)

Dibandingkan versi sebelumnya, versi ini hadir dengan banyak perubahan dari v3.2. Beberapa diantaranya ada di tabel, link, *image*, *text*, meta, *form* dan *imagemaps*.

6) HTML v4.01 (5 Mei 2000)

Setelah ada versi 4.0, terdapat versi 4.01 yang merupakan revisi dari versi sebelumnya. Di versi ini, ada perbaikan kesalahan *minor* (kecil). Dari struktur pada HTML yang ada di versi ini, membuat HTML v4.01 menjadi standarisasi elemen serta atribut script XHTML 1.0.

7) HTML v5.0



Bisa dikatakan, versi 5.0 dari HTML adalah versi paling canggih dan paling stabil dibandingkan versi sebelumnya. Pembaharuan ini baru diperkenalkan pada tahun 2009. Versi terbaru ini dikembangkan lagi pada tanggal 4 Maret 2010 oleh W3C dan IETF (*Internet Engineering Task Force*). IETF sendiri merupakan organisasi yang sudah menangani HTML sejak v2.0.

HTML v5.0 dikenal juga dengan nama HTML 5. Versi HTML ini adalah menjadi dasar untuk pembuatan tampilan website dengan penggabungan HTML, CSS dan Javascript. Jika dibandingkan

dengan versi 4 dan XHTML, HTML4 ini adalah *best practice* dari kedua versi tersebut.

HTML5 ini lebih sederhana. Misalnya untuk bagian *doc type, type atribut, meta tag character set (charset)*. Di HTML5 juga dilengkapi dengan fitur yang lebih baik. Beberapa fitur elemen seperti untuk menggambar 2D, memutar multimedia dan kontrol form.

Selain fitur tersebut, ada beberapa keunggulan dari HTML5 ini diantaranya adalah *cleaner code* (kode yang lebih sederhana) dan *improve semantics*.

Improve semantics ini berarti HTML5 memiliki perkembangan nilai semantik seperti di bagian nav, header dan footer pada sebuah website. Dengan begitu bagian-bagian tersebut dapat terdefinisi dengan baik dan memiliki maksud yang jelas. Perkembangan nilai dari HTML5 ini juga membentuk *machine readable format* yang memungkinkan dokumen bisa terbaca dengan baik oleh mesin.

2.1.3. Struktur Dan Penjelasan HTML



1) Struktur HTML

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<head>
```

```
<title></title>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

2) Penjelasan Tag Struktur HTML

1. Tag <html>

Ini adalah tag pembuka dari keseluruhan halaman web. Semua kode HTML harus berada di dalam tag ini. Tag html dimulai dengan <**html**> dan diakhiri dengan </**html**>.

2. Tag <head>

Elemen pada tag <**head**> umumnya akan berisi berbagai definisi halaman, seperti kode CSS, JavaScript, dan kode-kode lainnya yang tidak tampil di browser.

3. Tag <title>

Title ini biasanya ditampilkan pada bagian paling atas web browser. Contohnya pada tampilan halaman.html, ‘*Title dari Websiteku*’ akan ditampilkan pada tab browser.

4. Tag <body>

Tag <**body**> akan berisi semua elemen yang akan tampil dalam halaman web, seperti paragraf, tabel, link, gambar, dll. Tag body ini ditutup dengan </**body**>. Sebagian besar waktu kita dalam merancang web akan dihabiskan di dalam tag <**body**> ini.

Perhatikan bahwa setiap tag akan diakhiri dengan penutup tag. Termasuk <html> yang merupakan tag paling awal dari sebuah halaman web.

2.2. PHP



PHP (akronim dari PHP: *Hypertext Preprocessor*) adalah bahasa pemrograman yang berfungsi untuk membuat *website* dinamis maupun aplikasi web. Berbeda dengan HTML yang hanya bisa menampilkan konten statis, PHP bisa berinteraksi dengan *database*, *file* dan *folder*, sehingga membuat PHP bisa menampilkan konten yang dinamis dari sebuah *website*. Blog, Toko Online, CMS, Forum, dan *Website Social Networking* adalah contoh aplikasi web yang bisa dibuat oleh PHP. PHP adalah bahasa *scripting*, bukan bahasa tag-based seperti HTML. PHP termasuk bahasa yang *cross-platform*, ini artinya PHP bisa berjalan pada sistem operasi

yang berbeda-beda (Windows, Linux, ataupun Mac). Program PHP ditulis dalam file plain text (teks biasa) dan mempunyai akhiran “.php”.

2.2.1. Sejarah PHP



PHP ditulis (diciptakan) oleh Rasmus Lerdorf, seorang *software engineer* asal Greenland sekitar tahun 1995. Pada awalnya PHP digunakan Rasmus hanya sebagai pencatat jumlah pengunjung pada *website* pribadi beliau. Karena itu bahasa tersebut dinamakan *Personal Home Page* (PHP) Tools. Tetapi karena perkembangannya yang cukup disukai oleh komunitas nya, maka beliau pun merilis bahasa PHP tersebut ke publik dengan lisensi *open-source*. Saat ini, PHP adalah *server-side scripting* yang paling banyak digunakan di *website-website* di seluruh dunia, dengan versi

sudah mencapai versi 5 dan statistiknya terus bertambah (www.php.net/usage.php).

2.2.2. Syarat Menjalankan PHP

```
        'role_id'    => $role_details['id'],
        'resource_id' => $resource_details['id'],
    );
if ( $this->rule_exists( $resource_details['id'], $role_details['id'] ) {
    if ( $access == false ) {
        // Remove the rule as there is currently no need for it
        $details['access'] = !$access;
        $this->sql->delete( 'acl_rules', $details );
    } else {
        // Update the rule with the new access value
        $this->sql->update( 'acl_rules', array( 'access' => $access ) );
    }
    foreach( $this->rules as $key=>$rule ) {
        if ( $details['role_id'] == $rule['role_id'] && $details['id'] == $rule['resource_id'] ) {
            if ( $access == false ) {
                unset( $this->rules[ $key ] );
            } else {
                $this->rules[ $key ]['access'] = $access;
            }
        }
    }
}
```

Untuk dapat berjalan, PHP membutuhkan *web server*, yang bertugas untuk memproses *file-file* php dan mengirimkan hasil pemrosesan untuk ditampilkan di browser *client*. Oleh karena itu, PHP termasuk *server-side scripting* (*script* yang diproses di sisi *server*). *Web server* sendiri adalah *software* yang diinstall pada komputer lokal ataupun komputer lain yang berada di jaringan intranet / internet yang berfungsi untuk melayani permintaan-permintaan *web* dari *client*. *Web server* yang paling banyak digunakan saat ini untuk PHP adalah “Apache” (www.apache.org). Selain Apache, PHP juga memerlukan

PHP binary (www.php.net) yang bisa dikonfigurasikan sebagai modul Apache atau pun sebagai aplikasi CGI. Untuk media penyimpanan datanya (*database server*), PHP biasa menggunakan "MySQL" (www.mysql.com).

Untuk menginstall dan mengkonfigurasi ketiga software tersebut (Apache, MySQL, PHP) agar dapat berjalan dan saling terhubung, memang cukup sulit. Maka dari itu dibuatlah paket software LAMP, XAMPP, MAMP, WAMP, dll yang tinggal kita install dalam satu kali installasi. Dalam satu kali installasi, sudah mencakup ketiga software tersebut dan sudah dikonfigurasi untuk keperluan lingkungan pengembangan aplikasi web. Sehingga, programmer web hanya tinggal menulis program PHP dan langsung menjalankan / mengetest program yang ditulis tersebut melalui web browser.

2.2.3. Penulisan Skrip PHP

```
if ($window.scrollTop() > header1_initialDistance) {
    if (parseInt(header1.css('padding-top'), 10) < header1_maxPadding) {
        header1.css('padding-top', '' + $window.scrollTop() - header1_initialDistance);
    }
} else {
    header1.css('padding-top', '' + header1_initialPadding);
}

if ($window.scrollTop() > header2_initialDistance) {
    if (parseInt(header2.css('padding-top'), 10) < header2_maxPadding) {
        header2.css('padding-top', '' + $window.scrollTop() - header2_initialDistance);
    }
} else {
    header2.css('padding-top', '' + header2_initialPadding);
}
```

- 1) Aturan penulisan skrip PHP adalah :
 1. Semua skrip PHP harus diapit oleh tanda :
 - <?php dan ?>, atau
 - <script language='php' dan </script>, atau
 - <? dan ?, atau
 - <% dan %>
 2. Tetapi tanda yang resmi dan paling banyak digunakan adalah yang pertama, yaitu <?php dan ?>.
 3. Pada setiap akhir perintah, diakhiri dengan tanda titik koma (;).

2) Contoh dan hasil skrip PHP

1. Skrip PHP

```
<? Php
```

```
Echo ‘Halo, Dunia ! <br>’;
```

```
Echo ‘Ini <i> script</i> php
```

```
pertamaku’;
```

```
?>
```

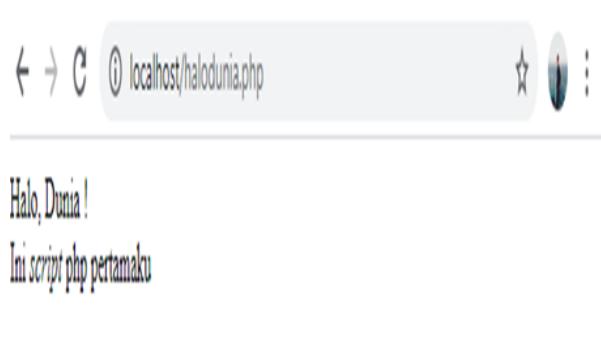
2. Hasil(Output) skrip PHP :

- Skrip di atas menghasilkan :

Halo, Dunia !

Ini script php pertamaku

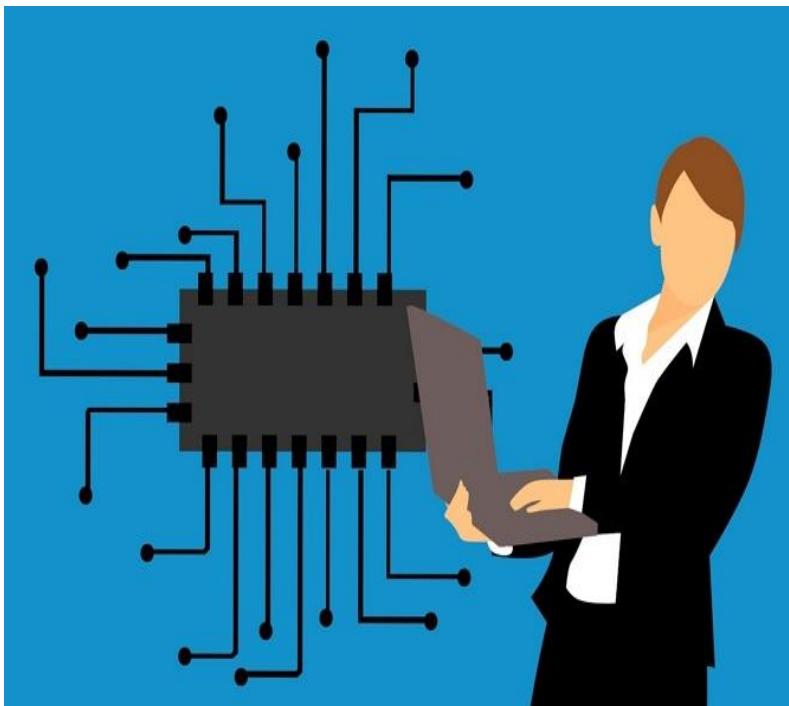
- Apa bila di tampilkan di browser client akan menghasilkan :



3. Script PHP bisa juga digabung dengan HTML. Script PHP bisa ditempatkan di mana saja pada dokumen HTML. Contohnya:

```
<html>
<head>
<title>
<?php echo 'Belajar PHP'; ?>
<?php echo 'Belajar PHP'; ?>
<?php echo 'Belajar PHP'; ?>
</title>
</head>
<body>
<?php
echo 'Halo, Dunia! <br />';
echo 'Halo, Dunia! <br />';
echo 'Ini <i>script</i> php pertamaku';
echo 'Ini <i>script</i> php pertamaku';
?>
</body>
</html>
```

2.3. FrameWork



Secara sederhana, framework disebut sebagai kerangka kerja. Para developer menggunakan framework untuk memudahkan mereka dalam membuat dan mengembangkan aplikasi atau software. Pada framework itu sendiri berisi kumpulan fungsi-fungsi dasar atau perintah yang biasa digunakan dalam mengembangkan suatu software, dengan harapan agar software yang dibangun menjadi lebih cepat dan terstruktur.

Selain itu, ada juga yang mengatakan bahwa framework adalah komponen-komponen yang sudah siap dipakai oleh *developer* untuk menangani berbagai permasalahan dalam

pemrograman, seperti pemanggilan variabel, file, koneksi ke *database* dan sebagainya. Dengan begitu, *developer* akan lebih fokus dan mampu menyelesaikan *software* menjadi lebih cepat dan efektif.

2.3.1. Fungsi Framework

Berdasarkan pengertian framework diatas, sudah tampak bahwa framework memiliki fungsi utama untuk membantu dan memudahkan para developer dalam menyelesaikan suatu proyek pengembangan software atau aplikasi. Selain itu, ada beberapa fungsi framework yang bisa Anda ketahui dibawah ini.

1) Menghemat waktu pengembangan

Penggunaan framework dalam pengembangan suatu software akan mengurangi beban kerja developer, sehingga tidak ada waktu yang terbuang untuk memikirkan fungsi-fungsi umum yang akan digunakan.

Selain itu, developer akan lebih fokus pada alur cerita pada aplikasi seperti yang dibutuhkan oleh pengguna. Dengan begitu, waktu pengembangan software akan berjalan lebih cepat dan dapat diserahkan kepada pengguna sesuai dengan waktu yang telah disepakati bersama.

2) Pemrograman menjadi lebih terstruktur

Ketika developer menghadapi suatu proyek pengembangan software yang besar, maka akan terdapat banyak program yang ditulis didalamnya. Terkadang, semakin banyaknya program akan menjadikan proses debugging semakin lambat. Selain itu, untuk mengecek kode program yang menjadi penyebab terjadinya error akan semakin sulit karena program tidak terstruktur dengan baik.



Oleh karena itu, penggunaan framework dapat menjadikan pemrograman menjadi lebih terstruktur sehingga Anda dapat dengan mudah menemukan bagian-bagian dari kode yang perlu diperbaiki.

Apalagi, ada framework yang menerapkan konsep MVC (Model View Control) yang memudahkan developer untuk memisahkan dan menyusun program berdasarkan bagiannya, yaitu Model, View ataupun Control.

3) Pengulangan kode

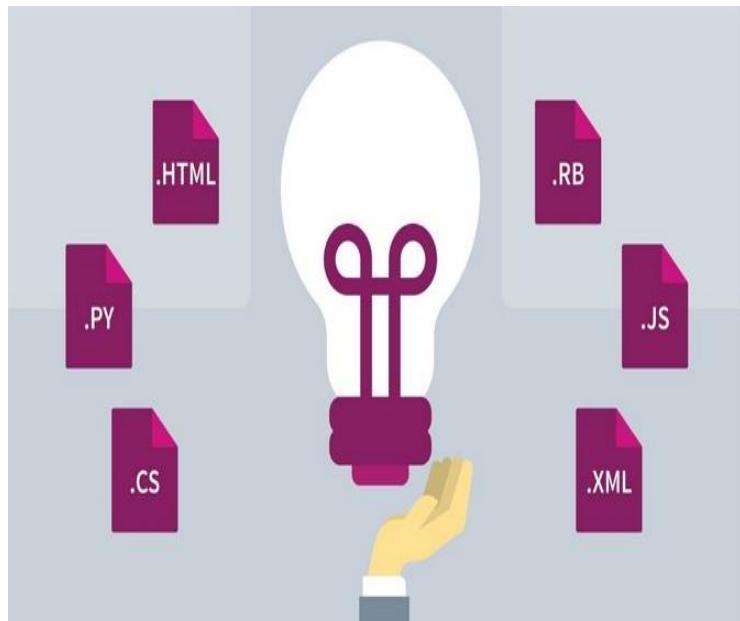
Seperti yang sudah disinggung pada poin pertama bahwa pembuatan software membutuhkan waktu yang lama, apalagi Anda berperan sebagai programmer tunggal. Maka Anda dapat menggunakan framework untuk mengurangi beban tersebut.

Sebab, framework sudah menanamkan berbagai fungsi-fungsi umum yang bisa Anda gunakan tanpa harus mengulangi pembuatan kode dari awal. Pastinya, akan memudahkan Anda juga untuk menggunakannya kembali di proyek-proyek berikutnya.

4) Meningkatkan keamanan

Keamanan menjadi suatu hal yang sangat vital dalam pengembangan software atau aplikasi. Apalagi, software yang memuat data pengguna yang privasinya harus dilindungi. Disini, framework terus memperbarui versinya yaitu menawarkan fitur yang handal dalam menangani berbagai jenis ancaman yang menyerang sistem keamanan.

2.3.2. Jenis-jenis Framework



Pada umumnya, terdapat dua jenis framework yaitu Desktop Framework dan Web Framework. Kedua jenis framework tersebut memiliki kegunaannya masing-masing. Desktop framework merupakan framework yang digunakan untuk membangun aplikasi berbasis desktop, sedangkan web framework merupakan framework yang digunakan untuk membangun aplikasi berbasis web. Berikut ini akan dijelaskan mengenai contoh-contoh dari jenis framework.

1) Desktop Framework

Dibawah ini merupakan beberapa framework yang termasuk kedalam kategori desktop framework.

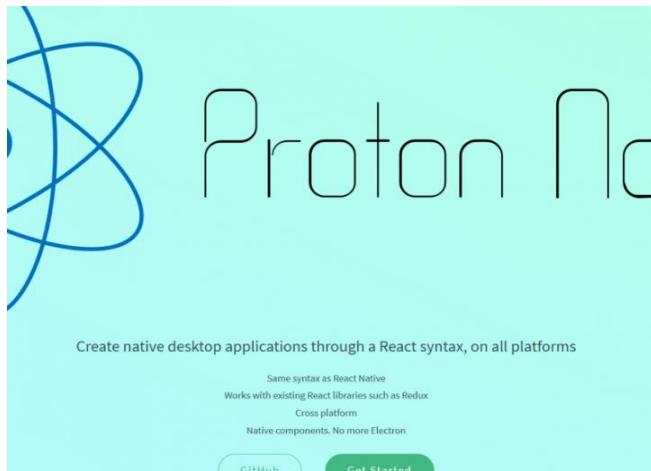
1. Electron



Electron merupakan suatu framework JavaScript yang digunakan untuk mengembangkan aplikasi berbasis desktop. Pada umumnya, JavaScript identik dengan pembuatan website. Oleh karena itu, JavaScript yang digunakan electron ini dirancang dengan menggunakan teknologi HTML, CSS dan JavaScript. Padahal sebenarnya, electron juga dapat ditulis dengan menggunakan bahasa C++. Beberapa aplikasi desktop populer yang dibangun oleh Electron

seperti Atom, Slack, WordPress, Skype dan Github desktop.

2. Proton Native



Proton Native merupakan framework JavaScript yang dikembangkan oleh Gustav Hansen untuk merancang aplikasi berbasis desktop. Proton Native memiliki fitur native tools yang mempunyai ukuran yang kecil dan penggunaan sumber kekuatan yang lebih sedikit.

2) Web Framework

Saat ini, terdapat beberapa daftar web framework yang sengaja dirancang untuk mendukung pengembangan aplikasi berbasis web yang akan dijelaskan berikut ini.

1. Django



Django merupakan suatu framework yang berbasis Python dengan menggunakan pola MTV, yaitu Model, Template dan View. Django menawarkan berbagai fitur untuk mengembangkan aplikasi web yang berkualitas, terutama bagian keamanan yang digunakan untuk mencegah terjadinya eksekusi program dilapisan Template. Web framework ini sudah banyak digunakan oleh perusahaan besar seperti Disqus, Pinterest, Instagram dan Quora.

2. Angular JS



Angular JS merupakan framework JavaScript yang sengaja dirilis oleh Google dalam mengembangkan aplikasi web. Bahkan, angular dapat membangun halaman web di sisi client dengan kinerja yang tinggi. Framework ini memiliki konsep MVC (Model, View, Controller). Web framework ini sudah banyak digunakan oleh perusahaan besar seperti Youtube on PS3, Weather dan Netflix.

3. Laravel



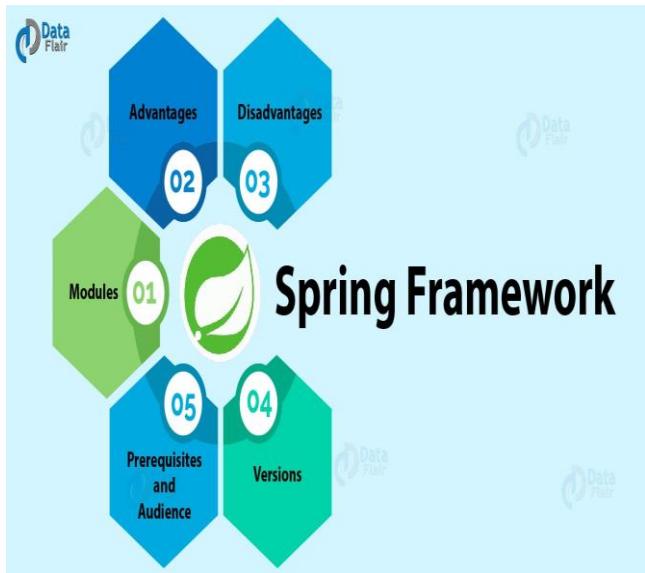
Laravel merupakan framework MVC yang dibuat oleh Taylor Otwell pada 2011 dengan menggunakan PHP. Framework ini adalah pengembangan website berbasis MVP yang dirancang untuk meningkatkan kualitas perangkat lunak, yaitu dengan mengurangi biaya pengembangan awal dan biaya pemeliharaan, meningkatkan pengalaman bekerja dengan aplikasi yang menyediakan sintaks ekspresif, jelas dan menghemat waktu. Web framework ini sudah banyak digunakan oleh perusahaan seperti Deltanet Travel dan Neighbourhood Lender.

4. Rails



Rails adalah web framework Model-View-Controller yang ditulis oleh David Heinemeier Hansson. Selain itu, Rails mencakup semua yang diperlukan untuk membuat aplikasi web berbasis database menggunakan Ruby. Web framework ini sudah banyak digunakan oleh perusahaan seperti AirBnB, GitHub, UrbanDictionary, GroupOn dan Shopify.

5. Spring



Spring adalah web framework Model-View-Controller yang dikembangkan oleh Pivotal Software. Framework ini dirancang untuk menciptakan aplikasi web berbasis JVM yang sederhana, portabel, cepat dan fleksibel. Web framework ini sudah banyak digunakan oleh perusahaan seperti Mascus dan Allocine.

6. CodeIgniter



CodeIgniter merupakan framework yang memiliki konsep MVC (Model, View, Controller) untuk membangun sebuah website yang dinamis menggunakan PHP. Dengan menggunakan codeIgniter, developer akan semakin cepat dalam membangun aplikasi web, walaupun memulainya dari awal. Web framework ini sudah banyak digunakan oleh perusahaan seperti Bufferapp dan The Mail and Guardian.

2.4. CSS (Cascading Style Sheet)



CSS merupakan kependekan dari Cascading Style Sheet. CSS berisi rangkaian instruksi yang mengatur dan nantinya akan menentukan bagaimana tampilan suatu halaman website.

Perancangan desain website dapat dilakukan dengan mendefinisikan fonts (huruf), ukuran font (font sizes), colors (warna), latar belakang (background), margins dan lain-lain. Elemen-elemen tersebut yang dinamakan ‘styles’, dan styles tersebut dapat diletakkan di layer yang berbeda-beda.

CSS terdiri dari style sheet yang memberitahukan browser bagaimana suatu dokumen akan disajikan dalam website. Dengan style sheet, fitur-fitur baru dapat ditambahkan pada halama website dengan sangat mudah.

CSS selalu dikaitkan dengan HTML. Istilahnya adalah “HTML for content, CSS for Presentation”. Maksudnya adalah jika HTML ditujukan untuk membuat struktur atau konten dari halaman website, sedangkan CSS ditujukan untuk mengatur tampilan dari halaman websitenya.

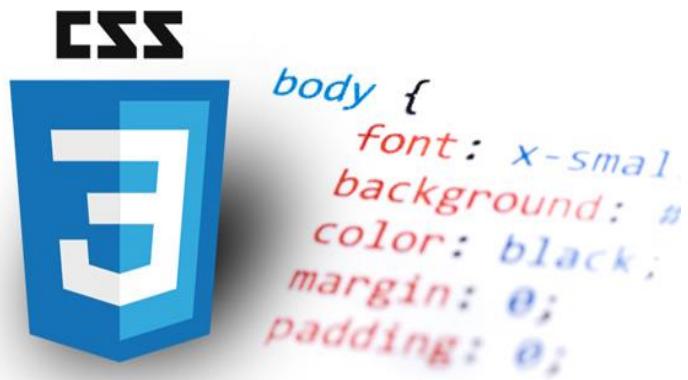
2.4.1. Fungsi Utama CSS



Penggunaan CSS dalam setiap website rasanya cukup penting. Fungsi utama CSS adalah untuk membedakan konten dari dokumen dan dari tampilan dokumen, dengan itu pembuatan website akan lebih mudah dilakukan.

CSS berperan sangat vital karena bisa dibilang salah satu tolak ukur dari kualitas halaman website yang dibuat adalah dari style yang digunakan dan membuat tampilan website semakin menarik.

2.4.2. Daftar versi CSS



Tentunya dari awal diciptakannya CSS hingga sekarang, CSS sudah berkembang cukup pesat dan populer dikalangan desainer website.

CSS terus dikembangkan hingga sekarang ada 3 versi CSS yang tentunya dengan fitur-fitur yang semakin lengkap. Berikut merupakan versi-versi dari CSS:

1) CSS 1

Pada bulan Agustus 1996 World Wide Web Consortium (W3C) menetapkan CSS sebagai bahasa pemrograman standard dalam pembuatan web.

CSS 1 mendukung pengaturan tampilan dalam hal :

1. Font (Jenis ketebalan).

2. Warna, teks, background dan elemen lainnya.
3. Text attributes, contohnya spasi antar kata, baris dan huruf.
4. Posisi teks, gambar, table dan elemen lainnya.
5. Margin, border dan padding.

2) CSS 2

Tahun 1998, W3C menyempurnakan CSS dengan menciptakan standard CSS 2 yang menjadi standard hingga era kini.

CSS 2 ini terdapat semua atribut dari CSS 1 dan diperluas dengan penekanan pada International Accessibillity and Capacibilty kususnya media-specific CSS.

CSS versi 2 ini memang dikembangkan untuk memenuhi kebutuhan akan format dokumen supaya bisa ditampilkan di printer.

3) CSS 3

CSS 3 merupakan versi paling baru dari CSS. CSS 3 ini mampu melakukan banyak hal dalam mendesain website yaitu animasi pada halaman website, mulai dari animasi warna hingga animasi 3D.

CSS 3 memudahkan desainer dalam hal kompatibilitas websitenya pada smartphone dengan dukungan fitur baru yakni media query.

Selain itu, banyak fitur baru yang dibawa pada CSS 3 antara lain yaitu :

1. border-radius
2. Multiple background
3. border-image
4. drop-shadow
5. CSS Object Model
6. CSS-Math

2.4.3. CSS Framework



CSS Framework adalah kerangka kerja yang digunakan sebagai standarisasi tampilan dari desain sebuah web yang meliputi tema dan layout. CSS sendiri merupakan sebuah singkatan dari Cascading Stylesheet, menurut wikipedia css bukanlah bahasa pemrograman melainkan mirip seperti aturan yang berfungsi mengatur komponen-komponen website supaya lebih rapi dan terstruktur.

Jika diibaratkan CSS sama halnya seperti sebuah aplikasi pengolah kata dimana didalamnya berfungsi untuk mengubah bentuk huruf seperti ukuran, ketebalan, kemiringan dan sebagainya. Bedanya pada CSS ini bukan digunakan untuk mengolah huruf dan angka, CSS ini digunakan untuk mengubah dan mengatur tampilan dari sebuah web dengan menggunakan HTML maupun XHTML.

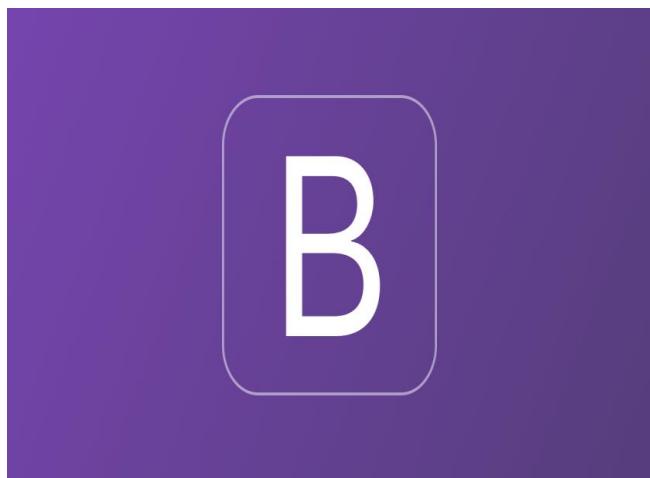
Para pengembang website biasanya membuat tampilan website terlebih dahulu menggunakan kolaborasi antara programmer dan web desainer atau bisa disebut dengan front end, disinilah CSS bekerja. Setelah barulah programmer PHP mengaplikasikan atau menerapkan apa yang sudah dibuat oleh CSS atau back end.

Supaya dalam pembuatan CSS ini lebih mudah, maka ada yang menyebutnya sebagai CSS Framework. Fungsinya disini adalah sebagai kerangka kerja supaya dalam pembuatan tampilan website menjadi lebih mudah. Namun perlu kalian ingat bahwa CSS Framework berbeda dengan PHP Framework. Untuk PHP Framework pegemban bertugas mempercepat proses pengembangan logic bisnis aplikasi.

1) Contoh CSS Framework

CSS Framework memiliki bergama penerbit atau beragam jenis yang berbeda yang bisa didapatkan oleh siapa saja. Berikut ini adalah beberapa contoh dari CSS Framework :

1. Bootsrtap



Bootstrap adalah salah satu CSS Framework yang saat ini sedang naik daun, css ini digunakan oleh Twitter dan juga dibagikan oleh situs microblogging tersebut ke umum, oleh karena itulah CSS Framework ini memiliki lisensi Free Public Open Source. Lisensi ini memungkinkan para pengembangnya untuk menggunakan bootstrap ini untuk berbagai keperluan. Fitur dari CSS Framework ini terbilang cukup lengkap.

2. Blueprint



CSS yang satu ini termasuk CSS yang sudah lama, namun meskipun begitu masih banyak pengembang website yang menggunakan CSS ini. Bisa dibilang CSS Blueprint inilah yang membuat dan menginspirasi para pengembang untuk menciptakan CSS yang lain. Jadi CSS Blueprint ini menjadi dasar atau penyebab munculnya CSS Framework yang lain sampai sekarang

3. Foundation



Perusahaan yang cukup berkontribusi besar dalam kehadiran CSS Framework Foundation ini adalah Zurb. Berkat Zurb inilah CSS Foundation ini hadir dengan fitur-fitur yang tidak kalah dengan CSS Framework yang lain. Bisa dilihat di dalamnya sudah ada fitur-fitur standar yang harus ada dalam sebuah CSS Framework.

4. Less Framework



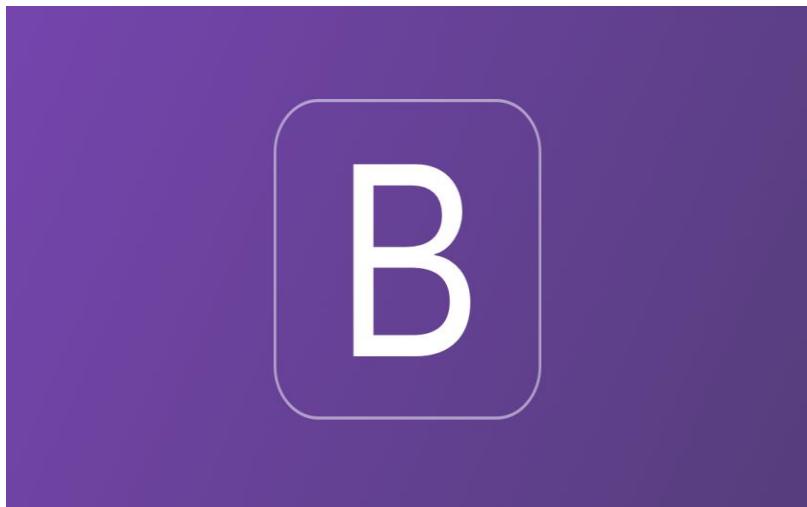
CSS ini hadir dengan konsep yang sederhana dan juga efisien. Hal ini bisa kalian lihat dari fitur serta tool yang bisa membuat penulisan CSS menjadi lebih mudah, seperti menuliskan kode PHP ataupun javascript. Selain itu penulisan kode untuk Grid System dan Responsiveness juga dibuat menjadi lebih mudah dan simple dengan Less Framework ini.

5. Gumby



CSS Framework yang paling populer terakhir adalah Gumby, CSS Framework ini merupakan alternatif dari Bootstrap. Kenapa? Karna bisa dibilang fitur yang ada di CSS Framework ini mirip dengan Bootstrap, diantaranya seperti responsiveness, grid system dan UI. Selain itu CSS ini hadir dengan desain yang memiliki ciri khas dibandingkan CSS Framework yang lain.

2.5. Bootstrap



Bootstrap adalah library (pustaka / kumpulan fungsi-fungsi) dari Framework CSS yang dibuat khusus untuk bagian pengembangan frontend dari suatu website. Didalam library tersebut terdapat berbagai jenis file yang diantaranya HTML, CSS, dan Javascript. Hampir semua developer website menggunakan framework bootstrap agar memudahkan dan mempercepat pembuatan website. Karena semuanya sudah ada dalam frameworknya sehingga para develop / pengembang hanya tinggal membuat / menyisipkan class nya yang ingin dipakai seperti membuat tombol, grid navigasi dan lain sebagainya.

Bootstrap telah menyediakan kompulan aturan dan komponen class interface dasar sebagai modal dalam pembuatan web yang telah dirancang sangat baik untuk memberikan tampilan yang sangat menarik, bersih, ringan dan

memudahkan bagi penggunanya. Dan penggunaan bootstrap ini kita juga diberikan keleluasan salama pengembangan website, anda bisa merubah dan menambah class sesuai dengan keinginan.

2.5.1. Sejarah dan perkembangan Bootstrap



Bootstrap awalnya dibuat dan dikembangkan oleh pekerja / programmer Twitter, yaitu Mark Octo dan Jacob Thornton sejak tahun 2011. Saat itu memang para programmer di Twitter menggunakan berbagai macam tools dan library yang mereka kuasai dan disukai untuk melakukan pekerjaannya, sehingga tidak ada standarisasi dalam penamaan suatu class. Akibatnya sulit untuk dikelola, maka dari itu keduanya membuat suatu tools ataupun framework yang digunakan bersama dilingkukan internal twitter.

Sejak diluncurkan pada bulan agustus 2011, bootstrap telah berevolusi dari proyek yang hanya basis css menjadi sebuah framework yang lebih lengkap yang juga berisi javascript plugin, icon, Forms, dan button.

Pada januari 2012, Bootstrap merealease Versi 2.0 yang didalamnya sudah memasukan fitur responsive layout, dan sejak itu penggunaan Bootstrap sangat banyak sekali sehingga menjadi proyek Github yang sangan banyak di copy hingga 20.000 kali.

Dua tahun setelah itu tepatnya pada bulan agustus 2014 bootstrap kembali mengeluarkan versi terbaru yaitu versi 3.0 yang didalamnya sudah mengakomodasi konsep Mobile first artinya didalam pembuatan dan pengembangan mulai dari layar yang terkecil dahulu (mobile / handphone/ smartphone) dan secara bertahap pada tampilan yang paling besar.

2.5.2. Cara Menggunakan Bootstrap



Untuk menggunakan bootstrap yang pertama kali harus dipersiapkan adalah data atau framework bootstrap itu sendiri. Anda bisa dapatkan di sini :

<https://getbootstrap.com/docs/4.0/getting-started/download/>

Berikut data struktur file yang ada di Bootstrap :

bootstrap/

 |
 | └── css/

 |
 | └── bootstrap.css

 |
 | └── bootstrap.css.map

 |
 | └── bootstrap.min.css

 |
 | └── bootstrap.min.css.map

```
|   └── bootstrap-theme.css  
|   └── bootstrap-theme.css.map  
|   └── bootstrap-theme.min.css  
|       └── bootstrap-theme.min.css.map  
└── js/  
    |   └── bootstrap.js  
    |       └── bootstrap.min.js  
    └── fonts/  
        ├── glyphicons-halflings-regular.eot  
        ├── glyphicons-halflings-regular.svg  
        ├── glyphicons-halflings-regular.ttf  
        ├── glyphicons-halflings-regular.woff  
        └── glyphicons-halflings-regular.woff2
```

1) Cara menginstal bootstrap

Cara menginstall bootstrap ada beberapa cara, anda bisa menggunakan beberapa cara seperti menggunakan composer, bower, menggunakan npm, secara offline dan online. Berikut ini contoh perintah untuk menginstall boostrap menggunakan cara tersebut.

1. Install Bootstrap dengan Bower-> Bower install bootstrap
2. Install Bootstrap dengan npm-> npm install bootstrap
3. Install Bootstrap dengan composer-> composer require twbs/bootstrap

2.5.3. Cara Mengakses Bootstrap



Terdapat dua cara mengakses bootstrap, dengan cara online dan offline. Kedua cara ini sama baiknya, namun dalam prosesnya lebih mudah mengakses secara online.

1) Cara mengakses dengan online

Cara mengakses secara online adalah yang paling mudah dan jarang terjadi error jika bukan karena koneksi yang terputus. Untuk install online ini hanya memasukan beberapa script pada tag <Head> pada HTML dengan menghubungkan pada data css dan

javascript nya secara online. Script nya seperti berikut :

```
<link rel="stylesheet"
      href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.6/css/bootstrap.min.css"
      integrity="sha384-1q8mTJOASx8j1Au+a5WDVnPi2lkFfwwEAa8hDDdjZlpLegxhjVME1fgjWPGmkzs7"
      crossorigin="anonymous">

<!-- Optional theme -->

<link rel="stylesheet"
      href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap-theme/3.3.6/css/bootstrap-theme.min.css"
      integrity="sha384-fLW2N01lMqjakBkx3l/M9EahuwpSfeNvV63J5ezn3uZzapT0u7EYsXMjQV+0En5r"
      crossorigin="anonymous">

<!-- Latest compiled and minified JavaScript -->

<script
      src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.6/js/bootstrap.min.js"
      integrity="sha384-0mSbJDEHialfmuBBQP6A4Qrprq5OVfW37PRR3j5ELqxss1yVqOtnepnHVP9aJ7xS"
      crossorigin="anonymous">

</script>
```

2) Cara mengakses dengan offline

Cara menginstall secara offline ini adalah cara yang paling banyak digunakan oleh para developer karena semua file bootstrap sudah ada dalam komputer mereka sehingga tidak tergantung pada koneksi internet dalam pemakaianya. Lain dengan penggunaan / installasi secara online yang ditunjukan kepada server luar, pada penginstallan offline ditujukan pada server sendiri atau secara lokal pada perangkat masing-masing developer.

Kemudian untuk menghubungkan atau menginstall bootstrapnya, buat sebuah file baik HTML atau PHP yang akan dihubungkan dengan bootstrap nya. Dan sebaiknya dibuat sebagai autoload atau diberi nama index.php . Contohnya seperti berikut :

```
<html>
<head>
<title>Bootstrap Part 1 : Pengertian dan Cara
Menggunakan Bootstrap</title>
<link      rel="stylesheet"      type="text/css"
href="css/bootstrap.css">
<script          type="text/javascript"
src="js/jquery.js"></script>
```

```
<script type="text/javascript"
src="js/bootstrap.js"></script>

</head>

<body>

<h1>Cara Menggunakan Bootstrap </h1>

<button class="btn btn-danger">TOMBOL
MERAH</button>

<button class="btn btn-primary">TOMBOL
BIRU</button>

</body>

</html>
```

2.5.4. Manfaat Dan Keuntungan Menggunakan Bootstrap



Tentu anda yang awam tentang framework css bootstrap bertanya-tanya apa istimewa jika menggunakan bootstrap sehingga banyak developer menggunakannya, berikut ini beberapa keuntungan jika menggunakan bootstrap.

- 1) Penggunaan bootstrap sangat menghemat waktu penggerjaan.
- 2) Tampilan yang cukup menarik clean dan modern
- 3) Tampilan sudah bisa dikatakan mobile friendly karena sudah bisa responsive, karena bootstrap sudah mendukung segala jenis resolusi.
- 4) Sangat ringan dan terstruktur
- 5) Dan masih banyak lagi keuntungan yang didapat jika sudah membuat suatu website.

Bootstrap memberikan kemudahan bagi anda, dengan menggunakan dapat memangkas waktu, tenaga dalam proses penggerjaan suatu website. Kita selalu dituntut melakukan pekerjaan apapun dengan efisien dan efektif.

2.6. JavaScript



JavaScript adalah salah satu bahasa pemrograman yang paling banyak digunakan dalam kurun waktu dua puluh tahun ini. JavaScript digunakan untuk berbagai tujuan, mulai dari meningkatkan fungsionalitas website hingga mengaktifkan permainan (games) dan software berbasis web dan Menyempurnakan tampilan dan sistem halaman web.. Selain itu, terdapat ribuan template dan aplikasi JavaScript yang bisa Anda gunakan secara gratis dan semuanya ini berkat beberapa situs, seperti Github.

2.6.1. Sejarah JavaScript

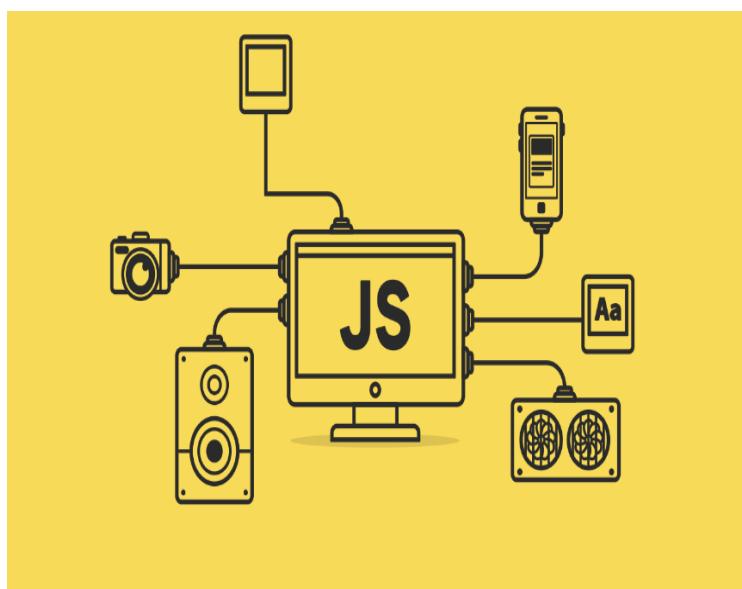


JavaScript dibuat dan didesain selama sepuluh hari oleh Brandan Eich, seorang karyawan Netscape, pada bulan September 1995. Awalnya bahasa pemrograman ini disebut Mocha, kemudian diganti ke Mona, lalu LiveScript sebelum akhirnya resmi menyandang nama JavaScript. Versi pertama dari bahasa ini hanya terbatas di kalangan Netscape saja. Fungsionalitas yang ditawarkan pun terbatas. Namun, JavaScript terus dikembangkan oleh komunitas developer yang tak henti-hentinya mengerjakan bahasa pemrograman ini.

Pada tahun 1996, JavaScript secara resmi disebut sebagai ECMAScript, di mana ECMAScript 2 diluncurkan pada tahun 1998 dan ECMAScript 3 diperkenalkan pada tahun 1999. ECMAScript tersebut dikembangkan hingga akhirnya menjadi JavaScript sebagaimana yang kita kenal saat ini. Tak hanya lintas browser, JavaScript juga bisa digunakan di berbagai perangkat, termasuk perangkat mobile dan komputer.

Sejak saat itu, JavaScript terus bertumbuh dan berkembang. Pada akhirnya di tahun 2016, sebanyak 92% website diketahui menggunakan JavaScript. Hanya dalam kurun waktu dua puluh tahun, JavaScript telah beralih dari bahasa pemrograman yang serba terbatas dan ‘primitif’ menjadi salah satu tool terpenting bagi web developer.

2.6.2. Kelebihan JavaScript



Terdapat sejumlah kelebihan JavaScript yang menjadikan bahasa pemrograman ini lebih unggul jika dibandingkan dengan kompetitornya, terutama di beberapa kasus tertentu. Berikut beberapa kelebihan JavaScript :

- 1) Anda tidak membutuhkan compiler karena web browser mampu menginterpretasikannya dengan HTML;
- 2) Lebih mudah dipelajari jika dibandingkan dengan bahasa pemrograman lainnya;
- 3) Error atau kesalahan lebih mudah dicari dan ditangani;
- 4) Dapat dialihugaskankan ke elemen halaman web atau even tertentu, misalnya klik atau mouseover;
- 5) JS dapat digunakan di berbagai browser, platform, dan lain-lain.
- 6) Anda dapat menggunakan JavaScript untuk memvalidasi input dan mengurangi keinginan untuk mengecek data secara manual;
- 7) Dengan JavaScript, website Anda menjadi lebih interaktif dan juga mampu menarik perhatian lebih banyak pengunjung;
- 8) Lebih cepat dan ringan jika dibandingkan dengan bahasa pemrograman lainnya.

2.6.3. Kekurangan JavaScript



Setiap bahasa pemrograman pasti memiliki beberapa kekurangan. Salah satu penyebabnya adalah semakin populernya bahasa pemrograman yang Anda pilih, termasuk dalam hal ini adalah JavaScript. Popularitas tersebut, sialnya, mengundang para hacker, scammer, dan pihak ketiga berbahaya lainnya untuk mencari celah keamanan. Beberapa kekurangan JavaScript, yaitu :

- 1) Berisiko tinggi terhadap eksloitasi;
- 2) Dapat dimanfaatkan untuk mengaktifkan kode berbahaya di komputer pengguna;
- 3) Tidak selalu didukung oleh berbagai browser dan perangkat;
- 4) JS code snippet agak banyak;

- 5) Dapat di-render secara berbeda pada masing-masing perangkat yang malah mengarah ke inkonsistensi.

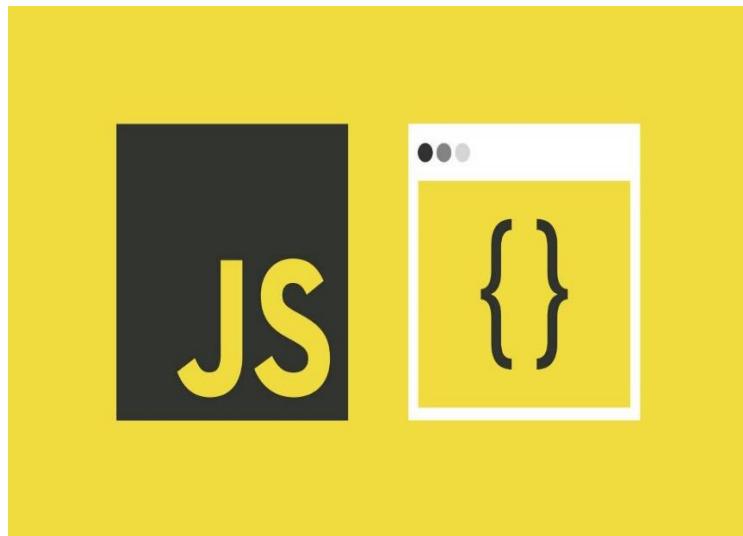
2.6.4. Cara Kerja JavaScript



Biasanya JavaScript di-embeded secara langsung ke halaman website atau diarahkan melalui file .js yang terpisah. JavaScript merupakan bahasa dari sisi klien yang berarti script diunduh di perangkat yang dimiliki oleh pengunjung situs Anda, lalu diproses di sana. Berbeda dengan halnya bahasa di sisi server yang dijalankan pada server sebelum bahasa pemrograman tersebut mengirimkan file ke pengunjung situs.

Perlu diketahui, sebagian web browser juga menawarkan kesempatan bagi user untuk menonaktifkan JavaScript. Karena itulah, sangat disarankan bagi Anda untuk mencari tahu apa yang terjadi pada event yang diunduh ke mesin yang bahkan tidak men-support-nya.

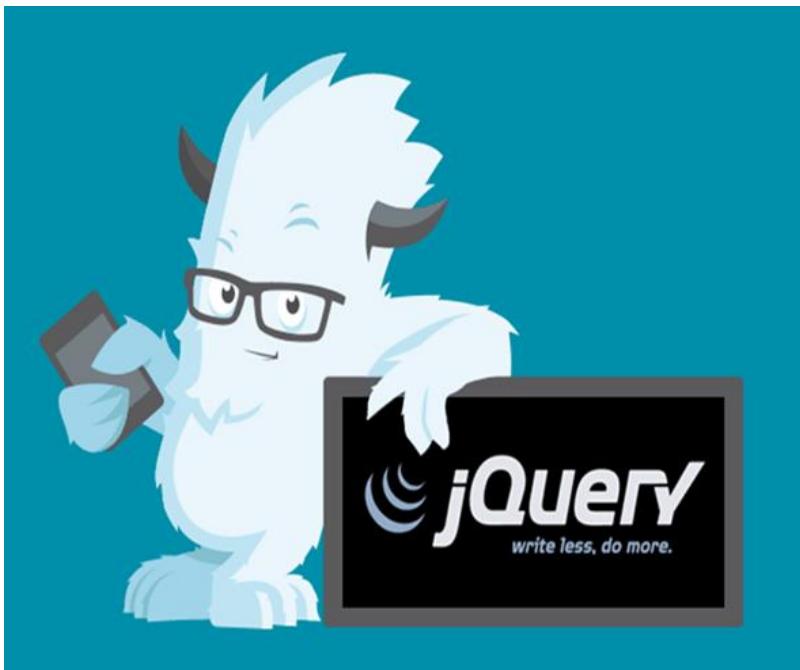
2.6.5. Cara Membuat JavaScript



Untuk memasukan string kode JavaScript ke webpage, Anda harus menggunakan tag <script>. Contoh skrip javascript :

```
<script type="text/javascript">  
Your JavaScript code  
</script>
```

2.7. jQuery



JQuery adalah sebuah javascript library, jQuery mempunyai semboyan “write less, do more”. jQuery dirancang untuk memperingkas kode-kode javascript. JQuery adalah javascript library yang cepat dan ringan untuk menangani dokumen HTML, menangani event, membuat animasi dan interaksi ajax. jQuery dirancang untuk mengubah cara anda menulis javascript. Sebelum anda memulai mempelajari jQuery, anda harus mempunyai pengetahuan dasar mengenai HTML, CSS dan Javascript.

Dengan JQuery, suatu halaman web yang menjadi aplikasi web, jika dilihat sourcenyanya, akan terlihat seperti dokumen HTML biasa; tidak ada kode JavaScript yang terlihat

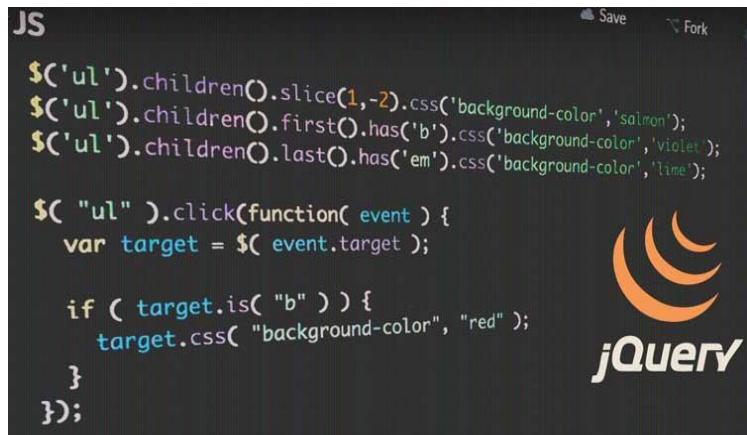
langsung. Teknik pemrograman web seperti ini disebut sebagai unobstrusive JavaScript programming.



JQuery merupakan salah satu librari yang membuat program web di sisi klien, tidak terlihat sebagai program JavaScript biasa, yang harus secara eksplisit disisipkan pada dokumen web. Pada teknik pemrograman sisi klien dengan menggunakan JavaScript biasa, setiap elemen yang akan memiliki event, akan secara eksplisit terlihat ada event yang dilekatkan pada elemen tersebut.

JQuery dikembangkan pertama kali oleh John Resig, yang dibuat lebih ramping dari librari Prototype yang menjadi inspirasi dari libarari JQuery ini. Secara pemrograman, JQuery memiliki kemiripan seperti Prototype. JQuery, merupakan librari yang sangat ramping, core dari librari ini dalam keadaan terkompres hanya berukuran sekitar 19KB.

2.7.1. Sejarah jQuery



The screenshot shows a GitHub code editor interface. On the left, there's a dark-themed code editor with orange and white syntax highlighting. The code is written in JavaScript and uses the jQuery library. It includes CSS styling for an ul element and a click event handler for its children. On the right side of the editor, there's a large, stylized orange 'jQuery' logo.

```
JS
$( 'ul' ).children().slice(1,-2).css('background-color', 'salmon');
$( 'ul' ).children().first().has('b').css('background-color', 'violet');
$( 'ul' ).children().last().has('em').css('background-color', 'lime');

$( "ul" ).click(function( event ) {
  var target = $( event.target );

  if ( target.is( "b" ) ) {
    target.css( "background-color", "red" );
  }
});
```

John Resig merupakan otak dibalik jQuery, karyanya ini pertama kali diumumkan di NYC BarCamp pada awal tahun 2006. Di situs webnya dia mencatat, ia menciptakan jQuery karena ia tidak puas dengan library yang saat itu tersedia dan merasa bahwa seharusnya framework-framework tersebut bisa jauh lebih baik dengan mengurangi “syntactic fluff” dan menambahkan control khusus untuk tindakan-tindakan yang bersifat umum.

Kemudian para pengembang datang untuk membantu menyempurnakan librari ini, dan akhirnya menghasilkan rilis stabil pertama dari jQuery versi 1.0 pada tanggal 2006. Sejak itu, jQuery telah berkembang ke versi 1.7.1 dan telah mempunyai plug-in yang banyak. Sebuah plug-in adalah ekstensi dari jQuery yang bukan bagian dari library inti.

2.8. XAMPP



XAMPP adalah perangkat lunak bebas, yang mendukung banyak sistem operasi, merupakan kompilasi dari beberapa program. XAMPP merupakan tool yang menyediakan paket perangkat lunak ke dalam satu buah paket. Dengan menginstall XAMPP maka tidak perlu lagi melakukan instalasi dan konfigurasi web server Apache, PHP dan MySQL secara manual. XAMPP akan menginstallasi dan mengkonfigurasikannya secara otomatis untuk anda atau auto konfigurasi.

XAMPP merupakan salah satu paket installasi Apache, PHP dan MySQL instant yang dapat kita gunakan untuk membantu proses installasi ketiga produk tersebut. Selain paket installasi instant XAMPP versi 1.6.4 juga memberikan fasilitas pilihan penggunaan PHP4 atau PHP5.Untuk berpindah versi PHP yang ingin digunakan juga sangat mudah dilakukan dengan menggunakan bantuan PHP-Switch yang telah

disertakan oleh XAMPP, dan yang terpenting XAMPP bersifat free atau gratis untuk digunakan.

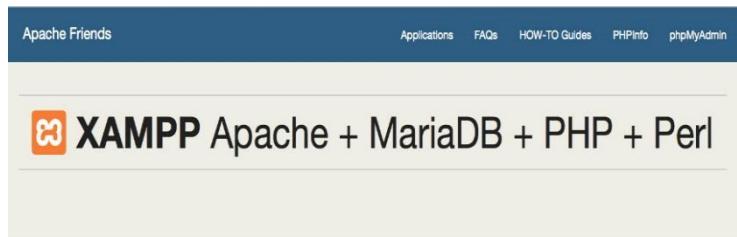
XAMPP merupakan tool yang menyediakan paket perangkat lunak ke dalam satu buah paket. Dengan menginstall XAMPP maka tidak perlu lagi melakukan instalasi dan konfigurasi web server Apache, PHP dan MySQL secara manual. XAMPP akan menginstalasi dan mengkonfigurasikannya secara otomatis. Merupakan web server yang mudah digunakan yang dapat melayani tampilan halaman web yang dinamis. Untuk mendapatkanya dapat mendownload langsung dari web resminya.

2.8.1. Sejarah Xampp



XAMPP merupakan pengembangan dari LAMP (Linux Apache, MySQL, PHP and PERL). XAMPP ini merupakan project non-profit yang dikembangkan oleh Apache Friends yang didirikan Kai 'Oswald' Seidler dan Kay Vogelgesang pada tahun 2002. Project mereka ini bertujuan mempromosikan penggunaan Apache web server.

2.8.2. Fungsi Xampp



Welcome to XAMPP for Windows 5.6.14

translation missing: en.You have successfully installed XAMPP on this system! Now you can start using Apache, MariaDB, PHP and other components. You can find more info in the FAQs section or check the HOW-TO Guides for getting started with PHP applications.

Start the XAMPP Control Panel to check the server status.

Community

XAMPP has been around for more than 10 years – there is a huge community behind it. You can get involved by joining our [Forums](#), adding yourself to the [Mailing List](#), and liking us on [Facebook](#), following our exploits on [Twitter](#), or adding us to your [Google+](#) circles.

Contribute to XAMPP translation at translate.apachefriends.org.

Can you help translate XAMPP for other community members? We need your help to translate XAMPP into different languages. We have set up a site, translate.apachefriends.org, where users can contribute translations.

Install applications on XAMPP using Bitnami

Apache Friends and Bitnami are cooperating to make dozens of open source applications available on XAMPP, for free. Bitnami-packaged applications include Wordpress, Drupal, Joomla! and dozens of others and can be deployed with one-click installers. Visit the Bitnami XAMPP page for details on the currently available apps.



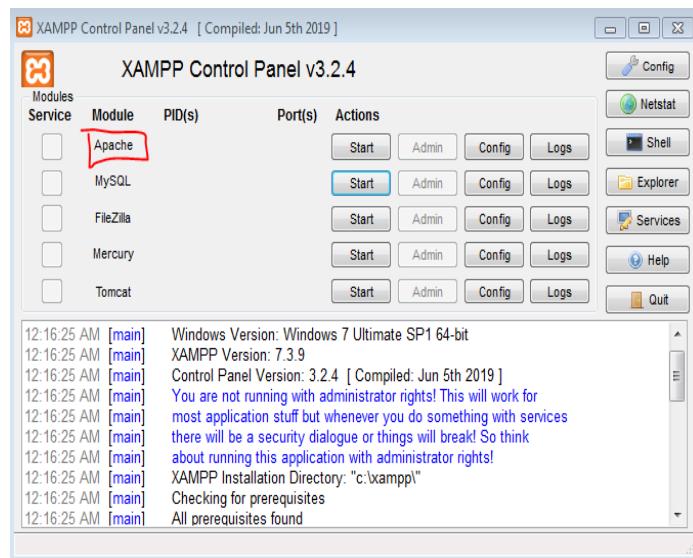
Fungsi XAMPP sendiri adalah sebagai server yang berdiri sendiri (localhost), yang terdiri beberapa program antara lain : Apache HTTP Server, MySQL database, dan penerjemah bahasa yang ditulis dengan bahasa pemrograman PHP dan Perl. Nama XAMPP sendiri merupakan singkatan dari X (empat sistem operasi apapun), Apache, MySQL, PHP dan Perl.

Program ini tersedia dalam GNU General Public License dan bebas, merupakan web server yang mudah untuk digunakan yang dapat menampilkan halaman web yang dinamis. Untuk mendapatkanya XAMPP anda dapat mendownload langsung dari web resminya. Dan berikut beberapa definisi program lainnya yang terdapat dalam XAMPP.

2.8.3. Fitur-fitur Xampp

Berikut ini terdapat beberapa fitur-fitur xampp, terdiri atas :

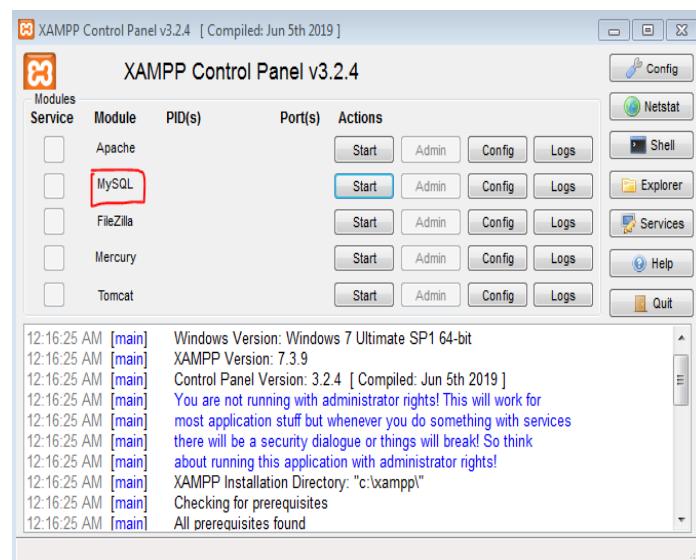
1) Apache



Apache adalah perangkat lunak sumber terbuka yang menjadi alternatif dari server web Netscape. Server HTTP Apache atau Server Web/WWW Apache

merupakan server web yang dapat dijalankan di banyak sistem operasi yang berguna untuk melayani dan memfungsikan situs web. Apache dikembangkan oleh komunitas terbuka yang terdiri dari pengembang-pengembang dibawah naungan Apache Software Foundation.

2) MySQL



MySQL adalah singkatan “My Structured Query Language”. Program ini berjalan sebagai server menyediakan multi-user mengakses ke sejumlah database. MySQL umumnya digunakan oleh perangkat lunak bebas yang memerlukan fitur penuh sistem manajemen database, seperti WordPress, phpBB dan perangkat lunak lain yang dibangun pada perangkat

lunak LAMP. Ia juga digunakan dalam skala sangat tinggi World Wide Web, termasuk produk-produk Google dan Facebook.

3) PHP

PHP adalah bahasa pemrograman script yang banyak dipakai untuk memrogram situs web dinamis, walaupun tidak tertutup kemungkinan digunakan untuk pemakaian lain. Contoh terkenal dari aplikasi PHP adalah phpBB dan MediaWiki (software di belakang Wikipedia). Contoh terkenal dari aplikasi PHP adalah phpBB dan MediaWiki (software di belakang Wikipedia).

2.8.4. Bagian-bagian Di Xampp

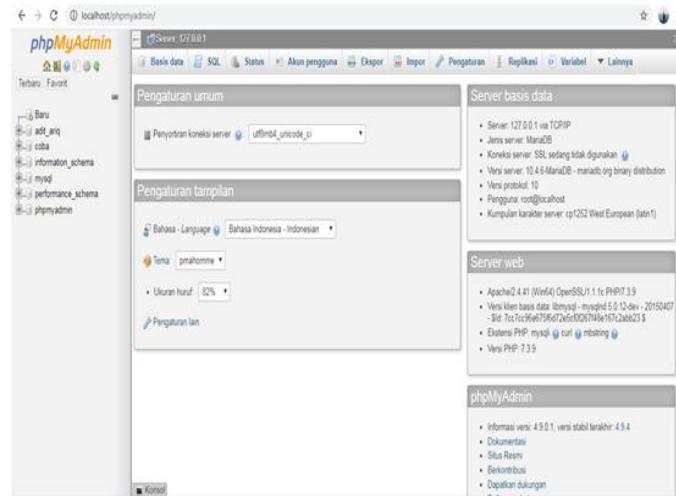
Berikut ini terdapat beberapa bagian-bagian XAMPP, terdiri atas:

1) Htdocs

Name	Date modified	Type	Size
anonymous	15/12/2013 13:52	File folder	
apache	15/12/2013 13:52	File folder	
cgi-bin	15/12/2013 13:56	File folder	
contrib	15/12/2013 13:52	File folder	
FileZillaFTP	15/12/2013 13:56	File folder	
htdocs	15/12/2013 16:08	File folder	
img	15/12/2013 13:52	File folder	
install	15/12/2013 13:56	File folder	
licenses	15/12/2013 13:52	File folder	

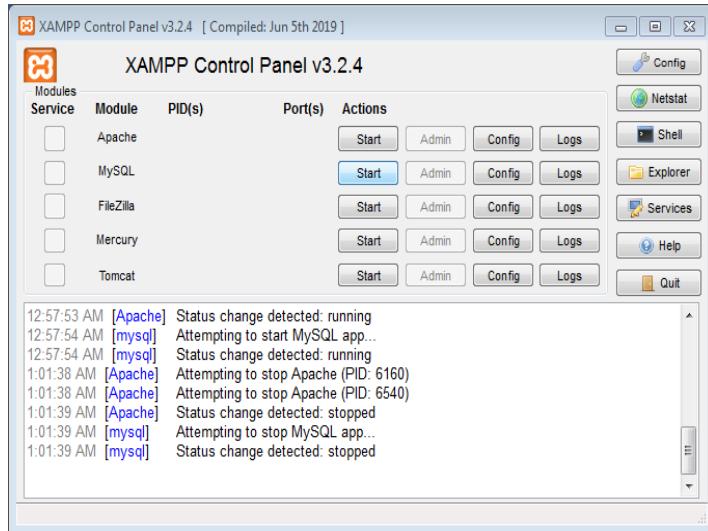
Htdocs adalah sebuah folder yang digunakan sebagai tempat penyimpanan berkas seperti PHP, HTML, dan script lain yang digunakan dalam sebuah halaman website. Secara kapasitas penyimpanan, XAMPP tergantung dari seberapa besar kapasitas hardisk di laptop atau komputer anda. Sedangkan bila menggunakan hosting online, maka tergantung pilihan waktu membeli sebuah hosting.

2) phpMyadmin



PhpMyadmin adalah sebuah tempat yang digunakan untuk mengelola database MySQL yang berada di komputer atau laptop. Untuk mengakses phpMyadmin yakni dengan membuka browser internet (Mozilla atau chrome) lalu ketikkan alamat <http://localhost/phpMyadmin> maka akan muncul tampilannya.

3) Control panel



Control Panel adalah sebuah layanan untuk mengelola XAMPP baik itu mengontrol (start atau stop XAMPP) serta layanan service lainnya. Secara online di dalam hosting atau VPS dikenal CPanel

2.8.5. Kelebihan Xamp

Berikut ini terdapat beberapa kelebihan XAMPP, terdiri atas :

- 1) Database Storage Engine ini banyak digunakan oleh programmer apalagi oleh web developer karena sifatnya yang free. Untuk yang expert sudah ada yang bayar.

- 2) Kemampuannya sudah bisa diandalkan, mempunyai kapasitas yang cukup mumpuni sekitar 60.000 tabel dengan jumlah record mencapai 5.000.000.000 bahkan untuk yang terbaru sudah lebih.
- 3) Keamanan datanya cukup aman walaupun tidak sehebat Postgre apalagi Oracle.
- 4) Engine ini multiplatform sehingga mampu diaplikasikan di berbagai sistem operasi. My Sql cocok diaplikasikan diaplikasi kelas kecil dan menengah.
- 5) Kelebihan paling utama engine ini adalah kecepatannya.

2.8.6. Kekurangan Xampp

Berikut ini terdapat beberapa kekurangan XAMPP, terdiri atas :

- 1) Tidak cocok untuk menangani data dengan jumlah yang besar, baik untuk menyimpan data maupun untuk memproses data.
- 2) Memiliki keterbatasan kemampuan kinerja pada server ketika data yang disimpan telah melebihi batas maksimal kemampuan daya tampung server karena tidak menerapkan konsep Technology Cluste.

2.8.7. Penjelasan Setiap Huruf Xampp

XAMPP adalah singkatan yang setiap huruf adalah :

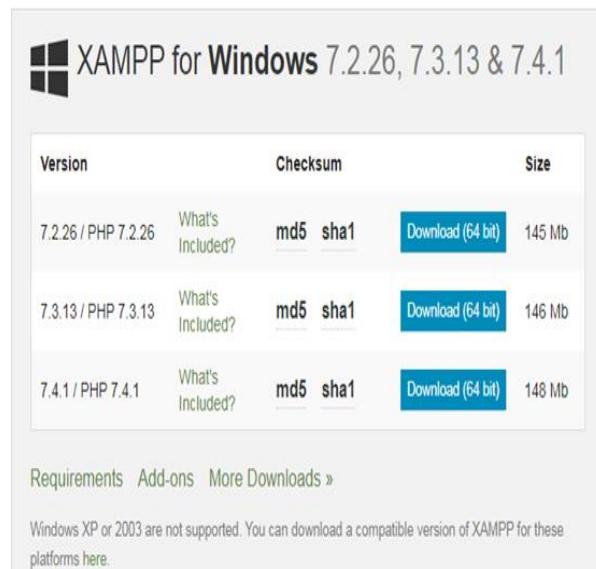
- 1) X : Program ini dapat dijalankan di banyak sistem operasi, seperti Windows, Linux, Mac OS, dan Solaris.
- 2) A : Apache, server aplikasi Web. Apache tugas utama adalah untuk menghasilkan halaman web yang benar kepada pengguna terhadap kode PHP yang sudah dituliskan oleh pembuat halaman web. jika perlu kode PHP juga berdasarkan yang tertulis, dapat database diakses dulu (misalnya MySQL) untuk mendukung halaman web yang dihasilkan.
- 3) M : MySQL, server aplikasi database. Pertumbuhannya disebut SQL singkatan dari Structured Query Language. SQL merupakan bahasa terstruktur yang difungsikan untuk mengolah database. MySQL dapat digunakan untuk membuat dan mengelola database dan isinya. Bisa juga memanfaatkan MySQL guna untuk menambahkan, mengubah, dan menghapus data dalam database.

-
-
-
- 4) P : PHP, bahasa pemrograman web. Bahasa pemrograman PHP adalah bahasa pemrograman untuk membuat web yang server-side scripting. PHP digunakan untuk membuat halaman web dinamis. Sistem manajemen database yang sering digunakan dengan PHP adalah MySQL. namun PHP juga mendukung Pengelolaan sistem database Oracle, Microsoft Access, Interbase, d-base, PostgreSQL, dan sebagainya.
- 5) P : Perl, bahasa pemrograman untuk semua tujuan, pertama kali dikembangkan oleh Larry Wall, mesin Unix. Perl dirilis pertama kali tanggal 18 Desember 1987 yang ditandai dengan keluarnya Perl 1. Pada versi-versi selanjutnya, Perl juga tersedia untuk berbagai sistem operasi Unix (SunOS, Linux, BSD, HP-UX), juga tersedia untuk sistem operasi seperti DOS, Windows, PowerPC, BeOS, VMS, EBCDIC, dan PocketPC.

2.8.8. Instalasi Xampp

Berikut adalah langkah-langkah untuk menginstal xampp :

- 1) Download aplikasi XAMPP terbaru, klik disini :
<https://www.apachefriends.org/download.html>.



Silahkan pilih salah satu versi xampp yang ingin didownload

- 2) Klik kanan atau dabel klik untuk menjalankan file Xampp yang baru saja di download

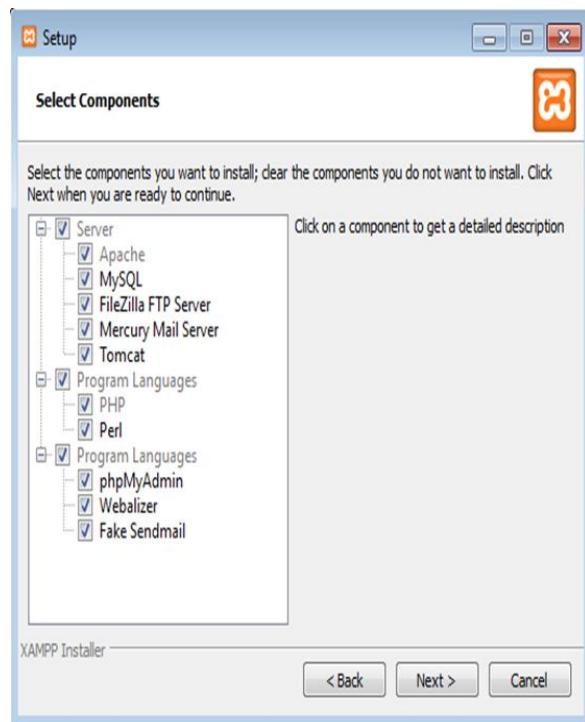
Name	Date modified	Type	Size
basic-miktex-2.9.7219-x64	10/16/2019 4:40 PM	Application	205,362 KB
easestup_0997805611	12/5/2019 10:52 PM	Application	3,003 KB
Firefox Installer	10/18/2019 3:31 AM	Application	274 KB
Sublime Text Build 3211 x64 Setup	11/3/2019 10:55 PM	Application	10,675 KB
Texmaker_5.0.3_Win_x64	10/13/2019 12:03 ...	Windows Installer ...	64,149 KB
xampp-windows-x64-7.3.9-0-VC15-instal...	11/8/2019 11:09 PM	Application	149,083 KB

- 3) Setelah itu akan muncul jendela setup Xampp



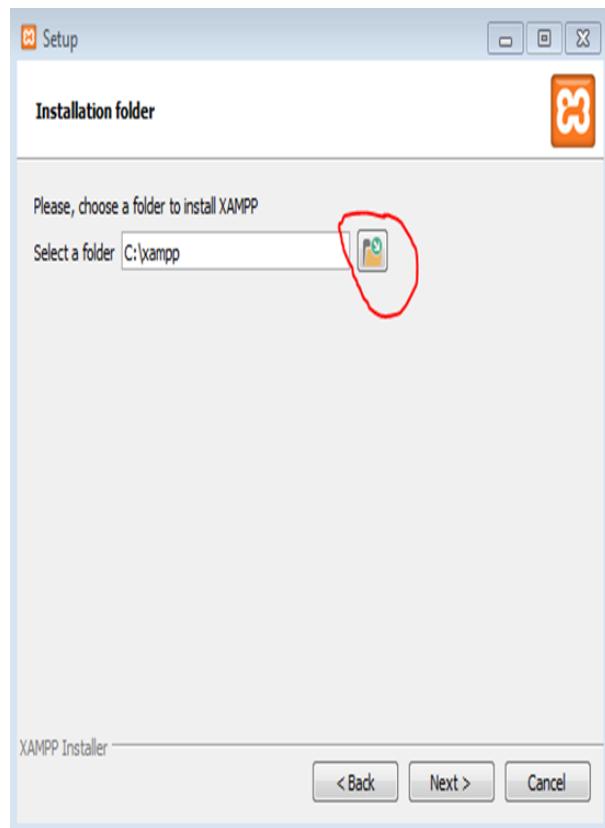
Klik yes untuk melanjutkan instalasi

- 4) Setelah itu akan muncul pemilihan component yang akan di instal(saya menyarankan untuk memilih semua komponen).



Jika telah memilih komponen xampp yang akan di install klik next untuk melanjutkan proses.

- 5) Selanjutkan akan muncul pemilihan folder menginstal xampp



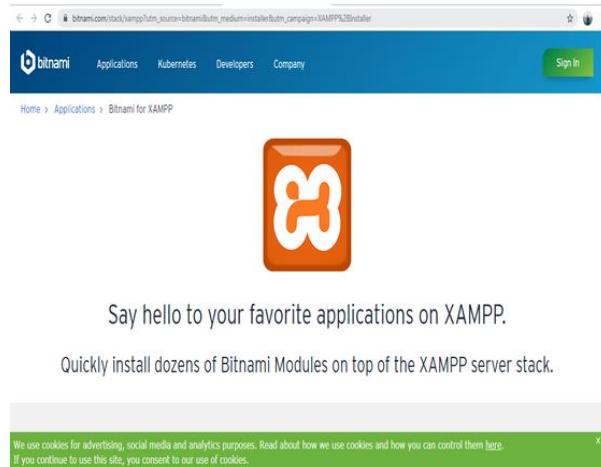
Untuk mengganti lokasi penyimpanan klik tombol yang di lingkari. Jika folder penyimpanan untuk file xampp sudah sesuai klik next.

- 6) Setelah itu akan muncul tampilan bitnami untuk xampp



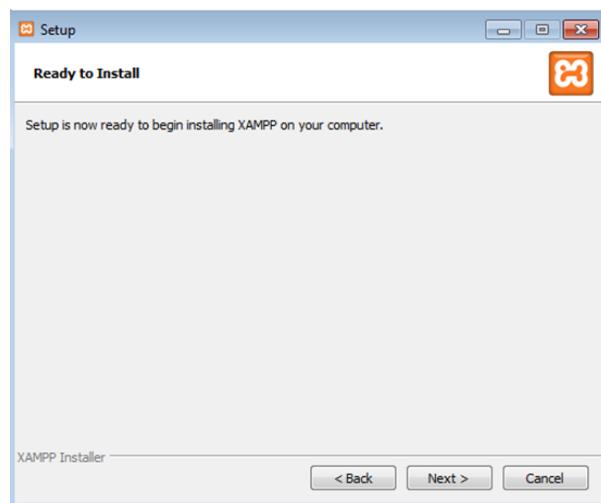
Klik v untuk mempelajari lebih lanjut tentang bitnami untuk xampp. Jika sudah klik next untuk menjutkan proses.

7) Jika anda klik v untuk pelajari lebih lanjut



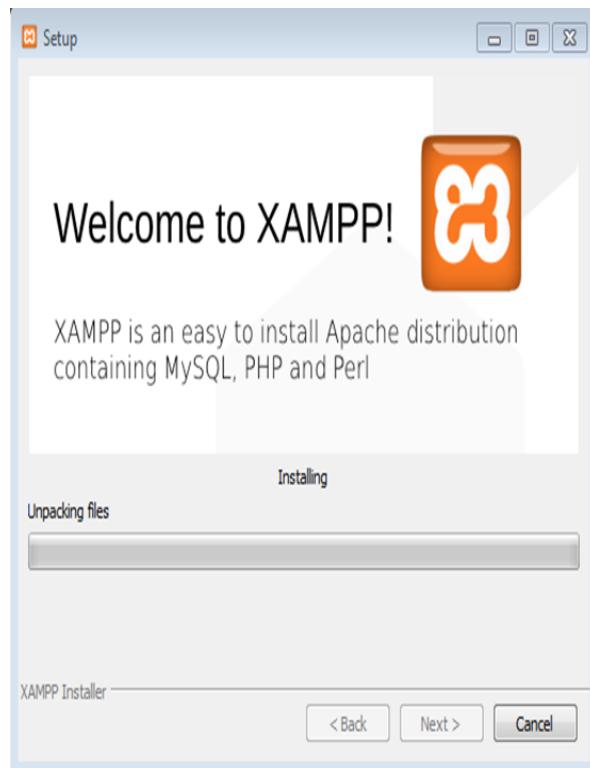
Anda akan dialihkan ke situs web bitnami untuk mempelajar lebih lanjut.

8) Setelah melewati tahapan diatas maka setup telah selesai dilaksanakan



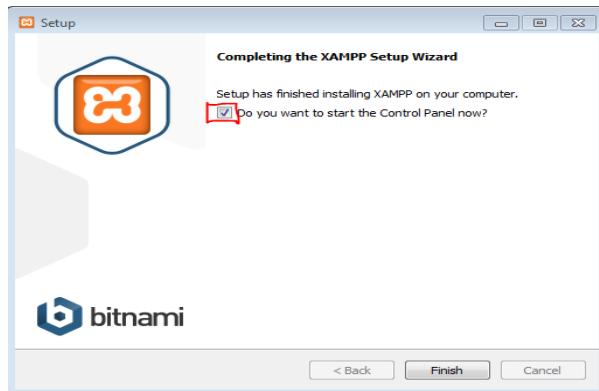
Klik next untuk melanjutkan proses.

9) Tunggu proses install sampai selesai



Jangan dicancel ataupun close instalasi sebab itu akan menggagalkan atupun menghentikan instalasi xampp yang di jalankan.

10) Setelah proses install selesai, maka akan tampil seperti dibawah



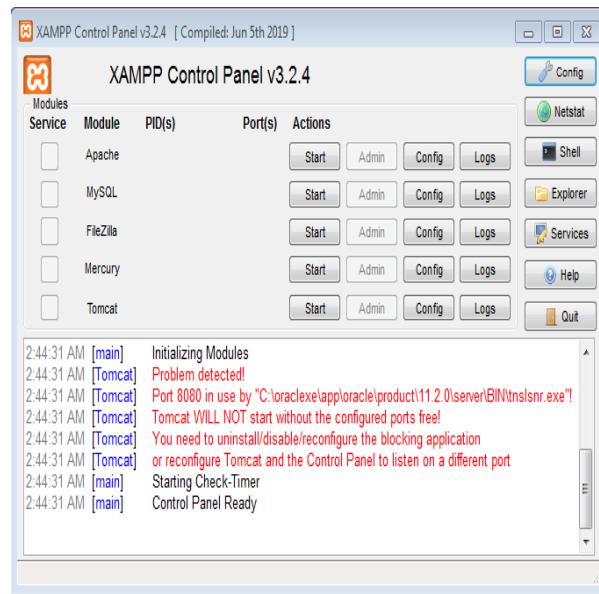
Untuk langsung mengakses control panel yang merupakan bagian dari xampp klik v. Jika sudah klik finish untuk melanjutkan instalasi.

11) Setelah klik finish akan muncul tampilan untuk memilih Bahasa pada xampp



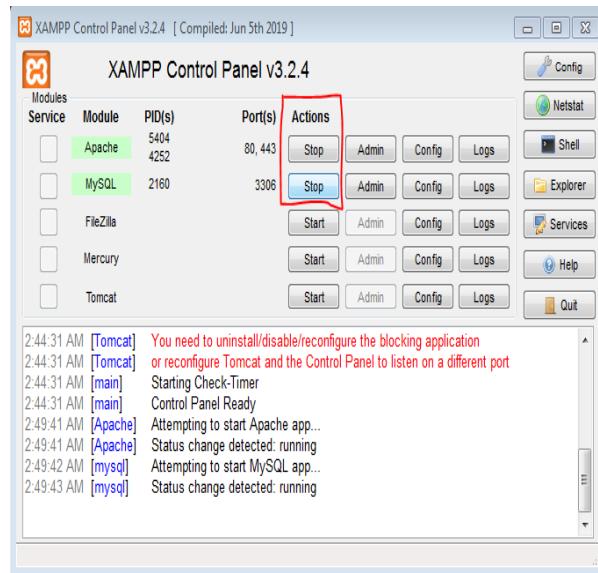
Setelah memilih Bahasa yang di inginkan klik save untuk melanjutkan proses instalasi.

12) Setelah itu akan muncul control panel jika anda klik v pada tahap sebelumnya.



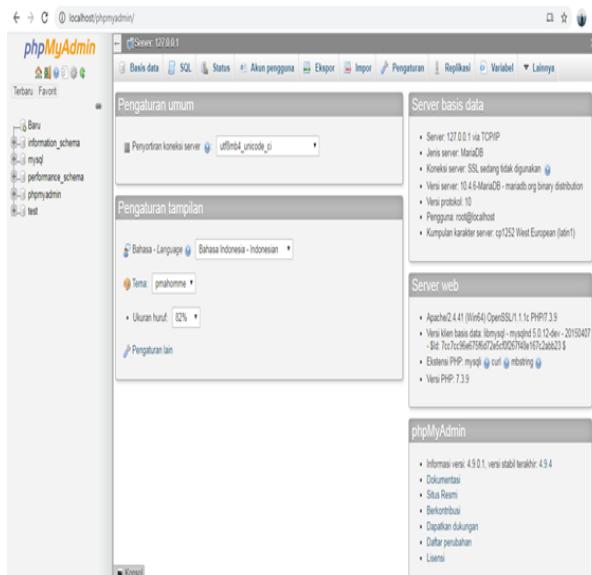
Beginilah tampilan control panel xampp versi 7.3.9, silahkan digunakan dan diatur sesuai keinganan dan kebutuhan anda.

13) Klik start pada action untuk modul Apache dan MySQL untuk membuka tampilan MySQL di browser dengan mengetikkan: http://localhost/phpmyadmin /



Jika action yang semula menampilkan start berubah menjadi stop berarti anda telah menjalakan modul tersebut.

14) Jika muncul tampilan seperti dibawah ini maka instalasi berhasil



Instalasi telah berhasil selamat berkarya dengan menggunakan Xampp, akhirnya Anda berhasil menginstal aplikasi XAMPP. Sekarang komputer Anda sudah berfungsi seperti server dan bisa menjalankan aplikasi-aplikasi berbasis web.

2.9. Text Editor

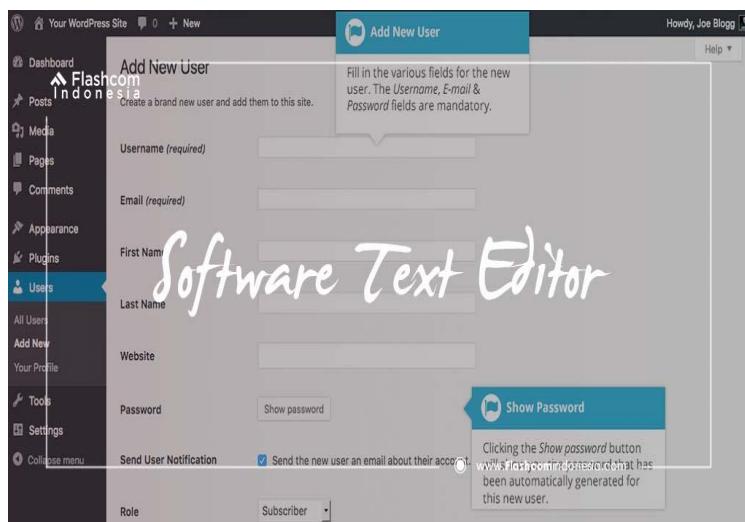


Text Editor adalah suatu software aplikasi atau suatu program komputer yang memungkinkan Anda sebagai penggunanya untuk membuat, mengubah atau mengedit file teks yang ada berupa plain text. Text editor ini sebenarnya bisa digunakan untuk membuat program-program komputer dan mengedit source code dari bahasa pemrograman. Selain itu, text editor juga bisa dimanfaatkan untuk membuat halaman web atau template web design dan juga membuat aplikasi tertentu. Software aplikasi satu ini memang secara umum ditujukan untuk mempermudah aktivitas pemrograman.

Text Editor memiliki fitur-fitur yang sangat kecil dan sederhana. Namun ada juga beberapa text editor kini sudah menawarkan fungsi yang luas dan kompleks. Apa saja contohnya? Unix dan Linux adalah contohnya. Dalam sistem operasinya sudah tersedia Editor VI (atau varian), tapi banyak

juga yang mencakup editor Emacs. Sementara sistem operasi dari Windows itu sendiri menyediakan Notepad standar. Walaupun sudah tersedia secara bawaan, banyak programmer lebih menyukai text editor lainnya yang memang fiturnya lebih banyak atau lengkap.

2.9.1. Fungsi Text Editor



Berikut adalah berbagai fungsi text editor yang kami jelaskan secara singkat! Silakan simak lebih lanjut atau langsung loncat ke bagian ulasan dari berbagai text editor unggulan.

- 1) Mencari Suatu Kata pada Banyak File Maupun Folder

Untuk mengolah sedemikian banyaknya teks, fitur find atau search menjadi fitur wajib untuk sebuah text

editor. Tentu saja, adalah hal yang mudah dilakukan untuk membuka sebuah file pada text editor dan mencari kata yang diinginkan jika fungsi find/search sudah tersedia, tapi bagaimana kalau Anda juga ingin mencari file yang memuat makna tertentu? Membuka satu persatu file pastinya merupakan pekerjaan yang sangat ribet, padahal kasus semacam ini kerap terjadi dalam aktivitas programmer sehari hari. Nah, disinilah text editor unggulan berperan mempermudah itu semua.

2) Mengurutkan Data yang Ada

Pada umumnya mengurutkan data bagi programmer yaitu berkaitan dengan angka atau numerik, semacam mengurutkan angka dari yang terbesar hingga terkecil atau sebaliknya. Tetapi memang adakalanya Anda sebagai programmer juga ingin mengurutkan data teks sesuai keperluan pribadi dengan urutan khusus. Disinilah text editor tingkat advanced juga dapat berfungsi untuk mempermudah pekerjaan Anda.

3) Membandingkan Satu File dengan yang Lainnya

Fungsi text editor selanjutnya adalah membandingkan dua file. Misalkan Anda punya dua file yang sekilas tampaknya sama saja, namun terdapat

perbedaan konten dari kedua file tersebut yang sulit untuk dilacak secara manual. Nah, dengan begitu Anda tentu perlu bantuan dari sebuah tool untuk membandingkan dan menunjukan apa yang berbeda dari kedua file tersebut. Ini juga merupakan peranan text editor.

2.9.2. Contoh Text Editor

Berikut adalah beberapa contoh text editor beserta penjelasannya :

- 1) Atom



Atom adalah text editor yang bersifat free source dan open source bagi macOS, Linux, dan Microsoft Windows. Atom dilengkapi dengan plug-in yang ditulis dalam Node.js yang dikembangkan oleh

GitHub. Atom merupakan aplikasi desktop yang dibuat memakai teknologi web.

1. Keunggulan

- Keunggulan text editor satu ini yang pertama adalah Atom merupakan salah satu aplikasi open source alias gratis. Dengan menggunakan Atom Anda tidak akan dituntut untuk membeli lisence product ini dengan tarif tertentu.
- Keunggulan dari Text Editor Atom yang kedua adalah, dengan menggunakan text editor Atom Anda sebagai programmer bisa langsung terkoneksi dengan project Anda yang ada di Github. Tentunya jika Anda menginginkannya, Anda sudah harus melakukan instalasi git svn.
- Yang ketiga, dengan menggunakan text editor Atom, Anda bisa dengan mudah melakukan instalasi packages yang Anda butuhkan demi mendukung performa dan kebutuhan Anda sebagai programmer dalam menulis code.
- Text editor Atom juga menyediakan banyak theme yang dapat Anda gunakan untuk mempercantik text editor kesayangan

agar Anda tidak bosan saat menulis dan melihat lautan teks coding.

- Ada juga fitur customize styling yang artinya Anda bebas merubah settingan Atom yang mau Anda pakai, karena pada dasarnya memang atom dibuat menggunakan electron dan javascript, jadi untuk style sama seperti Anda menulis file css.

2) Sublime



Sublime adalah text editor yang secara eksklusif didukung dengan aplikasi pemograman interface Python (API). API ini secara native mendukung banyak bahasa pemrograman dan bahasa markup. Jadinya fungsi-fungsi tambahan bisa didapatkan oleh pengguna dengan plugin. Biasanya plugin-plugin itu

dibuat oleh komunitas dan dipelihara di bawah lisensi free software yang ada.

1. Keunggulan

- Keunggulan pertama adalah adanya multiple selection. Fungsinya yaitu untuk menghasilkan perubahan pada sebuah kode dalam waktu yang sama dan dalam baris yang berbeda. Multiple selection ini juga adalah salah satu fitur unggulan dari Sublime Text Editor. Anda bisa saja meletakkan kursor pada kode yang akan di ubah / edit, lalu tekan Ctrl + click atau blok kode yang akan diubah kemudian Ctrl + D. Nah, setelahnya Anda bisa merubah kode secara bersamaan.
- Keunggulan kedua adalah adanya command palette. Fitur itu mempunyai fungsi yang berguna untuk mengakses file shortcut dengan gampang. Untuk mencari file tersebut Anda bisa tekan Ctrl + Shift + P , kemudian cari perintah yang memang Anda inginkan.
- Keunggulan ketiga adalah adanya distraction free mode. Fitur satu ini punya fungsi untuk merubah tampilan layar

menjadi penuh dengan menekan SHIFT + F11. Fitur ini sebenarnya memang sangat dibutuhkan ketika Anda ingin fokus pada bagian pekerjaan tertentu yang sedang dikerjakan saja.

- Keunggulan keempat adalah adanya find in project. Dalam fitur ini Anda bisa mencari dan membuka file di dalam sebuah project dengan cepat dan mudah. Anda tinggal tekan Ctrl + P dan Anda sudah bisa mencari file yang diingikan.
- Keunggulan terakhir, plugin yang berbasis Python Plugin API. Teks editor ini punya plugin yang sangat beragam dan ini bisa memudahkan Anda dalam mengembangkan software-nya.

3) Notepad++



Notepad++ Text Editor adalah text editor yang digunakan untuk Microsoft Windows. Text editor satu ini mendukung pengeditan tab, yang memungkinkan Anda untuk bekerja dengan banyak file terbuka dalam satu window. Nama proyeknya berasal dari operator peningkatan C. Notepad ++ yang didistribusikan sebagai free software. Sejak 2015 Notepad ++ telah di-host di GitHub. Notepad ++ menggunakan komponen editor Scintilla.

1. Keunggulan

- Keunggulan pertama adalah Notepad++ bisa dibilang sangat ringan sebagai sebuah editing text dan coding text.
- Keunggulan keduanya yaitu link pada Notepad++ aktif dengan notasi http (bukan www ya). Jadi semacam <http://xxx.com>. Untuk menuju halaman website, Anda tinggal klik 2 kali url tersebut. Jadi, ini

sangat bagus untuk Anda yang kapanpun ingin menyimpan bookmark pada file .txt dan sering mengunjungi halaman-halaman bookmark Anda.

- Keunggulan ketiga, dalam pengaturannya juga mudah, misalnya ketika program Notepad++ dijalankan akan langsung terbuka file terakhir yang Anda buka. Dapat di atur juga default directory-nya sesuai dengan keinginan. Misalkan: D:\txt-notes, jadi setiap kali Anda menjalankan Notepad++, dan membuka file txt, Anda tidak perlu bingung mencari-cari lagi file-file txt Anda
- Keunggulan keempat, fitur word autocompletion pada Notepad++ sebenarnya bagus buat Anda yang suka menulis draft artikel yang bersifat SEO (Search Engine Optimization) friendly. Mengapa? Karena Anda bisa mengetahui apakah sebuah kata kunci yang berkaitan sudah masuk ke dalam draft artikel Anda atau belum lewat text editor satu ini
- Keunggulan terakhir adalah text editor ini punya multi tab sehingga dapat membuka file secara bersamaan.

2.10. Sublime Text



Sublime text adalah salah satu text editor yang kini cukup banyak peminatnya, dan penggunaan software ini bisa digunakan juga oleh berbagai macam platform OS (Operating System). Sublime text juga banyak sekali mendukung banyak bahasa pemograman dan bahasa markup.

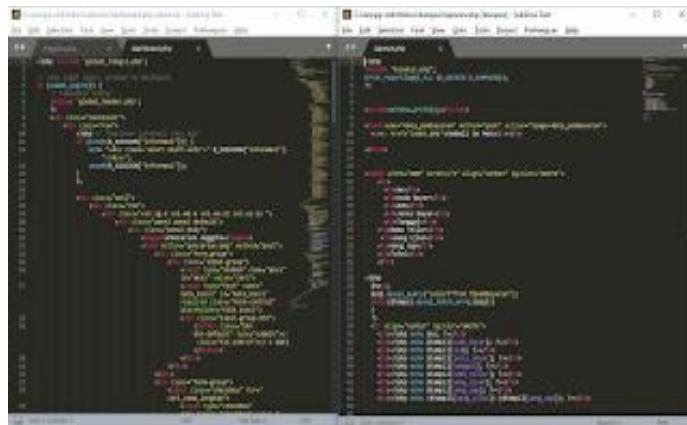
Sublime text diresmikan pada tahun 2008 dan sudah memiliki beberapa versi dan kini sudah sampai keversi Sublime text 3 juga merupakan versi yang sekarang saya gunakan dalam pemograman. penggunaan sublime text banyak sekali membantu pekerjaan seorang web developer atau programer lainnya seperti memudahkan programer dalam membedakan syntak dengan warna yang dimilikinya dan banyak juga kelebihan lainnya yang dapat dilakukan oleh text editor ini.

2.10.1. Fitur Sublime Text

Berikut Merupakan fitur-fitur yang ada di sublime text

:

- 1) Split Editing



Penggunaan split mode bisa dilakukan bagi kalian ingin membuka beberapa file atau beberapa project sekaligus tanpa harus menutup project lainnya.

- 2) Multi Selection

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4      <title></title>
5  </head>
6  <body>
7
8  </body>
9  </html>
```

A screenshot of the Sublime Text editor demonstrating multi-selection. The code shown is a basic HTML document structure. Several lines of the code are highlighted with a dark gray selection color: the opening and closing tags for the DOCTYPE, html, head, body, and html elements. The line numbers 1 through 9 are visible on the left side of the editor, corresponding to each line of code.

Multi Selection fitur ini yaitu fitur yang digunakan untuk dapat menyeleksi beberapa baris text atau kode pada script, cara menggunakannya hanya dengan (CTRL+Klik) dengan fungsi ini sangat memudahkan programer dalam mengedit dalam banyak baris.

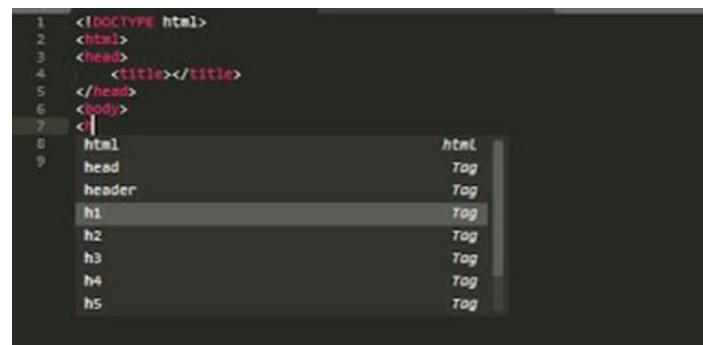
3) Go Anything

Fitur ini digunakan untuk dapat melakukan akses pencarian sebuah file dalam project dengan cepat kalian hanya tinggal mengetikan nama filenya dan cara menggunakan fitur ini yaitu (Ctrl + P).

4) Command Pallete

Fitur yang digunakan untuk mengakses file shortcut sangat berguna bagi kalian yang tidak hafal shortcut bisa menggunakan fitur ini dengan cara (Ctrl + Shift + P).

5) Auto Compile



A screenshot of a code editor interface showing an auto-complete dropdown menu. The code in the editor is:

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3   <head>
4     <title></title>
5   </head>
6   <body>
7     <|>
```

The dropdown menu lists several HTML tags with their descriptions: 'html' (Tag), 'head' (Tag), 'header' (Tag), 'h1' (Tag), 'h2' (Tag), 'h3' (Tag), 'h4' (Tag), and 'h5' (Tag). The 'h1' option is currently selected.

Sublime text juga menyediakan fitur auto complete saat mengetikan sebuah kalimat maka otomatis dia akan merekomendasikan kalimat apa yang ingin kita ketik.

6) Duplicate Sintax

Selain itu juga ada fitur duplicate atau menggandakan baris / syntaxt yang bisa kita lakukan caranya yaitu silahkan klik baris atau syntax yang ingin di gandakan lalu tekan (Ctrl+Shift+D).

7) Fast Select

Fitur yang melakukan agar dalam melakukan seleksi dengan cepat pada satu text (Ctrl+D).

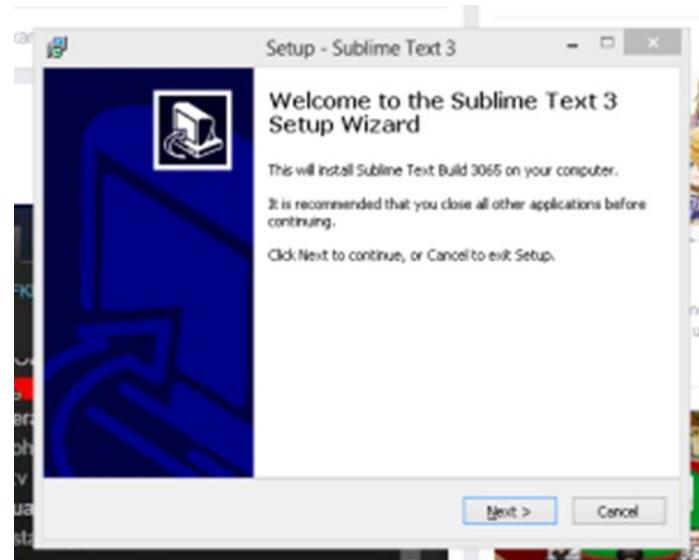
2.10.2. Instalasi Sublime text

Berikut merupakan langkah-langkah untuk melakukan instalasi sublime text di pc ataupun laptop anda :

- 1) Download terlebih dahulu file Sublime
- 2) Bua file sublime yang telah di download

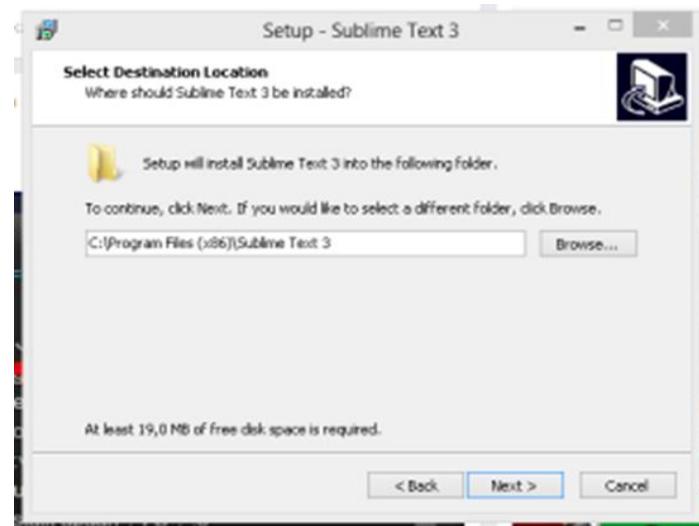
Name	Date modified	Type	Size
Rainmeter-3.2-r2306-beta	06/01/2015 17:02	Application	2.262 KB
imaduw99	06/01/2015 18:06	Application	1.189 KB
Sublime Text Build 3075 Setup	15/01/2015 0:45	Application	7.243 KB
term851a32	14/01/2015 20:00	Application	3.635 KB
winsamp50000_full_32	06/01/2015 16:52	Application	16.762 KB

3) Akan Muncul tampilan Setup sublime



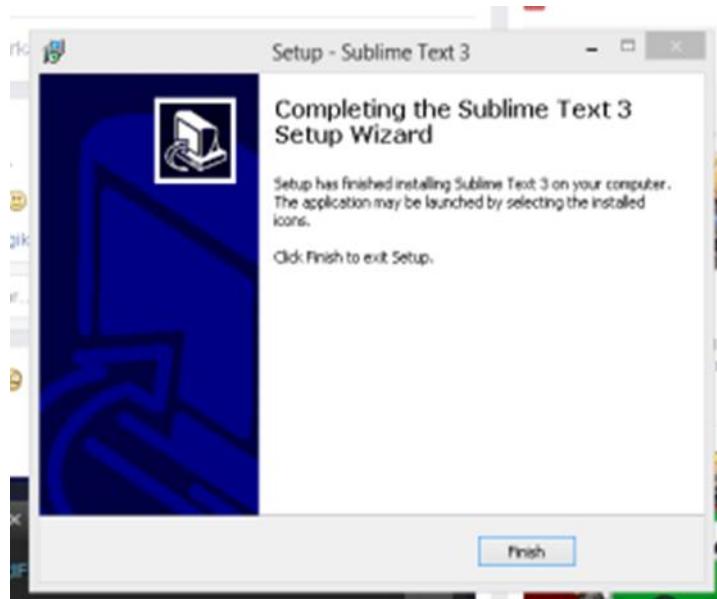
Klik Next untuk melanjutkan instalasi

4) Setelah itu akan muncul tampilan untuk memilih tempat penyimpanan sublime



Jika telah memilih tempat penyimpanan, klik next untuk melanjutkan

5) Instalasi selesai



Proses Instalasi selesai selamat berkarya dengan menggunakan sublime.

2.11. Perpustakaan



Perpustakaan mempunyai tanggungjawab yang besar terhadap peningkatan dan pengembangan minat dan kegemaran membaca. Salah satu upaya pengembangan minat dan kegemaran membaca adalah dengan adanya distribusi buku. Perpustakaan sendiri bertujuan memberi bantuan bahan pustaka atau buku yang diperlukan oleh para pemakai. Buku merupakan salah satu syarat mutlak yang diperlukan untuk pengembangan program pengembangan minat dan kegemaran membaca, khususnya bagi anak-anak kecil yang tentunya belum begitu banyak mengenal teknologi informasi. Artinya, bahwa fungsi buku memberikan tempat tersendiri bagi perkembangan anak. Hal inilah yang kemudian berimplikasi pada semakin maraknya industri perbukuan/penerbit di Indonesia secara khusus dan dunia perbukuan secara global. Perpustakaan ada dua jenis yaitu perpustakaan dan perpustakaan digital yang akan dijelaskan dibawah ini

2.11.1. Perpustakaan

Perpustakaan atau library didefinisikan sebagai: tempat buku-buku yang diatur untuk dibaca dan dipelajari atau dipakai sebagai bahan rujukan (The Oxford English Dictionary). Istilah perpustakaan juga diartikan sebagai: pusat media, pusat belajar, sumber pendidikan, pusat informasi, pusat dokumentasi dan pusat rujukan (The American Library Association dalam Mahmudin:2006).

Perpustakaan adalah salah satu unit kerja yang berupa tempat untuk mengumpulkan, menyimpan, mengelola, dan mengatur koleksi bahan pustaka secara sistematis untuk digunakan oleh pemakai sebagai sumber informasi sekaligus sebagai sarana belajar yang menyenangkan (Darmono, 2: 2001).

Secara lebih umum, Yusuf dan Suhendar (1: 2005) menyatakan bahwa perpustakaan adalah suatu tempat yang di dalamnya terdapat kegiatan penghimpunan, pengelolaan, dan penyebarluasan (pelayanan) segala macam informasi, baik yang tercetak maupun yang terekam dalam berbagai media seperti buku, majalah, surat kabar, film, kaset, tape recorder, video, komputer, dan lain-lain.

Perpustakaan adalah suatu unit kerja dari suatu badan atau lembaga tertentu yang mengelola bahan-bahan pustaka, baik berupa buku-buku maupun bukan berupa buku (non book material) yang diatur secara sistematis menurut aturan tertentu sehingga dapat digunakan sebagai sumber informasi oleh setiap pemakainya (Sismanto, 2008).

Dalam pengertiannya yang mutakhir, seperti yang tercantum dalam Keputusan Presiden RI nomor 11, disebutkan bahwa “ perpustakaan merupakan salah satu sarana pelestarian bahan pustaka sebagai hasil budaya dan mempunyai fungsi sebagai sumber informasi ilmu pengetahuan, teknologi dan kebudayaan dalam rangka mencerdaskan kehidupan bangsa dan menunjang pelaksanaan pembangunan nasional (Rohanda, 2000). Dari pengertian di atas dapat disimpulkan bahwa perpustakaan adalah suatu organisasi yang bertugas mengumpulkan informasi, mengolah, menyajikan, dan melayani kebutuhan informasi bagi pemakai perpustakaan.

Dari pengertian tersebut terlihat bahwa perpustakaan adalah suatu organisasi, artinya perpustakaan merupakan suatu badan yang di dalamnya terdapat sekelompok orang yang bertanggung jawab mengatur dan mengendalikan perpustakaan.

Landasan perlunya perpustakaan mengacu pada :

- Surat Keputusan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Nomor 0103/0/1981 tentang pokok-pokok kebijaksanaan pembinaan dan pengembangan perpustakaan di Indonesia.
- Perpustakan Nasional RI. Pedoman Umum Penyelenggaraan Perpustakaan Sekolah. Jakarta: Perpustakaan Naional RI, 2001.
- Keputusan Menteri Pendayaagunaan Aparatur Negara Nomor 132/Kep/M.Pan/12/2002, Tentang Jabatan Fungsional Pustakawan dan Angka Kreditnya. Perpustakaan Nasional RI, 2003.
- Perpustakaan sekolah: petunjuk untuk membina, memakai dan memelihara perpustakaan sekolah oleh Perpustakaan Nasional RI tahun 1992.
- Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 43 Tahun 2007. Tentang Perpustakaan.

Tugas utama perpustakaan adalah mengumpulkan informasi, mengolah, menyajikan, dan melayani kebutuhan informasi bagi pemakai perpustakaan. jadi, perpustakaan berkewajiban mengelola informasi yang dibutuhkan pemakai. Informasi tersebut berupa koleksi

berwujud benda tercetak (seperti buku dan majalah) atau juga terekam (seperi kaset, CD, film, dan sebagainya).

Secara umum, perpustakaan mengembangkan beberapa fungsi. Pertama, fungsi informasi, yaitu perpustakaan menyediakan berbagai informasi yang meliputi bahan cetak, terekam, maupun koleksi lainnya agar dapat memenuhi kebutuhan masyarakat sekolah. Kedua, fungsi pendidikan. Perpustakaan sebagai sarana untuk meningkatkan mutu pendidikan dan menerapkan tujuan pendidikan. Ketiga, fungsi kebudayaan. Perpustakaan sebagai sarana peningkatan mutu kehidupan dan menumbuhkan budaya membaca. Keempat, fungsi rekreasi. Perpustakaan sebagai sarana untuk pemanfaatan waktu lenggang dengan bacaan yang bersifat rekreatif dan hiburan yang positif. Kelima, fungsi penelitian. Perpustakaan memiliki koleksi-koleksi untuk menunjang kegiatan penelitian. Keenam, fungsi deposit. Perpustakaan berkewajiban menyimpan dan melestarikan karya-karya, baik cetak maupun noncetak, yang diterbitkan di wilayah Indonesia.

Perpustakaan dikatakan ideal apabila memenuhi syarat-syarat sebagai berikut: (a) Berani memantapkan keberadaan lembaga perpustakaan sesuai dengan jenisnya; (b) Selalu meningkatkan mutu melalui pelatihan-pelatihan bagi tenaga pustakawan; (c) Melakukan promosi dan

menyelenggarakan jaringan kerja sama baik dalam negeri maupun luar negeri; (d) Melakukan upaya-upaya pengembangan dan pembinaan perpustakaan terus menerus dari segi sistem menejemen dan teknis operasional.

2.11.2. Perpustakaan Digital

Perpustakaan Digital adalah sebuah sistem yang memiliki berbagai layanan dan obyek informasi yang mendukung akses obyek informasi tersebut melalui perangkat digital (Sismanto, 2008). Layanan ini diharapkan dapat mempermudah pencarian informasi di dalam koleksi obyek informasi seperti dokumen, gambar dan database dalam format digital dengan cepat, tepat, dan akurat. Perpustakaan digital itu tidak berdiri sendiri, melainkan terkait dengan sumber-sumber lain dan pelayanan informasinya terbuka bagi pengguna di seluruh dunia. Koleksi perpustakaan digital tidaklah terbatas pada dokumen elektronik pengganti bentuk cetak saja, ruang lingkup koleksinya malah sampai pada artefak digital yang tidak bisa digantikan dalam bentuk tercetak. Koleksi menekankan pada isi informasi, jenisnya dari dokumen tradisional sampai hasil penelusuran. Perpustakaan ini melayani mesin, manajer informasi, dan pemakai informasi. Semuanya ini demi mendukung manajemen

koleksi, menyimpan, pelayanan bantuan penelusuran informasi.

1) Dasar pemikiran perpustakaan digital

Ada beberapa hal yang mendasari pemikiran tentang perlunya dilakukannya digitasi perpustakaan adalah sebagai berikut:

1. Perkembangan teknologi informasi di Komputer semakin membuka peluang-peluang baru bagi pengembangan teknologi informasi perpustakaan yang murah dan mudah diimplementasikan oleh perpustakaan di Indonesia. Oleh karena itu, saat ini teknologi informasi sudah menjadi keharusan bagi perpustakaan di Indonesia, terlebih untuk menghadapi tuntutan kebutuhan bangsa Indonesia sebuah masyarakat yang berbasis pengetahuan - terhadap informasi di masa mendatang.
2. Perpustakaan sebagai lembaga edukatif, informatif, preservatif dan rekreatif yang diterjemahkan sebagai bagian aktifitas ilmiah, tempat penelitian, tempat pencarian data/informasi yang otentik, tempat menyimpan, tempat penyelenggaraan seminar dan diskusi ilmiah, tempat rekreasi edukatif,

dan kontemplatif bagi masyarakat luas. Maka perlu didukung dengan sistem teknologi informasi masa kini dan masa yang akan datang yang sesuai kebutuhan untuk mengakomodir aktifitas tersebut, sehingga informasi dari seluruh koleksi yang ada dapat diakses oleh berbagai pihak yang membutuhkannya dari dalam maupun luar negeri.

3. Dengan fasilitas digitasi perpustakaan, maka koleksi-koleksi yang ada dapat dibaca/dimanfaatkan oleh masyarakat luas baik di Indonesia, maupun dunia internasional.
4. Volume pekerjaan perpustakaan yang akan mengelola puluhan ribu hingga ratusan ribu, bahkan bisa jutaan koleksi, dengan layanan mencakup masyarakat sekolah (peserta didik, tenaga kependidikan, dan masyarakat luas), sehingga perlu didukung dengan sistem otomasi yang futuristik (punya jangkauan kedepan), sehingga selalu dapat mempertahankan layanan yang prima.
5. Saat ini sudah banyak perpustakaan, khususnya di perguruan tinggi dengan kemampuan dan inisiatifnya sendiri telah merintis pengembangan teknologi informasi dengan mendigitasi perpustakaan (digital library) dan

library automation yang saat ini sudah mampu membuat Jaringan Perpustakaan Digital Nasional (Indonesian Digital Library Network).

6. Awal adanya perpustakaan digital di Indonesia adalah eksperimen sekelompok orang di perpustakaan pusat Institut Teknologi Bandung (ITB). Mereka memprakarsai Jaringan Perpustakaan Digital Indonesia bekerja sama dengan Computer Network Research Group (CNRG) dan Knowledge Management Research Group (KMRG). Proyek ini dimaksudkan untuk meningkatkan mutu pendidikan tinggi, menumbuhkan semangat berbagi pengetahuan antar pendidikan tinggi dan lembaga penelitian melalui pengembangan jaringan nasional perpustakaan. Proyek kecil ini kemudian mendapat sambutan positif dari berbagai pihak sehingga marak. Perpustakaan yang beralamat di www.indonesiadln.org itu melibatkan seratus lembaga lebih untuk menjadi mitra dalam penyebaran pengetahuan berupa koleksi file digital melalui jaringan internet. Para anggota, di antaranya Litbang Depkes, Universitas Muhammadiyah Malang (UMM), Magister Manajemen (MM ITB),

Institut Agama Islam Negeri (IAIN), Universitas Cendrawasih (Uncen), Papua, Universitas Tadulako (Untan), Sulawesi Tengah, dan Universitas Yarsi, Jakarta, aktif melakukan tukar-menukar data.

2) Keunggulan perpustakaan digital

Beberapa keunggulan perpustakaan digital diantaranya adalah sebagai berikut. Pertama, long distance service, artinya dengan perpustakaan digital, pengguna bisa menikmati layanan sepuasnya, kapanpun dan dimanapun. Kedua, akses yang mudah. Akses pepustakaan digital lebih mudah dibanding dengan perpustakaan konvensional, karena pengguna tidak perlu dipusingkan dengan mencari di katalog dengan waktu yang lama. Ketiga, murah (cost efective). Perpustakan digital tidak memerlukan banyak biaya. Mendigitalkan koleksi perpustakaan lebih murah dibandingkan dengan membeli buku. Keempat, mencegah duplikasi dan plagiat. Perpustakaan digital lebih “aman”, sehingga tidak akan mudah untuk diplagiat. Bila penyimpanan koleksi perpustakaan menggunakan format PDF, koleksi perpustakaan hanya bisa dibaca oleh pengguna, tanpa bisa mengeditnya. Kelima, publikasi karya secara global. Dengan adanya perpustakaan digital, karya-

karya dapat dipublikasikan secara global ke seluruh dunia dengan bantuan internet.

3) Kelemahan perpustakaan digital

Perpustakaan digital juga memiliki kelemahan. Pertama, tidak semua pengarang mengizinkan karyanya didigitalkan. Pastinya, pengarang akan berpikir-pikir tentang royalti yang akan diterima bila karyanya didigitalkan. Kedua, masih banyak masyarakat Indonesia yang buta akan teknologi. Apalagi, bila perpustakaan digital ini dikembangkan dalam perpustakaan di pedesaan. Ketiga, masih sedikit pustakawan yang belum mengerti tentang tata cara mendigitalkan koleksi perpustakaan. Itu artinya butuh sosialisasi dan penyuluhan tentang perpustakaan digital.

4) Proses perpustakaan digital

Suryandari (2007) mengungkapkan proses digitalisasi yang dibedakan menjadi tiga kegiatan utama, yaitu:

1. Scanning, yaitu proses memindai (men-scan) dokumen dalam bentuk cetak dan mengubahnya ke dalam bentuk berkas digital. Berkas yang dihasilkan dalam contoh ini adalah berkas PDF.

-
2. Editing, adalah proses mengolah berkas PDF di dalam komputer dengan cara memberikan password, watermark, catatan kaki, daftar isi, hyperlink, dan sebagainya. Kebijakan mengenai hal-hal apa saja yang perlu diedit dan dilingdungi di dalam berkas tersebut disesuaikan dengan kebijakan yang telah ditetapkan perpustakaan. Proses OCR (Optical Character Recognition) dikategorikan pula ke dalam proses editing. OCR adalah sebuah proses yang mengubah gambar menjadi teks. Sebagai contoh, jika kita memindai sebuah halaman abstrak tesis, maka akan dihasilkan sebuah berkas PDF dalam bentuk gambar. Artinya, berkas tersebut tidak dapat dioleh dengan program pengolahan kata.
3. Uploading, adalah proses pengisian (input) metadata dan meng-upload berkas dokumen tersebut ke digital library. Berkas yang di-upload adalah berkas PDF yang berisi full text karya akhir dari mulai halaman judul hingga lampiran, yang telah melalui proses editing.

Di bagian akhir, ada dua buah server. Server pertama yaitu sebuah server yang berhubungan dengan intranet, berisi seluruh metadata dan full text karya akhir yang dapat diakses oleh seluruh pengguna di dalam Local Area Network (LAN) perpustakaan yang bersangkutan. Sedangkan server kedua adalah sebuah server yang terhubung ke internet, berisi metadata dan abstrak karya tersebut. Pemisahan kedua server ini bertujuan untuk keamanan data. Dengan demikian, full tekt sebuah karya hanya dapat diakses dari LAN, sedangkan melalui internet, sebuah karya hanya dapat diakses abstraknya saja.

2.12. Website



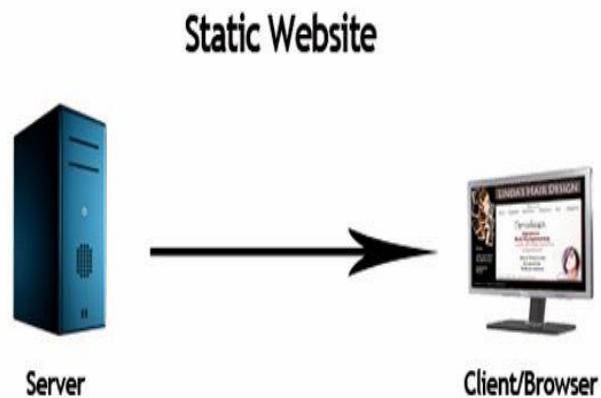
Website sering kali disebut sebagai portal yang mana merupakan sebuah himpunan atau kumpulan dari halaman-

halaman web yang kemudian disatukan. Penyatuan ini dibuat pada sebuah domain maupun sub domain yang seringkali ada pada WWW atau World Wide Web. WWW ini merupakan sebuah aturan resmi dalam pembuatan portal agar lebih mudah dikenali.

2.12.1. Jenis-jenis Website

Portal atau website memang sudah umum dan familiar bagi masyarakat luas. Bahkan semakin berkembang, semakin banyak juga jasa pembuatan website yang memudahkan siapa saja untuk membuatnya.

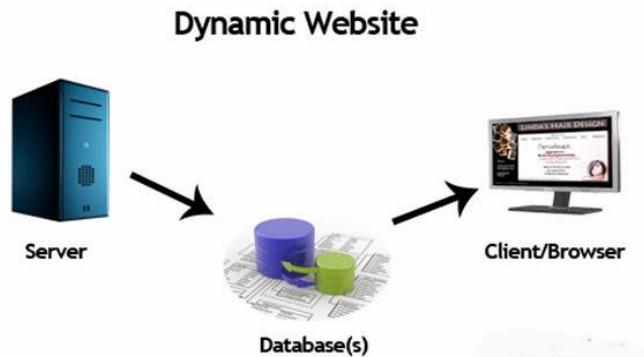
1) Website Statis



Jenis yang pertama adalah statis, sesuai namanya portal ini mempunyai halaman yang statis atau tetap. Setiap halaman yang ada pada web ini tidak berubah

kecuali adanya pergantian secara manual melalui kode-kode tertentu untuk mengubah strukturnya.

2) Website Dinamis



Kebalikan dari website statis, website dinamis ini sifatnya selalu berubah-ubah. Bahkan, bagi pemilik situs atau portal ini diharuskan melakukan update setiap waktunya agar strukturnya tetap baik dan lancar.

3) Website Interaktif



Untuk jenis web yang satu ini, tentu sesuai dengan penamaan, lebih interaktif. Saat ini, kebanyakan penggiat web menggunakan portal jenis ini. Hal ini dikarenakan web interaktif dinilai lebih nyaman serta bisa dibuat untuk keperluan forum juga.

2.12.2. Sejarah dan Perkembangan Website

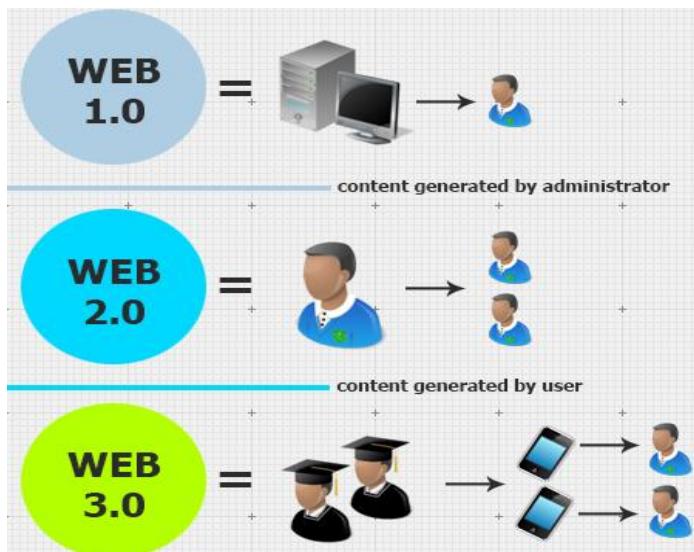


Keberadaan website yang kini kian marak, tentu tidak terlepas dari kilas balik sejarahnya. Sejarah dan perkembangan portal pun sudah cukup lama dan telah mengalami berbagai perubahan. Penjelasan soal sejarah keberadaan website ini adalah sebagai berikut:

1) Penemuan website

Sejarah bermula dari penemuan website yang berhasil didirikan oleh Sir Timothy John yang merupakan salah satu bagian dari Tim Berners-Lee. Saat didirikan, website ini bisa terhubung dengan sebuah jaringan pada tahun 1991. Awalnya jaringan web digunakan sebagai lintas komunikasi antar pekerja atau peneliti di tempatnya. Hingga pada 30 April 1993, website pun mulai berkembang hingga dapat digunakan secara gratis oleh seluruh masyarakat menggunakan format HTML.

2) Perkembangan website



Website berkembang menjadi 3 versi yakni :

1. Web 1.0



Dari waktu ke waktu, web terus mengalami perkembangan. Sejalan juga dengan kecanggihan teknologi yang kian tumbuh. Penggunaan teknologinya dimulai dengan adanya Web 1.0. Seperti namanya, teknologi web ini adalah yang pertama kali dan jadi awalan perkembangan sebuah website canggih. Basis formatnya masih menggunakan format HTML dalam memberikan tampilan sesuai keinginan. Namun, sifatnya masih non interaktif. Di mana pembuat hanya bisa memberikan informasi dan pembaca hanya cukup untuk membaca atau sebatas pencarian informasi saja.

2. Web 2.0



Tahun terus berganti, tahun 2001, website semakin banyak perkembangan pesat. Teknologinya pun kian canggih hingga adanya web 2.0 seiring dengan peluncuran beberapa brand teknologi ternama. Jika pada web 1.0 sistem komunikasinya masih satu arah dan hanya dikuasai oleh pembuat web dan yang mengerti HTML atau pihak jasa pembuatan website, maka web 2.0 sudah bisa melakukan komunikasi secara dua arah. Sehingga pembaca atau masyarakat luas bisa membuat tulisan, meng-upload foto, dan lain sebagainya.

3. Web 3.0



Pada dasarnya, web 3.0 ini masih berada pada proses pematangan. Untuk perkembangan web 3.0 bermula pada 2010 lalu dan akan berlangsung proses pematangannya hingga tahun 2020 nanti. Teknologinya dibuat semakin canggih, bahkan setiap masyarakat bisa mendapatkan informasi secara mudah dan cepat, interaksi yang lebih real-time, menggunakan website dalam perangkat apapun, dan mencari informasi tidak hanya lewat kata kunci, namun bisa melalui foto, video bahkan audio.

2.13. Database



Basis data adalah kumpulan data yang disimpan secara sistematis di dalam komputer yang dapat diolah atau dimanipulasi menggunakan perangkat lunak (program aplikasi) untuk menghasilkan informasi. Pendefinisian basis data meliputi spesifikasi berupa tipe data, struktur data dan juga batasan-batasan pada data yang kemudian disimpan.

Basis data merupakan aspek yang sangat penting dalam sistem informasi karena berfungsi sebagai gudang penyimpanan data yang akan diolah lebih lanjut. Basis data menjadi penting karena dapat mengorganisasi data, menghindari duplikasi data, menghindari hubungan antar data yang tidak jelas dan juga update yang rumit.

Proses untuk memasukkan dan juga mengambil data ke dan dari media penyimpanan data memerlukan perangkat lunak (software) yang disebut dengan sistem manajemen basis data (database management system | DBMS). DBMS merupakan sistem perangkat lunak yang memungkinkan pengguna basis data (database user) untuk memelihara, mengontrol dan mengakses data secara praktis dan efisien.

Dengan kata lain, semua akses ke basis data akan ditangani oleh DBMS. DBMS ini menjadi lapisan yang menghubungkan basis data dengan program aplikasi untuk memastikan bahwa basis data tetap terorganisasi secara konsisten dan dapat diakses dengan mudah.

Ada beberapa fungsi yang harus ditangani DBMS seperti pendefinisian data, menangani permintaan pengguna untuk mengakses data, memeriksa sekuriti dan integriti data yang didefinisikan oleh DBA (Database Administrator), menangani kegagalan dalam pengaksesan data yang disebabkan oleh kerusakan sistem maupun media penyimpanan (disk) dan juga menangani unjuk kerja semua fungsi secara efisien.

Tujuan utama DBMS adalah untuk memberikan tinjauan abstrak data kepada pengguna. Jadi sistem menyembunyikan informasi tentang bagaimana data disimpan, dipelihara dan juga bisa diakses secara efisien. Pertimbangan efisien di sini adalah rancangan struktur data yang kompleks

tetapi masih bisa digunakan oleh pengguna awam tanpa mengetahui kompleksitas strukturnya.

2.13.1. Pembagian Basis Data



Menurut jenisnya, basis data dapat dibagi menjadi :

1) Basis data flat-file

Basis data ini ideal untuk data berukuran kecil dan dapat dirubah dengan mudah. Pada dasarnya, basis data flat-file tersusun dari sekumpulan string dalam satu atau lebih file yang dapat diurai untuk mendapatkan informasi yang disimpan. Basis data flat-file cocok untuk menyimpan daftar atau data yang sederhana dan dalam jumlah kecil. Basis data flat-file akan menjadi sangat rumit apabila digunakan untuk menyimpan data dengan struktur kompleks walaupun dimungkinkan pula untuk itu.

Beberapa kendala dalam menggunakan basis data jenis ini adalah rentan pada korupsi data karena tidak adanya penguncian yang melekat ketika data digunakan atau dimodifikasi dan juga adanya duplikasi data yang mungkin sulit dihindari. Salah satu tipe basis data flat-file adalah file CSV yang menggunakan pemisah koma untuk setiap nilainya.

2) Basis data relasional

Basis data ini mempunyai struktur yang lebih logis terkait cara penyimpanannya. Kata "relasional" berasal dari kenyataan bahwa tabel-tabel yang ada di basis data relasional dihubungkan satu dengan lainnya. Basis data relasional menggunakan sekumpulan tabel dua dimensi yang masing-masing tabel tersusun atas baris (tupel) dan kolom (atribut).

Untuk membuat hubungan antara dua atau lebih tabel, digunakan key (atribut kunci) yaitu primary key di salah satu tabel dan foreign key di tabel yang lain. Saat ini, basis data relasional menjadi pilihan utama karena keunggulannya. Program aplikasi untuk mengakses basis data relasional menjadi lebih mudah dibuat dan dikembangkan dibandingkan dengan penggunaan basis data flat-file.

Beberapa kekurangan yang mungkin dirasakan di basis data jenis ini adalah implementasi yang lebih sulit untuk data dalam jumlah besar dengan tingkat kompleksitasnya yang tinggi. Selain itu, proses pencarian informasi juga menjadi lebih lambat karena perlu menghubungkan tabel-tabel terlebih dahulu apabila datanya tersebar di beberapa tabel.

Namun, terlepas dari beberapa kekurangannya, basis data relasional telah digunakan secara luas. Saat ini, basis data relasional telah banyak dimanfaatkan oleh perusahaan-perusahaan dari skala kecil, menengah hingga besar. Beberapa basis data ternama yang ada saat ini, baik yang berasal dari sumber terbuka (open source) atau yang komersil, adalah juga basis data relasional.

2.13.2. Contoh Basis Data



Berikut ini adalah beberapa basis data relasional populer dan paling banyak digunakan untuk saat ini beserta sejarahnya:

1) Basis data MySQL



MySQL merupakan basis data sumber terbuka yang paling popular dan banyak digunakan untuk aplikasi berbasis web seperti website dinamis dan e-commerce. Tahun 2013, MySQL merupakan basis data kedua yang paling banyak digunakan di dunia dan yang pertama untuk basis data sumber terbuka.

Dilihat dari sejarahnya, MySQL dibuat tahun 1995 dan disponsori oleh perusahaan Swedia, MySQL AB. Pengembang platform MySQL adalah Michael Widenius, David Axmark dan Allan Larsson. MySQL dibuat untuk menyediakan opsi pengelolaan data yang efisien, terpercaya dan handal. Pada tahun 2000, platform MySQL berubah menjadi sumber terbuka dan mengikuti ketentuan GPL.

Penggunaan MySQL sebagai basis data utama untuk aplikasi web sering dipadukan dengan PHP sebagai bahasa skrip berorientasi obyek. MySQL adalah salah satu komponen penting dari web service solution stack LAMP (Linux, Apache, MySQL and PHP) yaitu platform pengembangan web sumber terbuka dimana Linux sebagai sistem operasi, Apache sebagai Web Server, MySQL sebagai basis data dan PHP sebagai bahasa skrip.

Apabila Anda membuat blog atau website menggunakan CMS seperti Joomla, Wordpress, Drupal atau Magento, Anda sedang menggunakan MySQL sebagai solusi basis datanya. MySQL juga banyak digunakan oleh perusahaan-perusahaan besar dunia seperti Facebook, Google, Adobe, Alcatel Lucent dan juga Zappos.

Pada Januari 2008, MySQL diakuisisi oleh Sun Microsystems. Pada April 2009, terjadi pencapaian kesepakatan antara Sun Microsystems dan Oracle Corporation terkait pembelian Sun Microsystems beserta hak cipta (copyright) dan merek dagang (trademark) MySQL oleh Oracle. Namun baru pada Januari 2010, MySQL secara resmi diakuisisi oleh Oracle.

Di bawah naungan Oracle Corporation, MySQL tersedia melalui skema lisensi ganda. Anda dapat menggunakan opsi lisensi sumber terbuka (GPL) selama masih mematuhi aturan lisensi tersebut. Jika Anda ingin mendistribusikan aplikasi non-GPL dimana terdapat MySQL di dalamnya, Anda dapat membeli lisensi komersial sebagai gantinya.

2) Basis data Oracle



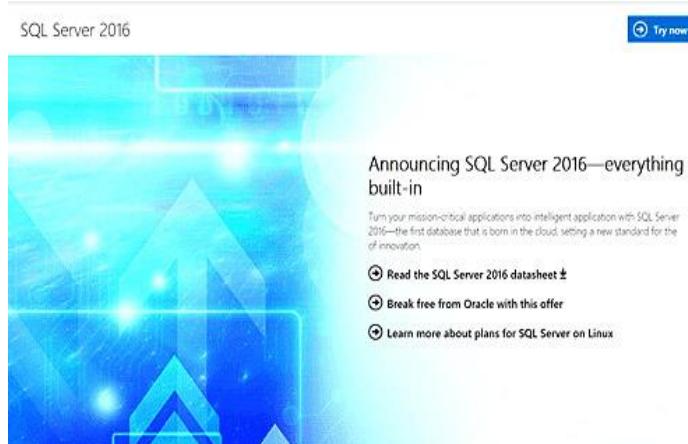
Oracle merupakan basis data relasional terkemuka yang dimiliki oleh Oracle Corporation. Oracle telah dianggap sebagai basis data terbaik untuk versi basis data komersial. Oracle sendiri tersedia dalam berbagai konfigurasi dengan cakupan tool yang dapat disesuaikan untuk perusahaan skala kecil, menengah hingga besar yang membutuhkan solusi yang terbaik dan tepat dari sebuah basis data untuk

keperluan bisnisnya. Oracle dianggap lebih baik untuk masalah kinerja dan skalabilitas dibandingkan dengan basis data komersial lainnya.

Sejarah Oracle dimulai untuk pertama kali pada tahun 1977 ketika versi pertamanya dikembangkan oleh SDL (Software Development Laboratories) yang di dalamnya terdapat Larry Ellison dan dua orang temannya, Bob Miner dan Ed Oates. Nama Oracle sendiri berasal dari nama kode (code-name) sebuah proyek yang didanai oleh CIA ketika Larry Ellison masih bekerja di pekerjaan sebelumnya di Ampex.

Pada tahun 1979, versi komersial Oracle tersedia untuk pertama kali, sedangkan versi terkini Oracle adalah Oracle 12c, dimana "c" mengacu pada cloud computing (komputasi awan). Cloud computing merupakan refleksi kerja Oracle untuk memperluas basis datanya yang memungkinkan perusahaan mengkonsolidasi dan mengelola basis data sebagai cloud service.

3) Basis data Microsoft SQL Server



Microsoft tidak hanya terkenal dengan perangkat lunak sistem operasi Microsoft Windows dan Microsoft Windows Server, aplikasi perkantoran Microsoft Office dan programming language suite Microsoft Visual Studio, tetapi juga dengan basis datanya, Microsoft SQL Server.

Microsoft SQL Server adalah basis data relasional yang bersifat komersial. Tidak seperti Microsoft Office Access yang peruntukannya untuk komputer dekstop, Microsoft SQL Server untuk komputer dengan Windows Server yang menyediakan layanan pengelolaan basis data kelas perusahaan dan juga alat intelijen bisnis terpadu (integrated business intelligence (BI) tools).

Cukup banyak perusahaan skala kecil, menengah maupun besar dalam mengelola sistem informasi perusahaan menggunakan sistem operasi Microsoft Windows Server. Microsoft SQL Server tentu menjadi pilihan bagi pengguna Microsoft Windows Server karena selain mudah digunakan dan faktor ketersediaan, juga telah terintegrasi dengan Microsoft Windows Server.

Versi terbaru basis data ini yaitu Microsoft SQL Server 2016 tersedia untuk platform on-premises (yang dikelola di server lokal) dan juga sebagai cloud database. Versi terbaru ini juga membawa fitur-fitur baru dan sejumlah peningkatan yang dapat memberi terobosan kinerja, keamanan lanjutan serta pelaporan dan analisis terpadu.

Awal sejarah Microsoft SQL Server dimulai ketika Microsoft dan Sybase mengembangkan sistem manajemen basis data yang diberi nama Sybase SQL Server untuk bisa berkompetisi dengan basis data yang sudah ada saat itu seperti IBM dan Oracle. Sybase akan mendapatkan hak penjualan dan keuntungan dari versi produk basis data yang tidak didesain untuk platform Microsoft. Pada tahun 1989, basis data pertama dirilis. Kemudian Sybase menjual hak ciptanya tersebut ke Microsoft dan akhirnya Microsoft memberi nama

ulang basis data tersebut menjadi Microsoft SQL Server.

4) Basis data MariaDB



MariaDB merupakan sistem basis data relational yang sepenuhnya sumber terbuka. Semua kode sumber basis data MariaDB dirilis di bawah lisensi GPL, LGPL atau BSD. MariaDB sebenarnya adalah fork dari basis data MySQL.

Fork di sini dapat diartikan sebagai proyek terkait yang dapat dianggap sebagai versi lain (mini) dari MySQL standar. MariaDB merupakan pengembangan versi lain MySQL oleh Michael Widenius yang telah meninggalkan Sun Microsystems setelah diakuisisi secara resmi oleh Oracle Corporation.

Kepopuleran basis data ini terus merangkak naik. Ini terbukti pada tahun 2013, Red Hat Enterprise Linux (RHEL) telah menyingkirkan MySQL dan kemudian menggantinya dengan MariaDB. Demikian juga dengan Fedora yang lebih memilih MariaDB dibandingkan MySQL untuk rilis Fedora 19.

Rilis stabil terbaru MariaDB adalah versi 10.1 yang juga dikenal dengan MariaDB Enterprise 2016. Di rilis stabil terbarunya ini, MariaDB memiliki proteksi yang lebih baik dengan pengamanan basis data pada setiap lapisan. MariaDB dapat mendeteksi dan mencegah serangan dengan menggunakan access control, Key Management Services dan juga authentication.

2.14. Enterprise Architect

2.15. UML

BAB III

ANALISIS DAN PERANCANGAN

Bab III analisis dan perancangan sistem berisi pembahasan analisis dan perancangan sistem aplikasi web Perpustakaan. Pembahasan ditujukan untuk menguraikan kebutuhan-kebutuhan dalam pengembangan aplikasi.

3.1. Analisis Sistem

Analisis sistem (*systems analyst*) dapat didefinisikan sebagai penguraian dari suatu sistem informasi yang utuh ke dalam bagian-bagian komponennya dengan maksud untuk mengidentifikasi dan mengevaluasi permasalahan-permasalahan, kesempatan-kesempatan, hambatan-hambatan yang terjadi dan kebutuhan-kebutuhan yang diharapkan sehingga dapat diusulkan perbaikan-perbaikannya.

Analisis sistem merupakan penguraian dari suatu sistem yang utuh ke dalam bagian-bagian komponennya dengan maksud untuk mengidentifikasi dan mengevaluasi permasalahan-permasalahan, kesempatan-kesempatan, hambatan-hambatan yang terjadi dan kebutuhan-kebutuhan yang diharapkan sehingga dapat diusulkan perbaikan-perbaikannya. Hal-hal yang akan dianalisis pada tahap analisis sistem ini adalah analisis prosedur sistem yang sedang berjalan, analisis aliran

informasi, analisis pengkodean, analisis basis data dan analisis kebutuhan nonfungsional.

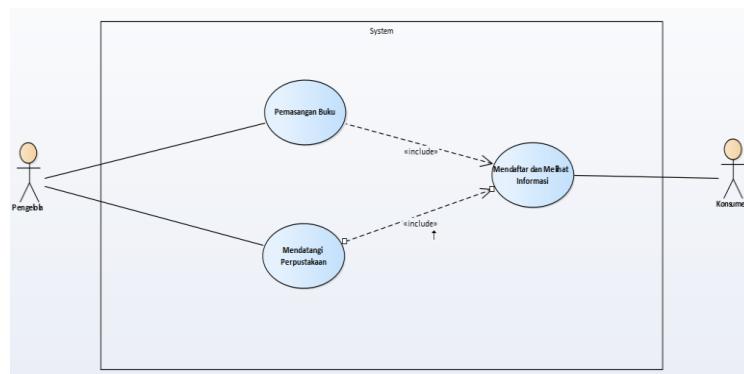
3.1.1. Analisis Masalah

Pada sistem yang sedang berjalan ditemukan masalah atau kendala yang terjadi, masalah tersebut antara lain adalah :

No	Permasalahan	Bagian / Pihak
1	Tuntutan pemustaka dalam bidang ke-akuratan	Pemustaka
2	Cara mempermudah pustakawan dalam melakukan tugasnya	Pustakawan

3.1.2. Analisis prosedur yang sedang berjalan

Use case analisis perancangan adalah proses yang sedang berjalan saat ini sebelum menggunakan web.



Pada *Gambar 1* proses promosi yang sedang berjalan saat ini masih menggunakan sistem manual, dengan cara User datang ketempat dan menanyakan buku sampai User melihat informasi tersebut.

3.1.3. Analisis kebutuhan non fungsional

Analisis kebutuhan non fungsional merupakan analisis yang dibutuhkan untuk menentukan spesifikasi kebutuhan sistem. Spesifikasi ini juga meliputi elemen-elemen atau komponen-komponen apa saja yang dibutuhkan untuk sistem yang akan dibangun sampai dengan sistem tersebut diimplementasikan. Analisis kebutuhan ini juga menentukan spesifikasi masukan yang diperlukan sistem, keluaran yang akan dihasilkan sistem dan proses yang akan dibutuhkan untuk mengolah masukan sehingga menghasilkan suatu keluaran yang diinginkan.

3.1.4. Analisis Perangkat Keras (*hardware*)

Perangkat keras yang direkomendasikan untuk menjalankan aplikasi ini adalah sebagai berikut :

1. Processor dengan kecepatan minimal 1 GHz
2. Kapasitas Hardisk Minimal 80 GB
3. Ram minimal 1 GB
4. Monitor dengan resolusi 1024x768
5. Koneksi internet minimal 234,6 Kbps
6. Mouse

7. Keyboard
8. VGA card minimal 512 MB.

3.1.5. Analisis Perangkat Lunak

Kebutuhan perangkat lunak merupakan faktor-faktor yang harus dipenuhi untuk merancang sebuah perangkat lunak tersebut sesuai dengan maksud dan tujuan perangkat lunak tersebut dibuat. Beberapa perangkat lunak pendukung sebagai berikut :

No	Perangkat lunak	Keterangan
1	Microsoft windows 10	System operasi
2	Sublime 3	Tool pemrograman
3	Adobe photoshop	Tool edit gambar
4	Chrome	Browser
5	Enterprise Architect	Tool perancangan UML

3.1.6. Analisis Pengguna

Analisis pengguna mencirikan siapa saja pengguna dari perangkat lunak yang dispesifikasi dan apa saja haknya terhadap perangkat lunak tersebut. Aplikasi web profile yang dibangun memiliki dua jenis pengguna, yaitu :

1. Pemustaka

Pada aplikasi web perpustakaan ini pemustaka(pengunjung perpustakaan) merupakan orang yang melihat atau menggunakan aplikasi ini. Pemustaka sendiri tidak dapat melakukan hak akses nya jika belum mendaftar untuk menjadi mendapatkan akun. Hak akses pemustaka yang dimaksud adalah hak untuk meminjam buku melalui fitur booking buku.

2. Pustakawan

Pustakawan atau librarian bertugas untuk :

- 1) Mengelola data buku.
- 2) Mengelola data booking, data booking didapatkan dari bookingan pemustaka.
- 3) Mengelola data peminjaman, data peminjaman didapatkan dari data booking yang memenuhi persyaratan, lalu data dari data booking berpindah ke data peminjaman.

3.1.7. Analisis kebutuhan fungsional

Analisis kebutuhan fungsional aplikasi web perpustakaan ditentukan berdasarkan spesifikasi kebutuhan interaksi pada aplikasi, yaitu interaksi antar pemustaka-pustakawan.

3.1.8. Analisis Perancangan Sistem

Perancangan dapat didefinisikan sebagai penggambaran, perencanaan, dan pembuatan sketsa atau pengaturan dari beberapa elemen yang terpisah ke dalam suatu kesatuan yang utuh dan berfungsi. Tahapan ini meliputi mengkonfigurasi komponen-komponen perangkat alat lunak dan perangkat keras dari suatu sistem. Alat bantu yang digunakan untuk menggambarkan perancangan sistem yaitu UML (*unified modeling language*).

3.1.9. Pemodelan Use Case

Pemodelan use case adalah pemodelan sistem dari perspektif pandangan pemakai akhir (end user). Model use case adalah pendangan dari luar sistem, sementara model rancangan adalah pandangan dari dalam sistem, sedangkan model rancangan mempresentasikan pembangunan dari sistem. Sasaran pemodelan use case sebagai berikut :

1. Mendefinisikan kebutuhan fungsional dan operasional sistem dengan mendefinisikan skenario penggunaan yang disepakati antara pemakai/pengguna dan pengembang (*developer*).
2. Menyediakan deskripsi dan tidak ambigu mengenai cara penggunaan dan sistem saling berinteraksi.

3.1.10. Identifikasi Actor

Aktor yang berperan dalam perangkat ini antara lain:

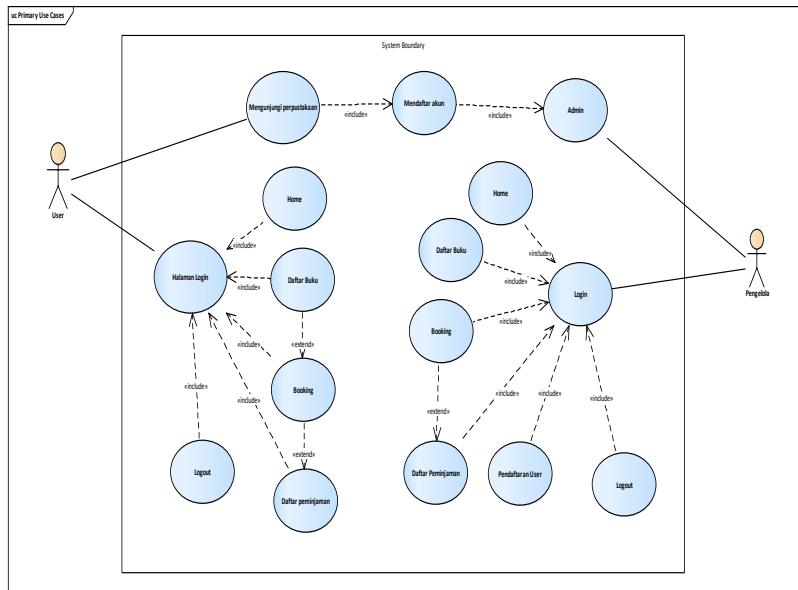
1. Pengelola

Pengelola pada dasarnya mempunyai yang sama dengan pengunjung, tetapi pengelola mendapatkan hak akses login web dimana pengelola dapat meng update isi dan informasi dari website ini.

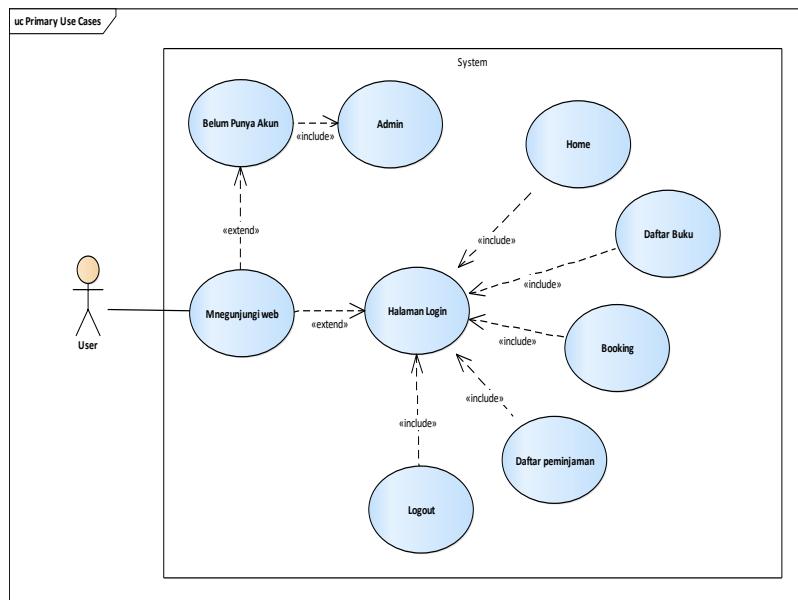
2. User

3.2. Diagram Use Case

Diagram use case memperlihatkan hubungan-hubungan yang terjadi antara aktor-aktor dengan use case dalam sistem. Salah satu manfaat dari diagram use case adalah untuk Komunikasi. Calon pengguna sistem/perangkat lunak dapat mengamati diagram use case untuk mendapatkan pengalaman yang utuh tentang sistem yang akan dikembangkan.

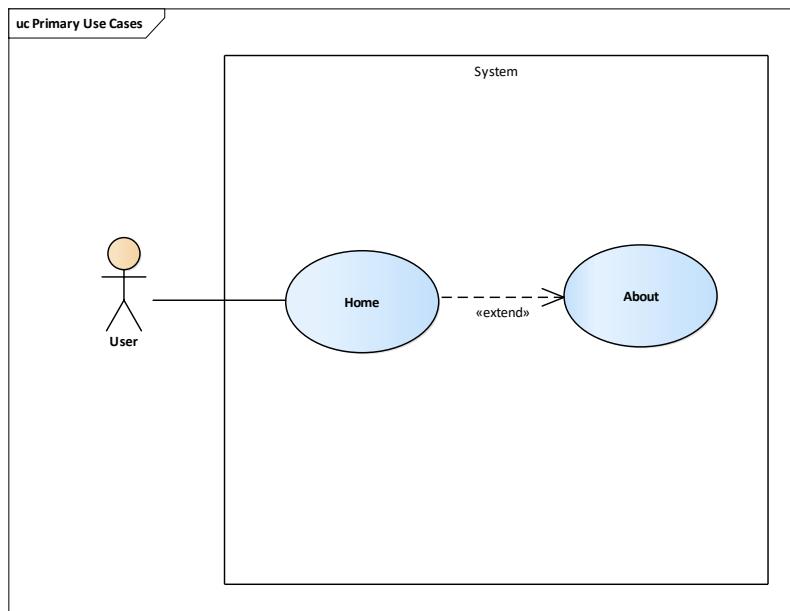


3.2.1. Diagram Use Case User

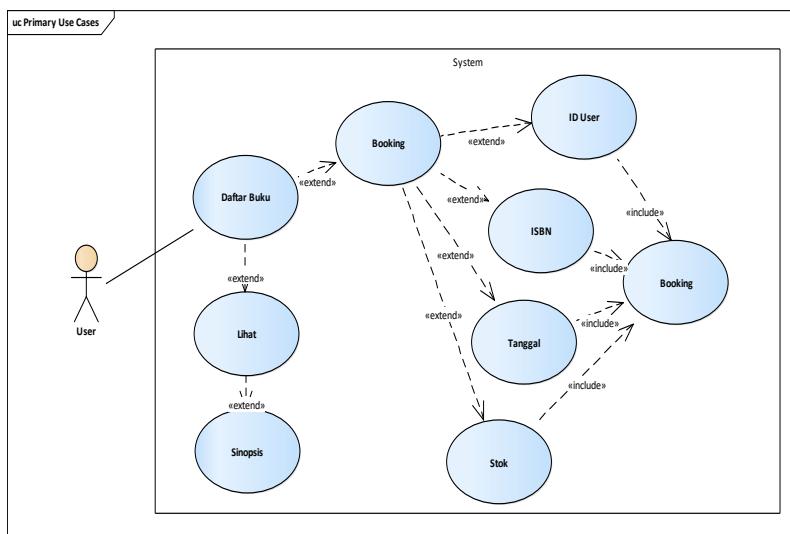


Identifikasi			
Nomor Use Case :	3		
Nama Use Case :	User		
Deskripsi :	Proses melihat web		
Jenis :	Primer		
Actor :	User		
Skenario Utama			
Kondisi			
No	Aksi Aktor	No	Respon Sistem
1	Mengunjungi Web		
		2	Halaman Login
3	Mengisi data login		
		4	Halaman Utama Web
5	Klik Tombol Home		
		6	Tampilkan Halaman Home
7	Klik Tombol Daftar Buku		
		8	Tampilkan Halaman Daftar Buku
9	Klik Tombol Booking		
		10	Tampilkan Halaman Booking
11	Klik Tombol Daftar peminjaman		
		12	Tampilkan Halaman Daftar peminjaman
13	Klik Tombol Logout		
		14	Tampilkan Halaman Login

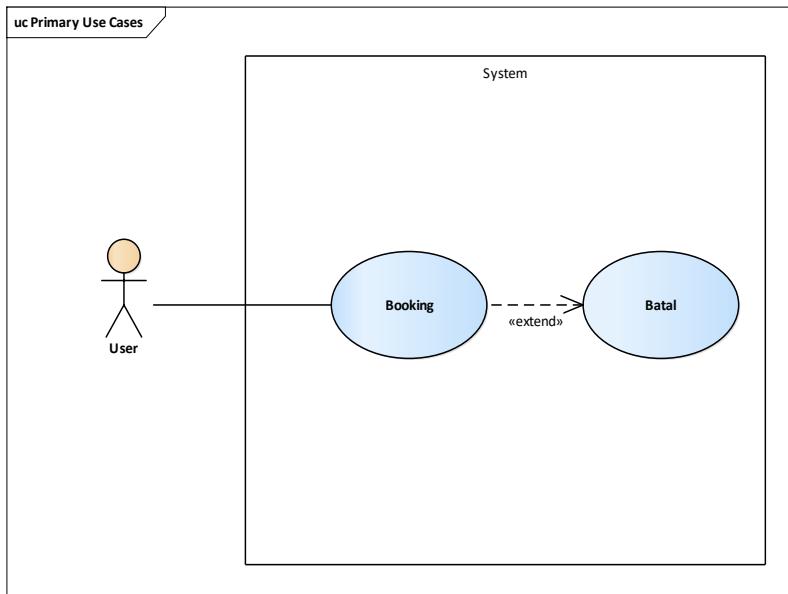
3.2.2. Diagram Use Case lihat Halaman Utama



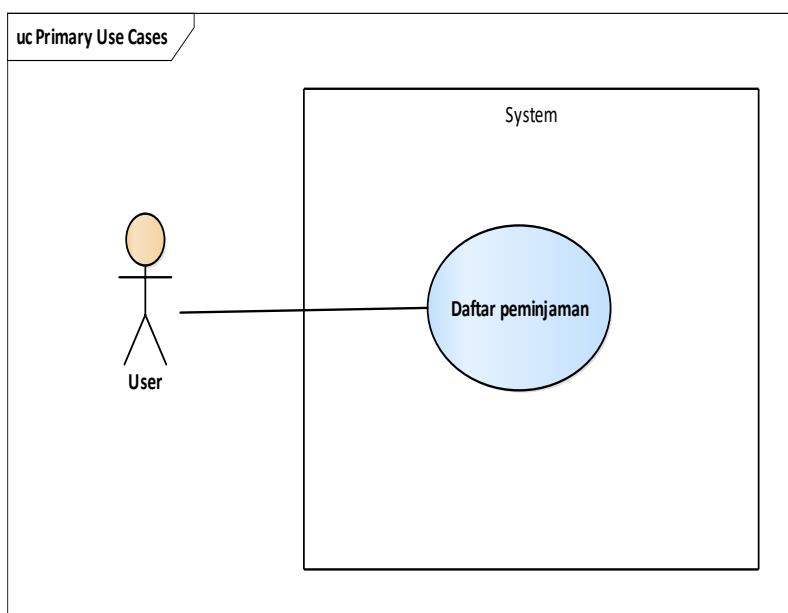
3.2.3. Diagram Use Case lihat Halaman Daftar Buku



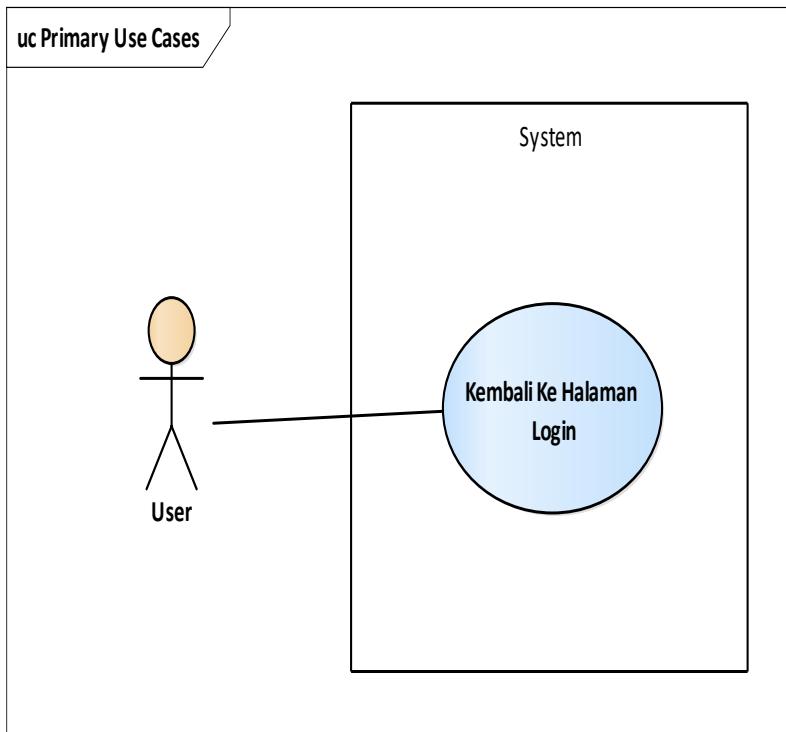
3.2.4. Diagram Use Case lihat Halaman Booking



3.2.5. Diagram Use Case lihat Halaman Daftar pinjam



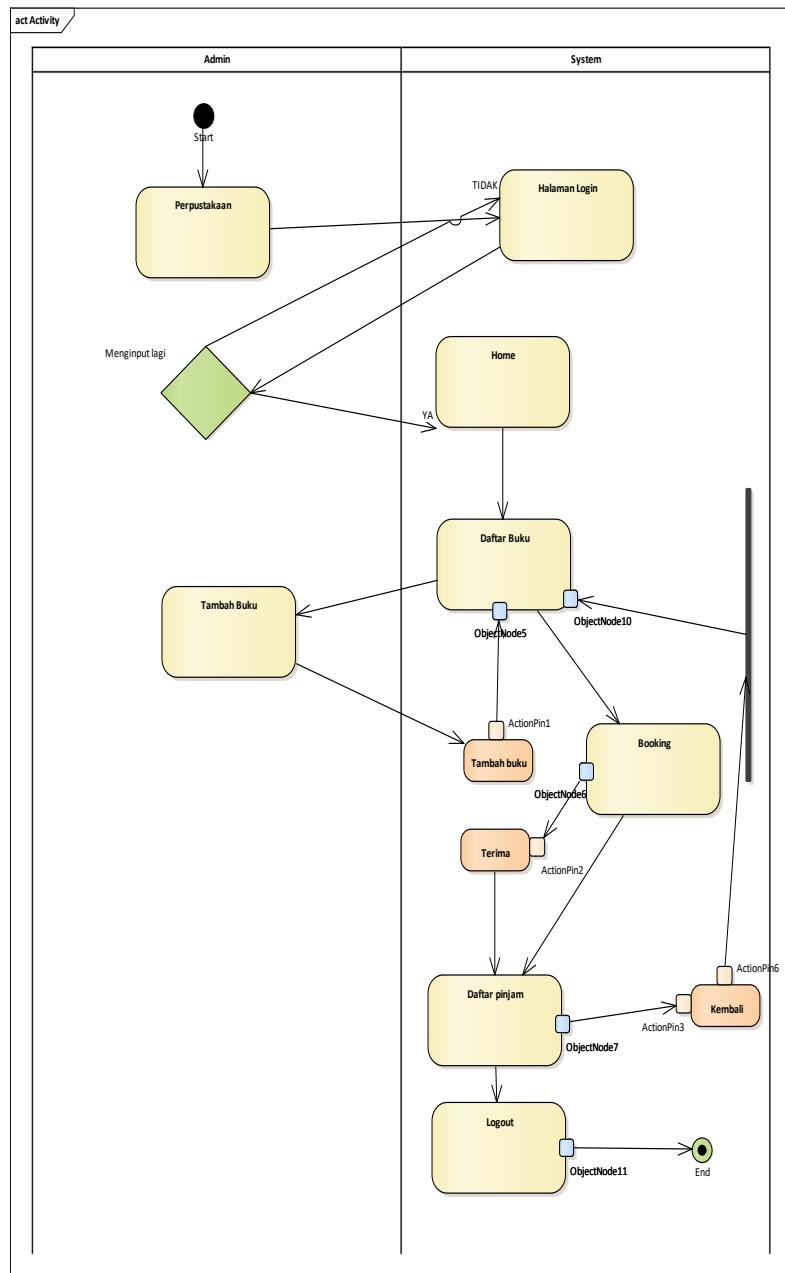
3.2.6. Diagram Use Case Logout



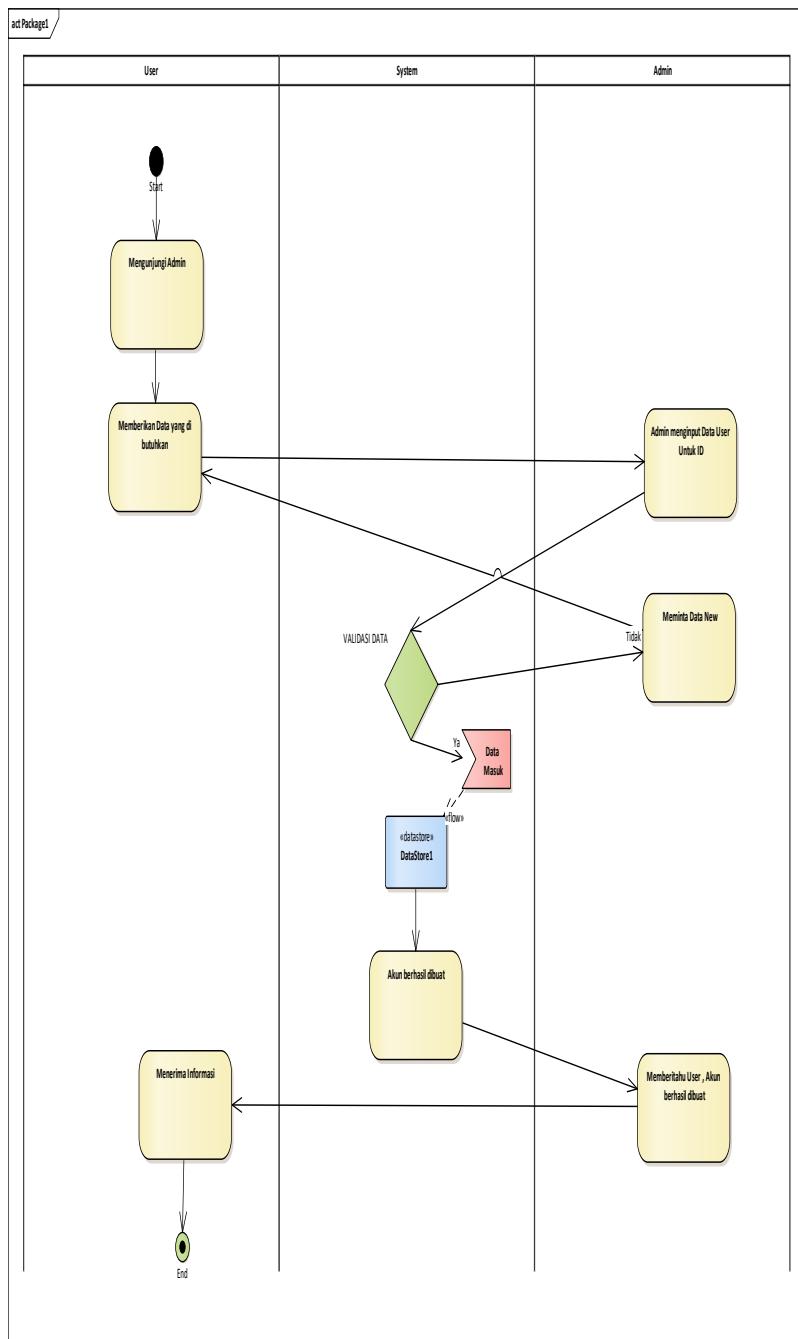
3.3. Diagram Aktivitas

Kebutuhan alur kerja (workflow) sebuah proses bisnis dan urutan aktivitas dalam suatu proses dimodelkan dengan diagram aktivitas. Diagram ini sangat mirip dengan sebuah flowchart karena kita dapat memodelkan sebuah alur kerja dari satu aktivitas ke aktivitas lainnya atau dari satu aktivitas ke dalam keadaan sesaat (state).

3.3.1. Diagram Aktivitas Admin



3.3.2. Diagram Aktivitas Penndaftaran User



3.4.Perancangan Basis Data

Dalam database yang dibangun terdiri dari tiga tabel. Berikut akan dijelaskan mengenai implementasi table-tabel yang digunakan pada pembangunan aplikasi web profile.

No	Nama	Type	Null	Keterangan
1	Id_user	Int(11)	No	Key
2	Username	Varchar(30)	No	
3	Password	Varchar(30)	No	
4	level	Varchar(20)	No	

No	Nama	Type	Null	Keterangan
1	Isbn	Int(15)	No	Key
2	Judul	Varchar(30)	No	
3	Penulis	Varchar(30)	No	
4	Penerbit	Varchar(30)	No	
5	Stok	Int(2)	No	
6	Gambar	Varchar(200)	No	
7	Desk	text	No	

No	Nama	Type	Null	Keterangan
1	Id_boking	Int(11)	No	Key,Auto_Increment
2	Isbn	Int(11)	No	Foreign key
3	Id_user	Int(11)	No	Foreign key
4	Level	Int(11)	No	
5	Stok	Int(11)	No	

6	Tanggal	date	No	
---	---------	------	----	--

No	Nama	Type	Null	Keterangan
1	Id_pinjam	Int(11)	No	Key,Auto_Increment
2	Id_boking	Int(11)	No	Foreign key
3	Isbn	Int(11)	No	
4	stok	Int(11)	No	
5	Tanggal	date	No	
6	Tgl_kembali	date	No	

No	Nama	Type	Null	Keterangan
1	Id_boking	Int(11)	No	
2	Isbn	Int(11)	No	
3	Id_user	Int(11)	No	
4	level	Int(11)	No	
5	stok	Int(11)	No	
6	Tanggal	date	No	

BAB IV

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

4.1. Implementasi Sistem

Tahap implementasi merupakan tahap dimana suatu sistem telah dirancang dioperasikan dalam keadaan yang sebenarnya. Sehingga melalui tahap ini sistem dapat diketahui kelayakannya dalam penggunaan. Berikut ini merupakan implementasi dari Sistem perpustakaan:

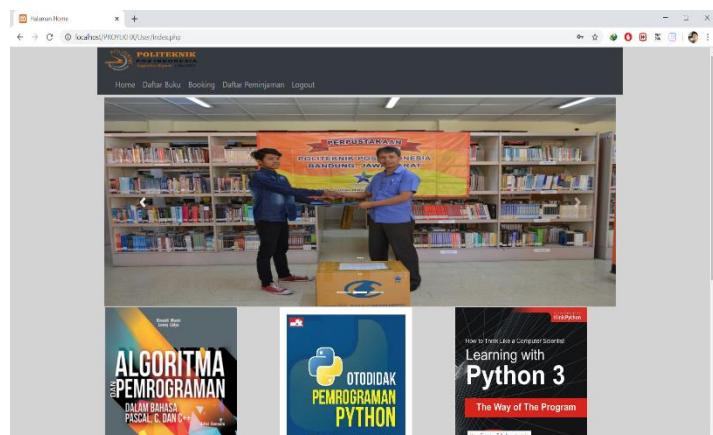
4.2. Tampilan User

4.2.1. Halaman Login

Halaman login digunakan oleh user untuk masuk kedalam sistem. Pada sistem ini terdapat dua level yaitu user biasa dan admin. Data user biasa dan admin disimpan dalam pada tabel user. Pada form login user harus memasukkan username yaitu berupa nim dan password. Pada halaman login juga terdapat opsi daftar dan forget password. Halaman login dapat dilihat pada gambar.



4.2.2. Halaman Home



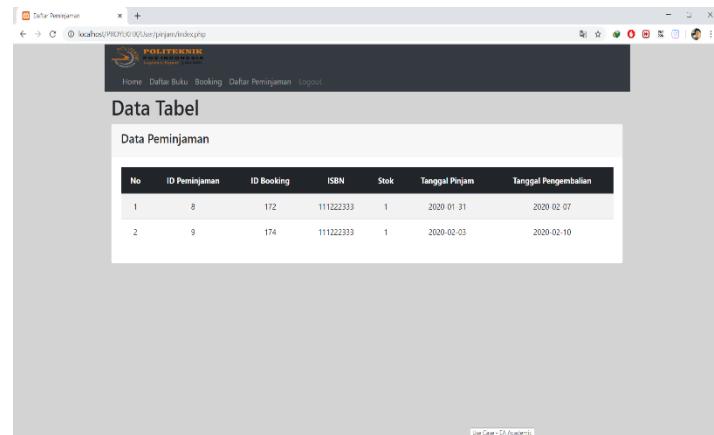
4.2.3. Halaman Daftar Buku

No	Gambar	ISBN	Judul Buku	Penulis	Penerbit	Stok	Sinopsis	Aksi
1		111222333	Kim J Young Lahir Tahun 1982	Coo Nam Jo	Gramedia Pustaka Utama	7	Lihat Booking	
2		111333444	Rich Dad Poor Dad (Edisi Revisi)	Robert T. Kyosaki	Gramedia Pustaka Utama	13	Lihat Booking	
3		111444555	Filosofi Texas: Filosofi Yana	Herry Manampiring	Kompas	15	Lihat Booking	
4		111555444	Surat Cinta tanpa Nama	Rit Sansi	Bentang Pustaka	15	Lihat Booking	

4.2.4. Halaman Booking

NO.	ID Booking	ISBN	ID User	Stok	Tanggal	Aksi
1	177	111222333	1164076	1	2020-02-09	Batal

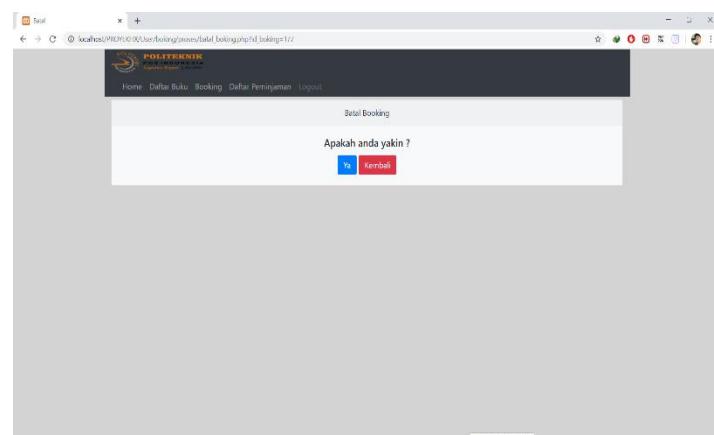
4.2.5. Halaman Daftar peminjaman



The screenshot shows a web browser window titled 'Daftar Peminjaman'. The URL is 'localhost:9999/QUser/peminjaman/index.php'. The page features the Politeknik Negeri Medan logo at the top. A navigation menu includes 'Home', 'Daftar Buku', 'Booking', 'Daftar Peminjaman', and 'Logout'. Below the menu, the title 'Data Tabel' is displayed above a table titled 'Data Peminjaman'. The table has columns: No, ID Peminjaman, ID Booking, ISBN, Stok, Tanggal Pinjam, and Tanggal Pengembalian. It contains two rows of data:

No	ID Peminjaman	ID Booking	ISBN	Stok	Tanggal Pinjam	Tanggal Pengembalian
1	8	172	111222333	1	2020-01-31	2020-02-07
2	9	174	111222333	1	2020-02-03	2020-02-10

4.2.6. Halaman Batal Booking



The screenshot shows a web browser window titled 'Batal'. The URL is 'localhost:9999/QUser/booking/money/batal_booking.php?id_boking=1/1'. The page features the Politeknik Negeri Medan logo at the top. A navigation menu includes 'Home', 'Daftar Buku', 'Booking', 'Daftar Peminjaman', and 'Logout'. Below the menu, the title 'Batal Booking' is displayed above a confirmation message: 'Apakah anda yakin ?'. There are two buttons: a blue 'Ya' button and a red 'Kembali' button.

4.2.7. Sinopsis Buku

The screenshot shows a web browser window with a dark theme. The URL is `localhost:9400/IX/User/buku/index.php`. The main content area displays a table titled "Data Tabel" with columns "No", "Gambar", and "ISBN". There are four rows of data:

No	Gambar	ISBN
1		111222333
2		111333444
3		111444555
4		111555666

To the right of the table is a "DESKRIPSI" panel containing the following information:

Judul Buku :
Kim Ji-Yeong Lahir Tahun 1982.

Sinopsis :
Kim Ji-yong adalah anak perempuan yang tumbuh dalam keluarga yang membangun anak laki-laki, yang menjadi alasan bulan untuk gunakan anak laki-laki, dan yang disalahkan ayahnya ketika ia diganggu. Anak laki-laki dari pelajaran di sekolah di malam hari. Kim Ji-yong adalah manusia yang tidak pernah mendapat pengalaman pelajaran, pelajaran yang tidak mendatangkan promosi, dan atau yang mencegah karir serta keterlibatannya dirinya mengalami depresi. Kim Ji-yong masih bertingkah lemah. Kim Ji-yong mulai mengalami depresi. Kim Ji-yong adalah sosok manusia yang memiliki jiwa dirinya sendiri. Namun, Kim Ji-yong adalah bagian dari semua perempuan di dunia.

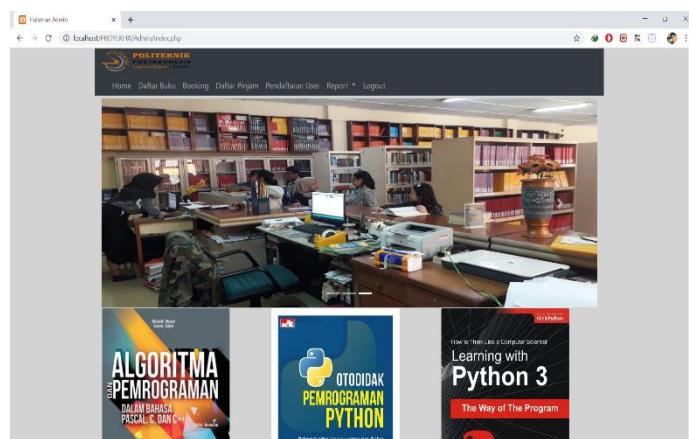
Below the sinopsis are three buttons: "Stok", "Sinopsis", and "Aksi". Underneath the Aksi button are two more buttons: "Ulas" and "Booking". At the bottom of the panel are buttons for "Close", "Bantang Pustaka", and "Tulis".

4.2.8. Halaman Logout

The screenshot shows a web browser window with a dark theme. The URL is `localhost:9400/IX/User/logout.php`. The main content area displays a message: "Anda telah berhasil logout." Below the message is a small note: "Silahkan klik [di sini](#) untuk login kembali".

4.3. Tampilan Admin

4.3.1. Halaman Home

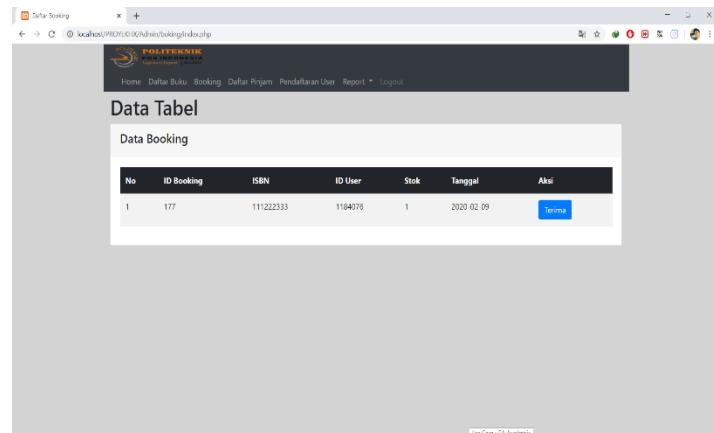


4.3.2. Halaman Daftar Buku

A screenshot of a web browser window titled "Daftar Buku". The URL is "localhost:9001/Admin/buku/index.php". The page has a header with the Politeknik Negeri Medan logo and navigation links. Below the header is a section titled "Data Tabel" with a sub-section "Tabel Buku". A "Tambah Buku" button is visible. A table lists four books: 1. "Kisah J-Yeong Lahir Tahun 1982" by Cho Nam-Jo, published by Gramedia Pustaka Utama, with 7 units in stock. 2. "Rich Dad Poor Dad (Edisi Revisi)" by Robert T. Kiyosaki, published by Gramedia Pustaka Utama, with 13 units in stock. 3. "Filosofi Terasi" by Henny Manansaputra, published by Kompas, with 15 units in stock. 4. "Surat Cinta Tanpa Nama" by Pit Sansi, published by Bentang Pustaka, with 15 units in stock. Each row has a "Hapus" (Delete) button in the "Aksi" column.

No	Cover Buku	ISBN	Judul Buku	Penulis	Penerbit	Stok	Aksi
1		1112223333	Kisah J-Yeong Lahir Tahun 1982	Cho Nam-Jo	Gramedia Pustaka Utama	7	<button>Hapus</button>
2		1113334444	Rich Dad Poor Dad (Edisi Revisi)	Robert T. Kiyosaki	Gramedia Pustaka Utama	13	<button>Hapus</button>
3		1114445555	Filosofi Terasi: Filosofi Yuna	Henny Manansaputra	Kompas	15	<button>Hapus</button>
4		1115556666	Surat Cinta Tanpa Nama	Pit Sansi	Bentang Pustaka	15	<button>Hapus</button>

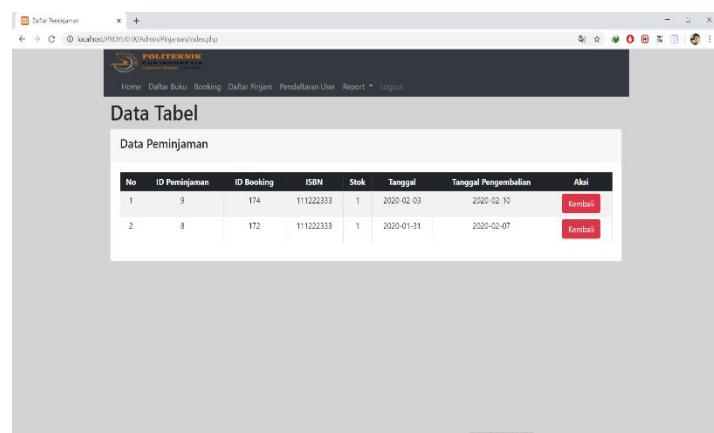
4.3.3. Halaman Booking



The screenshot shows a web browser window titled 'Data Booking'. The URL is 'localhost:9999/XX/admin/booking/index.php'. The page header includes the Politeknik Negeri Medan logo and navigation links: Home, Daftar Buku, Booking, Daftar Pinjam, Pendaftaran User, Report, and Logout. Below the header, the title 'Data Tabel' is displayed above a table titled 'Data Booking'. The table has columns: No, ID Booking, ISBN, ID User, Stok, Tanggal, and Aksi. There is one record shown:

No	ID Booking	ISBN	ID User	Stok	Tanggal	Aksi
1	177	111222333	1104070	1	2020-02-09	Tutup

4.3.4. Halaman Daftar pinjam



The screenshot shows a web browser window titled 'Data Peminjaman'. The URL is 'localhost:9999/XX/admin/pinjam/index.php'. The page header includes the Politeknik Negeri Medan logo and navigation links: Home, Daftar Buku, Booking, Daftar Pinjam, Pendaftaran User, Report, and Logout. Below the header, the title 'Data Tabel' is displayed above a table titled 'Data Peminjaman'. The table has columns: No, ID Peminjaman, ID Booking, ISBN, Stok, Tanggal, Tanggal Pengembalian, and Aksi. There are two records shown:

No	ID Peminjaman	ID Booking	ISBN	Stok	Tanggal	Tanggal Pengembalian	Aksi
1	9	174	111222333	1	2020-02-03	2020-02-10	Kembali
2	8	172	111222333	1	2020-01-31	2020-02-07	Kembali

4.3.5. Halaman Pendaftaran

The screenshot shows a web browser window with the title 'Registrasi'. The URL in the address bar is 'localhost/WPDM/IX/money/registrasi.php'. The page contains a logo for 'POLITEKNIK NEGERI SURABAYA' at the top left. Below the logo is a form with the following fields:

- A blue button labeled 'Kembali'.
- An input field for 'ID'.
- An input field for 'Username'.
- Two input fields for 'Password' and 'Ulang Password'.
- A dropdown menu for 'Level' set to 'User'.
- A large blue 'Buat' button at the bottom.

At the bottom right of the page, there is a link 'User Case • Ch. Academic'.

4.3.6. Form Tambah Buku

The screenshot shows a web browser window with the title 'Tambah Buku'. The URL in the address bar is 'localhost/WPDM/IX/admin/buku/index.php'. The page has a header 'Data Tabel' with a sub-section 'Tabel Buku'. On the left, there is a table with four rows, each containing a book cover thumbnail, a number (1, 2, 3, 4), and ISBN numbers (11122233, 11133344, 11144455, 11155566). The main form area is titled 'Tambah Buku' and includes the following fields:

- 'Cover Buku' with a file input field labeled 'Choose File' showing 'No file chosen'.
- 'ISBN' input field.
- 'Judul Buku' input field.
- 'Penulis' input field.
- 'Penerbit' input field.
- 'Stok' input field.
- 'Sinopsis' input field.
- A table on the right showing stock levels and delete buttons ('Hapus') for books with IDs 1, 2, 3, and 4. The table columns are 'ID', 'Nama Pustaka', 'Stok', and 'Aksi'.

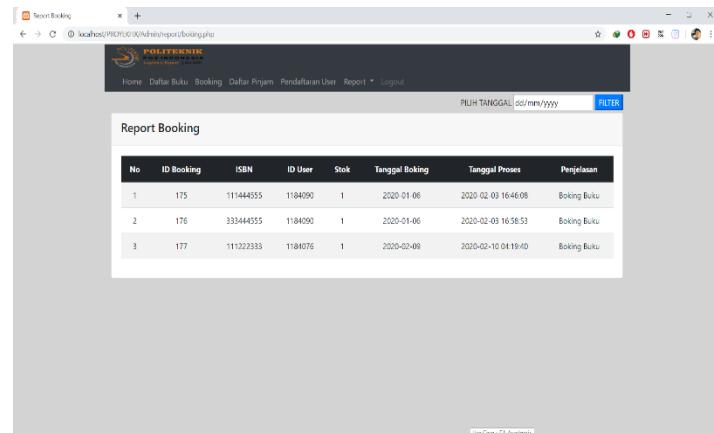
4.3.7. Form Terima Booking

The screenshot shows a web-based application for managing book reservations. On the left, there is a sidebar with a logo and navigation links: Home, Data Buku, Booking, Data Tabel, and Help. The main area has a title 'Data Tabel' and a sub-section 'Data Booking'. A table titled 'Data Booking' displays one row with columns 'No' and 'ID Booking', both showing the value '177'. To the right of the table is a modal window titled 'Peminjaman Buku'. This modal contains several input fields: 'ID Booking' (set to '177'), 'ISBN' (set to '1111222333'), 'Stok' (set to '1'), 'Tanggal' (set to '2020-02-09'), and 'Tanggal Pengembalian' (set to '2020-02-16'). At the bottom of the modal are two buttons: 'Kembali' (in blue) and 'Terima' (in green). Above the 'Terima' button, there is a small text 'Aksi' followed by a dropdown menu with the option 'Terima'.

4.3.8. Form Kembali Buku

This screenshot is identical to the previous one, showing the 'Terima Booking' form. The modal window 'Peminjaman Buku' is open, displaying the same data: ID Booking 177, ISBN 1111222333, Stok 1, Tanggal 2020-02-09, and Tanggal Pengembalian 2020-02-16. The 'Terima' button is highlighted in green at the bottom of the modal. The background sidebar and table remain the same.

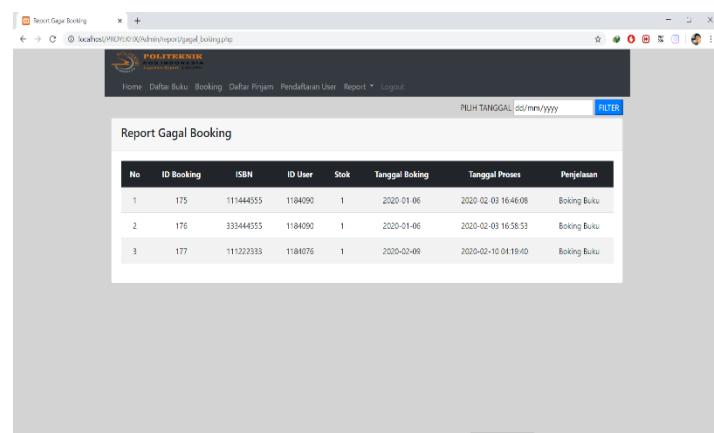
4.3.9. Halaman Report Booking



The screenshot shows a web browser window titled 'Tampil Booking'. The URL is 'localhost/WPDRM/10/admin/report/booking.php'. The page header includes the Politeknik Negeri Medan logo and navigation links: Home, Daftar Buku, Booking, Daftar Pinjam, Pendaftaran User, Report, and Logout. A search bar at the top right contains the placeholder 'PILIH TANGGAL dd/mm/yyyy' and a 'FILTER' button. Below the search bar is a table titled 'Report Booking' with the following data:

No	ID Booking	ISBN	ID User	Stok	Tanggal Boking	Tanggal Proses	Penjelasan
1	175	111444555	1184090	1	2020-01-06	2020-02-03 16:46:08	Boking Buku
2	176	333444555	1184090	1	2020-01-06	2020-02-03 16:58:53	Boking Buku
3	177	111222333	1184076	1	2020-02-09	2020-02-10 04:19:40	Boking Buku

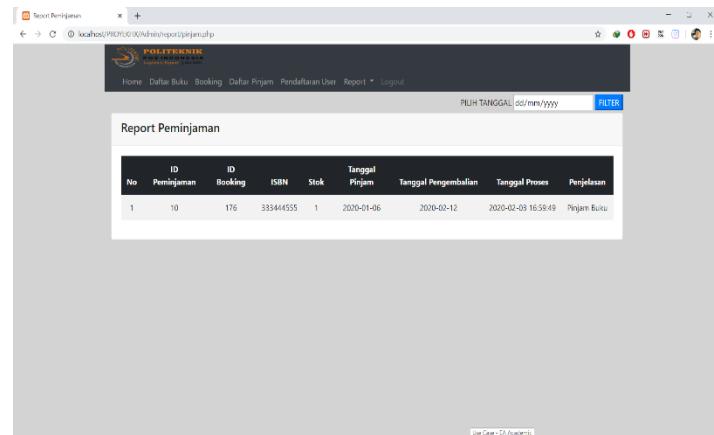
4.3.10. Halaman Report Gagal Booking



The screenshot shows a web browser window titled 'Tampil Gagal Boking'. The URL is 'localhost/WPDRM/10/admin/report/gagal_boking.php'. The page header includes the Politeknik Negeri Medan logo and navigation links: Home, Daftar Buku, Booking, Daftar Pinjam, Pendaftaran User, Report, and Logout. A search bar at the top right contains the placeholder 'PILIH TANGGAL dd/mm/yyyy' and a 'FILTER' button. Below the search bar is a table titled 'Report Gagal Booking' with the following data:

No	ID Booking	ISBN	ID User	Stok	Tanggal Boking	Tanggal Proses	Penjelasan
1	175	111444555	1184090	1	2020-01-06	2020-02-03 16:46:08	Boking Buku
2	176	333444555	1184090	1	2020-01-06	2020-02-03 16:58:53	Boking Buku
3	177	111222333	1184076	1	2020-02-09	2020-02-10 04:19:40	Boking Buku

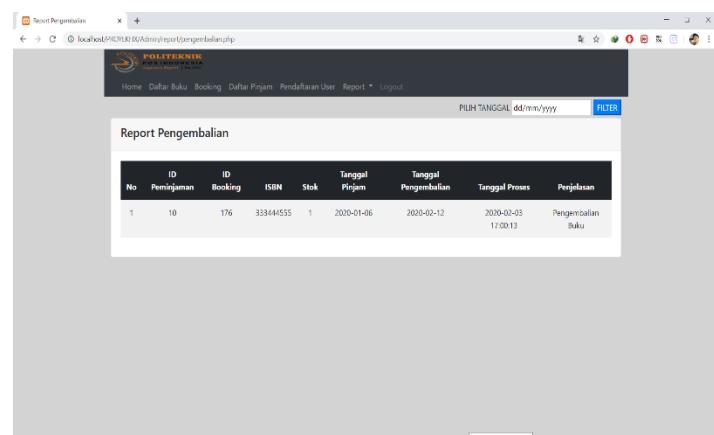
4.3.11. Halaman Report Peminjaman



The screenshot shows a web browser window titled "Report Peminjaman". The URL is "localhost:9090/X/Admin/report/peminjaman.php". The page header includes the Politeknik Negeri Medan logo and navigation links: Home, Daftar Buku, Booking, Daftar Pinjam, Pendafataran User, Report, and Logout. A search bar at the top right contains the placeholder "PILIH TANGGAL dd/mm/yyyy" and a "FILTER" button. The main content area is titled "Report Peminjaman" and displays a table with the following data:

No	ID Peminjaman	ID Booking	ISBN	Stok	Tanggal Pinjam	Tanggal Pengembalian	Tanggal Proses	Pengelasan
1	10	176	33344555	1	2020-01-06	2020-02-12	2020-02-03 16:58:49	Pinjam Buku

4.3.12. Halaman Report Pengembalian



The screenshot shows a web browser window titled "Report Pengembalian". The URL is "localhost:9090/X/Admin/report/uzengembalian.php". The page header includes the Politeknik Negeri Medan logo and navigation links: Home, Daftar Buku, Booking, Daftar Pinjam, Pendafataran User, Report, and Logout. A search bar at the top right contains the placeholder "PILIH TANGGAL dd/mm/yyyy" and a "FILTER" button. The main content area is titled "Report Pengembalian" and displays a table with the following data:

No	ID Peminjaman	ID Booking	ISBN	Stok	Tanggal Pinjam	Tanggal Pengembalian	Tanggal Proses	Pengelasan
1	10	176	33344555	1	2020-01-06	2020-02-12	2020-03-03 11:09:13	Pengembalian Buku

4.4. Kode Program PHP

Untuk membuat tampilan setiap halaman seperti diatas ikuti kode program beserta nama file dan folder (/) berikut ini :

4.4.1. Koneksi.php

```
<?php  
  
$koneksi =  
@mysqli_connect("localhost","root","","","proyekfix");  
  
// Check connection  
  
if (@mysql_connect_errno()){  
echo "Koneksi database gagal : " .  
@mysql_connect_error();  
}  
  
?>
```

4.4.2. Index.php

```
<!doctype html>  
  
<html lang="en">  
  
<head>  
  
<!-- Required meta tags -->
```

```
<meta charset="utf-8">

<meta name="viewport" content="width=device-
width, initial-scale=1, shrink-to-fit=no">

<!-- Bootstrap CSS -->

<link rel="stylesheet"
href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.0.
0/css/bootstrap.min.css" integrity="sha384-
Gn5384xqQ1aoWXA+058RXPxPg6fy4IWvTNh0E26
3XmFcJlSAwiGgFAW/dAiS6JXm"
crossorigin="anonymous">
```

```
<title>Halaman Login</title>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
<?php
if(isset($_GET['pesan'])){
```

```
if($_GET['pesan']=="gagal"){

    echo "

<center>

<div class='alert bg-danger container'><h5>ID
dan Password tidak sesuai !</h5>

</center>

</div>";

}

}

?>

<div class="container">

<marquee>





</marquee>

</div>

<div class="container">
```

```
<?php

date_default_timezone_set("Asia/Jakarta");

$b = time();

$hour = date("G",$b);

if ($hour>=0 && $hour<=10)

{

echo "<h1 class='mb-2 display-4 font-weight-
bold'>Selamat Pagi</h1>";

}

elseif ($hour >=11 && $hour<=14)

{

echo "<h1 class='mb-2 display-4 font-weight-
bold'>Selamat Siang</h1>";

}

elseif ($hour >=15 && $hour<=17)

{

echo "<h1 class='mb-2 display-4 font-weight-
bold'>Selamat Sore</h1>";
```

```
}
```

```
elseif ($hour >=18 && $hour<=24)
```

```
{
```

```
echo "<h1 class='mb-2 display-4 font-weight-  
bold'>Selamat Malam</h1>;
```

```
}
```

```
?>
```

```
<div id="clock2"></div>
```

```
<script type='text/javascript'>
```

```
var months = ['Januari', 'Februari', 'Maret', 'April',  
'Mei', 'Juni', 'Juli', 'Agustus', 'September', 'Oktober',  
'November', 'Desember'];
```

```
var myDays = ['Minggu', 'Senin', 'Selasa', 'Rabu',  
'Kamis', 'Jum'at', 'Sabtu'];
```

```
var date = new Date();
```

```
var day = date.getDate();
```

```
var month = date.getMonth();
```

```
var thisDay = date.getDay(),
```

```
thisDay = myDays[thisDay];

var yy = date.getYear();

var year = (yy < 1000) ? yy + 1900 : yy;

document.getElementById('clock2').innerHTML=this
Day + ' ' + day + ' ' + months[month] + ' ' + year;

</script>

<h5 class="font-weight-normal text-muted-transparent">Bandung, Indonesia</h5>

<h3 class="font-weight-normal text-muted-transparent">Halaman Login Perpustakaan</h3>



<a class="text-dark bb" target="_blank"
href="https://poltekpos.ac.id/website/">Politeknik Pos
Indonesia</a>

</div>

<div class="container">

<div class="card" style="border-width: 18px;">
```

```
<form class="px-4 py-3"
action="Proses/cek_login.php" method="post">

<div class="form-group">

    <label for="id_user">ID</label>

    <input type="text" class="form-control"
id="id_user" placeholder="Masukan ID"
name="id_user">

</div>

<div class="form-group">

    <label
for="exampleDropdownFormPassword1">Password</
label>

    <input type="password" class="form-control"
id="password" placeholder="Masukan Password"
name="password">

</div>

    <button type="submit" class="btn btn-
primary">Masuk</button>

</form>

<a class="dropdown-item" href="#">Belum punya
akun? Harap mendaftar di Admin perpustakaan</a>
```

</div>

</div>

<!-- Optional JavaScript -->

<!-- jQuery first, then Popper.js, then Bootstrap JS -

->

```
<script src="https://code.jquery.com/jquery-
3.2.1.slim.min.js" integrity="sha384-
KJ3o2DKtIkYIK3UENzmM7KCkRr/rE9/Qpg6aAZ
GJwFDMVNA/GpGFF93hXpG5KkN"
crossorigin="anonymous"></script>
```

```
<script
src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/popper.js/1.
12.9/umd/popper.min.js" integrity="sha384-
ApNbgh9B+Y1QKtv3Rn7W3mgPxhU9K/ScQsAP7h
UibX39j7fakFPskvXusvfa0b4Q"
crossorigin="anonymous"></script>
```

```
<script
src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.0.0/
js/bootstrap.min.js" integrity="sha384-
JZR6Spejh4U02d8jOt6vLEHfe/JQGiRRSQxSfFWpi
```

```
1MquVdAyjUar5+76PVCmYI"  
crossorigin="anonymous"></script>  
  
</body>  
  
</html>
```

4.4.3. Logout.php

```
<?php  
  
session_start();  
  
$d = session_destroy();  
  
if ($d) {  
  
echo "<script>alert('Anda Berhasil  
Keluar');window.location.href='index.php'</script>";  
  
}  
  
}else{  
  
header("location:index.php?pesan=keluar");  
  
}  
  
?>
```

4.4.4. Admin/index.php

```
<?php  
  
include '../koneksi.php';  
  
session_start();
```

```
// cek apakah yang mengakses halaman ini sudah  
login  
  
if($_SESSION['level']==""){  
  
    header("location:../index.php?pesan=gagal");  
  
}  
  
?>  
  
<!doctype html>  
  
<html lang="en">  
  
<head>  
  
    <!-- Required meta tags -->  
  
    <meta charset="utf-8">  
  
    <meta name="viewport" content="width=device-  
width, initial-scale=1, shrink-to-fit=no">  
  
    <!-- Bootstrap CSS -->  
  
    <link rel="stylesheet"  
href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.0.  
0/css/bootstrap.min.css" integrity="sha384-  
Gn5384xqQ1aoWXA+058RXPxPg6fy4IWvTNh0E26
```

3XmFcJlSAwiGgFAW/dAiS6JXm"
crossorigin="anonymous">

<title>Halaman Admin</title>

</head>

<body style="background-color: lightgray;">

<nav class=" container navbar-rounded fixed-top
navbar-expand-lg navbar-dark bg-dark">

<button class="navbar-toggler" type="button" data-
toggle="collapse" data-target="#navbarNav" aria-
controls="navbarNav" aria-expanded="false" aria-
label="Toggle navigation">

</button>

<div class="collapse navbar-collapse"
id="navbarNav">

<ul class="navbar-nav">

<li class="nav-item active">

```
<a class="nav-link" href="#"><span class="sr-  
only">(current)</span></a>  
  
</li>  
  
<li class="nav-item">  
  
    <a class="nav-link" href="index.php">Home</a>  
  
</li>  
  
<li class="nav-item">  
  
    <a class="nav-link"  
        href="buku/index.php">Daftar Buku</a>  
  
</li>  
  
<li class="nav-item">  
  
    <a class="nav-link"  
        href="boking/index.php">Booking</a>  
  
</li>  
  
<li class="nav-item">  
  
    <a class="nav-link"  
        href="Pinjaman/index.php">Daftar Pinjam</a>  
  
</li>  
  
<li class="nav-item">
```

```
<a class="nav-link"
    href="../proses/registrasi.php">Pendaftaran User</a>

</li>

<li class="nav-item dropdown">
    <a class="nav-link dropdown-toggle" href="#"
        id="navbarDropdown" role="button" data-
        toggle="dropdown" aria-haspopup="true" aria-
        expanded="false">
        Report
    </a>
    <div class="dropdown-menu" aria-
        labelledby="navbarDropdown">
        <a class="dropdown-item"
            href="report/boking.php">Report Booking</a>
        <a class="dropdown-item"
            href="report/gagal_boking.php">Report Gagal
            Booking</a>
        <a class="dropdown-item"
            href="report/pinjam.php">Report Peminjaman</a>
        <a class="dropdown-item"
            href="report/pengembalian.php">Report
            Pengembalian</a>
```

```
</div>

</li>

<li class="nav-item">
    <a class="nav-link"
        href="../logout.php">Logout</a>
</li>

</ul>

</div>

</nav>

<br></br><br></br>

<div class="container">
    <div id="carouselExampleIndicators"
        class="carousel slide" data-ride="carousel">
        <ol class="carousel-indicators">
            <li data-target="#carouselExampleIndicators"
                data-slide-to="0" class="active"></li>
            <li data-target="#carouselExampleIndicators"
                data-slide-to="1"></li>
```

```
<li data-target="#carouselExampleIndicators"
data-slide-to="2"></li>

</ol>

<div class="carousel-inner">

<div class="carousel-item active">



<div class="carousel-caption d-none d-md-
block">

<h5>...</h5>

<p>...</p>

</div>

</div>

<div class="carousel-item">



<div class="carousel-caption d-none d-md-
block">

<h5>...</h5>
```

```
<p>...</p>

</div>

</div>

<div class="carousel-item">

        <div class="carousel-caption d-none d-md-
block">

            <h5></h5>

            <p>...</p>

        </div>

    </div>

</div>

<a class="carousel-control-prev"
    href="#carouselExampleIndicators" role="button"
    data-slide="prev">

    <span class="carousel-control-prev-icon" aria-
hidden="true"></span>

    <span class="sr-only">Previous</span>
```

```
</a>

<a class="carousel-control-next"
  href="#carouselExampleIndicators" role="button"
  data-slide="next">

  <span class="carousel-control-next-icon" aria-
  hidden="true"></span>

  <span class="sr-only">Next</span>

</a>

</div>

</div>

<div class="container">

  <div class="row">

    <div class="col-sm">

      <div class="card" style="width: 18rem;">

        <div class="card-body">
```

```
<p class="card-text">Some quick example text  
to build on the card title and make up the bulk of the  
card's content.</p>
```

```
</div>
```

```
</div>
```

```
</div>
```

```
<div class="col-sm">
```

```
<div class="card" style="width: 18rem;">
```

```
    
```

```
    <div class="card-body">
```

```
        <p class="card-text">Some quick example text  
        to build on the card title and make up the bulk of the  
        card's content.</p>
```

```
    </div>
```

```
</div>
```

```
</div>
```

```
<div class="col-sm">

    <div class="card" style="width: 18rem;">

        <div class="card-body">

            <p class="card-text">Some quick example text
            to build on the card title and make up the bulk of the
            card's content.</p>

        </div>

    </div>

</div>

</div>

<div class="container">

    <center><h1>About</h1></center>

    <div class="row">
```

<div class="col-sm " align="justify">

 Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur
 adipisicing elit, sed do eiusmod

 tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua.
 Ut enim ad minim veniam,

 quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut
 aliquip ex ea commodo

 consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in
 voluptate velit esse

 cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur
 sint occaecat cupidatat non

 proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit
 anim id est laborum.

</div>

<div class="col-sm" align="justify">

 Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur
 adipisicing elit, sed do eiusmod

 tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua.
 Ut enim ad minim veniam,

 quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut
 aliquip ex ea commodo

consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in
voluptate velit esse

cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur
sint occaecat cupidatat non

proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit
anim id est laborum.

</div>

<!-- Optional JavaScript -->

<!-- jQuery first, then Popper.js, then Bootstrap JS -
-->

<script src="https://code.jquery.com/jquery-
3.2.1.slim.min.js" integrity="sha384-
KJ3o2DKtIkYI3UENzmM7KCkRr/rE9/Qpg6aAZ
GJwFDMVNA/GpGFF93hXpG5KkN"
crossorigin="anonymous"></script>

<script
src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/popper.js/1.
12.9/umd/popper.min.js" integrity="sha384-
ApNbgh9B+Y1QKtv3Rn7W3mgPxhU9K/ScQsAP7h

```
UibX39j7fakFPskvXusvf0b4Q"
crossorigin="anonymous">></script>

<script
src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.0.0/
js/bootstrap.min.js" integrity="sha384-
JZR6Spejh4U02d8jOt6vLEHfe/JQGiRRSQxSfFWpi
1MquVdAyjUar5+76PVCmYI"
crossorigin="anonymous"></script>

</body>

</html>
```

4.4.5. Admin/boking/index.php

```
<?php

include '../koneksi.php';

session_start();

// cek apakah yang mengakses halaman ini sudah
login

if($_SESSION['level']==""){

header("location:../../index.php?pesan=gagal");

}

?>
```

```
<!doctype html>

<html lang="en">

    <head>

        <!-- Required meta tags -->

        <meta charset="utf-8">

        <meta name="viewport" content="width=device-
width, initial-scale=1, shrink-to-fit=no">

        <!-- Bootstrap CSS -->

        <link rel="stylesheet"
            href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.0.
            0/css/bootstrap.min.css" integrity="sha384-
            Gn5384xqQ1aoWXA+058RXPxPg6fy4IWvTNh0E26
            3XmFcJlSAwiGgFAW/dAiS6JXm"
            crossorigin="anonymous">

    <title>Daftar Booking</title>

    </head>

    <body style="background-color: lightgray;">
```

```
<nav class=" container navbar-rounded fixed-top
navbar-expand-lg navbar-dark bg-dark">

    <button class="navbar-toggler" type="button" data-
toggle="collapse" data-target="#navbarNav" aria-
controls="navbarNav" aria-expanded="false" aria-
label="Toggle navigation">

        <span class="navbar-toggler-icon"></span>

    </button>

    <div class="collapse navbar-collapse"
id="navbarNav">

        <ul class="navbar-nav">

            <li class="nav-item active">

                <a class="nav-link" href="#"><span class="sr-
only">(current)</span></a>

            </li>

            <li class="nav-item">

                <a class="nav-link"
href="../index.php">Home</a>

            </li>
```

```
<li class="nav-item">

    <a class="nav-link"
        href="../buku/index.php">Daftar Buku</a>

    </li>

    <li class="nav-item">

        <a class="nav-link"
            href="index.php">Booking</a>

        </li>

        <li class="nav-item">

            <a class="nav-link"
                href="../Pinjaman/index.php">Daftar Pinjam</a>

            </li>

            <li>

                <a class="nav-link"
                    href="../../proses/registrasi.php">Pendaftaran
                    User</a>

                </li>

                <li class="nav-item dropdown">

                    <a class="nav-link dropdown-toggle" href="#"
                        id="navbarDropdown" role="button" data-
```

```
        toggle="dropdown" aria-haspopup="true" aria-
        expanded="false">

            Report

            </a>

            <div class="dropdown-menu" aria-
            labelledby="navbarDropdown">

                <a class="dropdown-item"
                href="../report/boking.php">Report Booking</a>

                <a class="dropdown-item"
                href="../report/gagal_boking.php">Report Gagal
                Booking</a>

                <a class="dropdown-item"
                href="../report/pinjam.php">Report Peminjaman</a>

                <a class="dropdown-item"
                href="../report/pengembalian.php">Report
                Pengembalian</a>

            </div>

        </li>

        <li class="nav-item">

            <a class="nav-link disabled left"
            href="../../logout.php">Logout</a>
```


</div>

</nav>

</br>
</br>

<div class="container">

<div class="main-content">

<section class="section">

<div class="section-header">

<h1>Data Tabel</h1>

</div>

<div class="section-body">

<div class="row">

<div class="col-12">

<div class="card">

```
<div class="card-header">  
    <h4>Data Booking</h4>  
    </div>  
  
<div class="card-body">  
    <div class="table-responsive">  
        <table class="table table-striped"  
            id="table-1">  
            <thead class="thead-dark">  
                <tr>  
                    <th>No</th>  
                    <th>ID Booking</th>  
                    <th>ISBN</th>  
                    <th>ID User</th>  
                    <th>Stok</th>  
                    <th>Tanggal</th>  
                    <th class="center">Aksi</th>  
                </tr>  
            </thead>  
            <tbody>
```

```
<?php  
  
$no = 1;  
  
$query = "SELECT * FROM booking  
ORDER BY id_boking";  
  
$exe = @mysqli_query($koneksi,  
$query);  
  
$total = mysqli_num_rows($exe) > 0;  
  
while ($row =  
mysqli_fetch_array($exe)) {  
  
    $isbn = $row['isbn'];  
  
    ?>  
  
    <tr>  
  
        <td><?php echo $no++; ?></td>  
  
        <td><?php echo $row['id_boking'];  
?></td>  
  
        <td><?php echo $row['isbn'];  
?></td>  
  
        <td><?php echo $row['id_user'];  
?></td>  
  
        <td><?php echo $row['stok'];  
?></td>
```

```
<td><?php echo $row['tanggal'];?  
></td>  
  
<td>  
  
    <a href="#id<?php echo  
$row['id_boking']; ?>" data-toggle="modal"  
class="btn btn-primary"><span class="glyphicon  
glyphicon-eye-open"></span> Terima</a>  
  
    <?php include('modal.php'); ?>  
  
</tr>  
  
<?php  
  
    }  
  
?>  
  
</tbody>  
  
</table>  
  
</div>  
  
</div>  
  
</div>  
  
</div>  
  
</div>
```

</section>

</div>

</div>

<!-- Optional JavaScript -->

<!-- jQuery first, then Popper.js, then Bootstrap JS -

->

```
<script src="https://code.jquery.com/jquery-
3.2.1.slim.min.js" integrity="sha384-
KJ3o2DKtIkYI3UENzmM7KCkRr/rE9/Qpg6aAZ
GJwFDMVNA/GpGFF93hXpG5KkN"
crossorigin="anonymous"></script>
```

```
<script
src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/popper.js/1.
12.9/umd/popper.min.js" integrity="sha384-
ApNbgh9B+Y1QKtv3Rn7W3mgPxhU9K/ScQsAP7h
UibX39j7fakFPskvXusvfa0b4Q"
crossorigin="anonymous"></script>
```

```

<script
src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.0.0/
js/bootstrap.min.js" integrity="sha384-
JZR6Spejh4U02d8jOt6vLEHfe/JQGiRRSQxSfFWpi
1MquVdAyjUar5+76PVCmYI"
crossorigin="anonymous"></script>

</body>

</html>

```

4.4.6. Admin/boking/modal.php

```

<div class="modal fade" id="id<?php echo
$id=$row['id_boking']; ?>" role="dialog">

<?php
// $koneksi =
mysqli_connect('localhost','root','','test');

$q_modal = "SELECT * FROM boking
WHERE id_boking = $id";

$q_modal2 = @mysqli_query($koneksi,
$q_modal);

$row2 = mysqli_fetch_array($q_modal2);

?>

```

```
<?php

$pinjam      = date("Y-m-d");

$tujuh_hari   =
mktime(0,0,0,date("n"),date("j")+7,date("Y"));

$kembali     = date("Y-m-d", $tujuh_hari);

?>

<div class="modal-dialog">

<div class="modal-content">

<div class="modal-header">

<h4 class="modal-title">Peminjaman Buku</h4>

</div>

<div class="card">

<form
action="../Pinjaman/proses/proses_pinjam.php"
method="POST">

<div class="card-body">

<div class="form-group">

<label for="id_boking">ID Booking</label>

<select class="form-control" value="<?php
echo $row2['id_boking']; ?>" name="id_boking">
```

```
<option><?php echo $row2['id_boking'];  
?></option>  
  
</select>  
  
</div>  
  
<div class="form-group">  
  
<label for="isbn">ISBN</label>  
  
<select class="form-control" value="<?php  
echo $row2['isbn']; ?>" name="isbn">  
  
<option><?php echo $row2['isbn'];  
?></option>  
  
</select>  
  
</div>  
  
<div class="form-group">  
  
<label for="stok">Stok</label>  
  
<input type="number" name="stok"  
class="form-control" required="" value="1" min="1"  
max="1">  
  
</div>  
  
<div class="form-group">  
  
<label for="tanggal">Tanggal</label>
```

```
<select class="form-control" value=""  
name="tanggal">  
  
    <option value="<?=date('Y-m-d')?>">  
        <?=date('Y-m-d')?>  
    </option>  
  
</select>  
  
</div>  
  
<div class="form-group">  
  
    <label for="tanggal">Tanggal  
Pengembalian</label>  
  
    <select class="form-control" value=""  
name="tgl_kembali">  
  
        <option value="<?php echo  
"$kembali";?>">  
            <?php echo "$kembali";?>  
        </option>  
  
    </select>  
  
</div>  
  
<div class="card-footer text-right">
```

```
<a href="index.php" class="btn btn-primary">Kembali</a>

<button name="button" type="submit"
class="btn btn-success">Terima</button>

</div>

</div>

</form>

</div>

</div>

</div>

</div>
```

4.4.7. Admin/boking/proses/batal_boking.php

```
<?php

require '../..../koneksi.php';

$id_boking= null;

if(!empty($_GET['id_boking']))

{

    $id_boking = $_GET['id_boking'];

}
```

```
if($id_boking == null)

{

    header("Location: ../index.php");

}

if ( !empty($_POST))

{



    // Delete Data

    $id_boking = $_POST['id_boking'];





    $query = "Delete from boking where

    id_boking=$id_boking";



    @mysqli_query($koneksi,$query);





    header("Location: ../index.php");



}

?>

<?

include '../..../koneksi.php';

session_start();
```

```
// cek apakah yang mengakses halaman ini sudah
login

if($_SESSION['level']==""){
    header("location:../../index.php?pesan=gagal");
}

?>

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

<!-- Required meta tags -->

<meta charset="utf-8">

<meta name="viewport" content="width=device-
width, initial-scale=1, shrink-to-fit=no">

<!-- Bootstrap CSS -->

<link rel="stylesheet"
href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.0.
0/css/bootstrap.min.css" integrity="sha384-

```

Gn5384xqQ1aoWXA+058RXPxPg6fy4IWvTNh0E26
3XmFcJlSAwiGgFAW/dAiS6JXm"
crossorigin="anonymous">

<title>Batal </title>

<body style="background-color: lightgray;">

<nav class=" container navbar-rounded fixed-top navbar-expand-lg navbar-dark bg-dark">

<button class="navbar-toggler" type="button" data-toggle="collapse" data-target="#navbarNav" aria-controls="navbarNav" aria-expanded="false" aria-label="Toggle navigation">

</button>

<div class="collapse navbar-collapse" id="navbarNav">

<ul class="navbar-nav">

<li class="nav-item active">

```
<a class="nav-link" href="#"><span class="sr-  
only">(current)</span></a>  
  
</li>  
  
<li class="nav-item">  
  
    <a class="nav-link"  
        href="../../index.php">Home</a>  
  
</li>  
  
<li class="nav-item">  
  
    <a class="nav-link"  
        href="../../buku/index.php">Daftar Buku</a>  
  
</li>  
  
<li class="nav-item">  
  
    <a class="nav-link"  
        href="../index.php">Booking</a>  
  
</li>  
  
<li class="nav-item">  
  
    <a class="nav-link"  
        href="../../Pinjaman/index.php">Daftar Pinjam</a>  
  
</li>  
  
<li>
```

```
<a class="nav-link"
    href="../../proses/registrasi.php">Pendaftaran
User</a>

</li>

<li class="nav-item dropdown">
    <a class="nav-link dropdown-toggle" href="#"
        id="navbarDropdown" role="button" data-
        toggle="dropdown" aria-haspopup="true" aria-
        expanded="false">
        Report
    </a>
    <div class="dropdown-menu" aria-
        labelledby="navbarDropdown">
        <a class="dropdown-item"
            href="../../report/boking.php">Report Booking</a>
        <a class="dropdown-item"
            href="../../report/gagal_boking.php">Report Gagal
        Booking</a>
        <a class="dropdown-item"
            href="../../report/pinjam.php">Report
        Peminjaman</a>
```

```
<a class="dropdown-item"
    href="../../report/pengembalian.php">Report
    Pengembalian</a>

</div>

</li>

<li class="nav-item">

    <a class="nav-link disabled left"
        href="../../logout.php">Logout</a>

</li>

</ul>

</div>

</nav>
```

```
<br></br><br></br>

<!-- /.navbar -->

<div class="container">

    <div class="card bg-light mb-3" style="max-
width: 1300rem;">
```

```
<div class="card-header text-center">Batal  
Booking</div>  
  
<div class="card-body">  
  
<h5 class="card-title text-  
center">Apakah anda yakin ?</h5>  
  
<form method="POST"  
action="batal_boking.php">  
  
<input type="hidden"  
name="id_boking" value="<?php echo  
$id_boking;?>" />  
  
<div class="form-actions text-  
center">  
  
<button type="submit"  
class="btn btn-primary">Ya</button>  
  
<a class="btn btn btn-danger"  
href=". ./index.php">Kembali</a>  
  
</div>  
  
</form>  
  
</div>  
  
</div>
```

```
</div>
```

```
<!-- Optional JavaScript -->
```

```
<!-- jQuery first, then Popper.js, then Bootstrap JS -
```

```
->
```

```
<script src="https://code.jquery.com/jquery-  
3.2.1.slim.min.js" integrity="sha384-  
KJ3o2DKtIkYIK3UENzmM7KCkRr/rE9/Qpg6aAZ  
GJwFDMVNA/GpGFF93hXpG5KkN"  
crossorigin="anonymous"></script>
```

```
<script  
src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/popper.js/1.  
12.9/umd/popper.min.js" integrity="sha384-  
ApNbgh9B+Y1QKtv3Rn7W3mgPxhU9K/ScQsAP7h  
UibX39j7fakFPskvXusvfa0b4Q"  
crossorigin="anonymous"></script>
```

```
<script  
src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.0.0/  
js/bootstrap.min.js" integrity="sha384-  
JZR6Spejh4U02d8jOt6vLEHfe/JQGiRRSQxSfFWpi
```

1MquVdAyjUar5+76PVCmYI"
crossorigin="anonymous"></script>

</body>

</html>

4.4.8. Admin/buku/index.php

<?php

include '../koneksi.php';

session_start();

// cek apakah yang mengakses halaman ini sudah
login

if(\$_SESSION['level']==""){

header("location:../../index.php?pesan=gagal");

}

?>

<!doctype html>

<html lang="en">

<head>

```
<!-- Required meta tags -->

<meta charset="utf-8">

<meta name="viewport" content="width=device-
width, initial-scale=1, shrink-to-fit=no">

<!-- Bootstrap CSS -->

<link rel="stylesheet"
href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.0.
0/css/bootstrap.min.css" integrity="sha384-
Gn5384xqQ1aoWXA+058RXPxPg6fy4IWvTNh0E26
3XmFcJlSAwiGgFAW/dAiS6JXm"
crossorigin="anonymous">

<title>Daftar Buku</title>

</head>

<body style="background-color: lightgray;">

<nav class=" container navbar-rounded fixed-top
navbar-expand-lg navbar-dark bg-dark">


```

```
<button class="navbar-toggler" type="button" data-
toggle="collapse" data-target="#navbarNav" aria-
controls="navbarNav" aria-expanded="false" aria-
label="Toggle navigation">

    <span class="navbar-toggler-icon"></span>

</button>

<div class="collapse navbar-collapse" id="navbarNav">

    <ul class="navbar-nav">

        <li class="nav-item active">

            <a class="nav-link" href="#"><span class="sr-
only">(current)</span></a>

        </li>

        <li class="nav-item">

            <a class="nav-link"
href="../index.php">Home</a>

        </li>

        <li class="nav-item">

            <a class="nav-link" href="index.php">Daftar
Buku</a>

        </li>
```

```
<li class="nav-item">

    <a class="nav-link"
    href="../boking/index.php">Booking</a>

</li>

<li class="nav-item">

    <a class="nav-link"
    href="../Pinjaman/index.php">Daftar Pinjam</a>

</li>

<li class="nav-item">

    <a class="nav-link"
    href="../../proses/registrasi.php">Pendaftaran
    User</a>

</li>

<li class="nav-item dropdown">

    <a class="nav-link dropdown-toggle" href="#"
    id="navbarDropdown" role="button" data-
    toggle="dropdown" aria-haspopup="true" aria-
    expanded="false">

        Report

    </a>
```

```
<div class="dropdown-menu" aria-
labelledby="navbarDropdown">

    <a class="dropdown-item"
    href="../report/boking.php">Report Booking</a>

    <a class="dropdown-item"
    href="../report/gagal_boking.php">Report Gagal
    Booking</a>

    <a class="dropdown-item"
    href="../report/pinjam.php">Report Peminjaman</a>

    <a class="dropdown-item"
    href="../report/pengembalian.php">Report
    Pengembalian</a>

</div>

</li>

<li class="nav-item">

    <a class="nav-link disabled left"
    href="../../logout.php">Logout</a>

</li>

</ul>

</div>

</nav>
```

```
<br></br><br></br>
```

```
<div class="container">

<div class="main-content">

<section class="section">

<div class="section-header">

<h1>Data Tabel</h1>

</div>

<div class="section-body">

<div class="row">

<div class="col-12">

<div class="card">

<div class="card-header">

<h4>Tabel Buku</h4>

</div>
```

```
<form action="proses/tambah_buku.php">

    <button type="button" data-
toggle="modal" data-target="#tambah_buku"
class="btn btn-primary container">Tambah
Buku</button>

</form>

<div class="card-body">

    <div class="table-responsive">
        <table class="table table-striped"
id="table-1">

            <thead class="thead-dark">

                <tr>
                    <th>No</th>
                    <th>Cover Buku</th>
                    <th>ISBN</th>
                    <th>Judul Buku</th>
                    <th>Penulis</th>
                    <th>Penerbit</th>
                    <th>Stok</th>
                    <th class="text-center">Aksi</th>
            
```

```
</tr>

</thead>

<tbody>

<?php

$no = 1;

$query = "SELECT * FROM buku";

$exe = @mysqli_query($koneksi,

$query);

$total = mysqli_num_rows($exe);

while ($row =

mysqli_fetch_array($exe)) {

$isbn = $row['isbn'];

?>

<tr>

<td><?php echo $no++; ?></td>

<td height="100"

width="150"><?php echo "<img

src='../../Style/cover/$row[gambar]' width='70'

height='90' />";?></td>
```

```
<td><?php echo $row['isbn'];  
?></td>  
  
<td><?php echo $row['judul'];  
?></td>  
  
<td><?php echo $row['penulis'];  
?></td>  
  
<td><?php echo $row['penerbit'];  
?></td>  
  
<td><?php echo $row['stok'];  
?></td>  
  
<td>  
  
    <a onclick="return  
confirm('Apakah anda yakin?')" class="btn btn-xs btn-  
danger" href="proses/hapus_buku.php?isbn=<?php  
echo $row['isbn']; ?>">Hapus</a>  
  
</tr>  
  
<?php  
  
}  
  
?>  
  
</tbody>  
  
</table>
```

```
</div>

</div>
```



```
<div class="modal fade" id="tambah_buku">

<div class="modal-dialog">

<div class="modal-content">

<div class="modal-header">

<h4 class="modal-title">Tambah Buku</h4>

</div>

<div class="card">
```

```
<form action="proses/tambah_buku.php"
method="POST" enctype="multipart/form-data">

<div class="card-body">

    <div class="form-group">
        <label>Cover Buku</label>
        <br>
        <input type="file" name="gambar"
id="gambar" required="">
    </div>

    <div class="form-group">
        <label>ISBN</label>
        <input type="number" min="1" name="isbn"
value="" class="form-control" required="">
    </div>

    <div class="form-group">
        <label>Judul Buku</label>
        <input type="text" name="judul" value=""
class="form-control" required="">
    </div>
```

```
<div class="form-group">

    <label for="penulis">Penulis</label>

    <input type="text" name="penulis" value="" 
class="form-control" required="">

</div>

<div class="form-group">

    <label for="penerbit">Penerbit</label>

    <input type="text" name="penerbit" value="" 
class="form-control" required="">

</div>

<div class="form-group">

    <label>Stok</label>

    <input type="number" name="stok" 
class="form-control" required="" min="1">

</div>

<div class="form-group">

    <label>Sinopsis</label>

    <textarea name="desk" class="form-control" 
rows="3"></textarea>

</div>
```

```
</div>

<div class="card-footer text-right">

    <a href="index.php" class="btn btn-
primary">Kembali</a>

    <button name="button" type="submit"
class="btn btn-success">Simpan</button>

</div>

</form>

</div>

</div>

</div>

<!-- Optional JavaScript -->

<!-- jQuery first, then Popper.js, then Bootstrap JS -
->

<script src="https://code.jquery.com/jquery-
3.2.1.slim.min.js" integrity="sha384-
KJ3o2DKtIkYI3UENzmM7KCkRr/rE9/Qpg6aAZ
GJwFDMVNA/GpGFF93hXpG5KkN"
crossorigin="anonymous"></script>
```

```
<script  
src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/popper.js/1.  
12.9/umd/popper.min.js" integrity="sha384-  
ApNbgh9B+Y1QKtv3Rn7W3mgPxhU9K/ScQsAP7h  
UiBX39j7fakFPskvXusvfa0b4Q"  
crossorigin="anonymous"></script>  
  
<script  
src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.0.0/  
js/bootstrap.min.js" integrity="sha384-  
JZR6Spejh4U02d8jOt6vLEHfe/JQGiRRSQQxSfFWpi  
1MquVdAyjUar5+76PVCmYI"  
crossorigin="anonymous"></script>  
  
</body>  
  
</html>
```

4.4.9. Admin/buku/proses/hapus_buku.php

```
<?php  
  
include '../../../koneksi.php';  
  
$isbn = $_GET['isbn'];  
  
  
  
$query = "DELETE FROM buku WHERE  
isbn='$isbn";
```

```
@mysqli_query($koneksi, $query) or  
die(@mysqli_error());
```

```
header("location:..../index.php?pesan=hapus");
```

```
?>
```

4.4.10. Admin/buku/proses/tambah_buku.php

```
<?php
```

```
include '../..../koneksi.php';
```

```
$foto = $_FILES['gambar']['name'];
```

```
$tmp = $_FILES['gambar']['tmp_name'];
```

```
$isbn = $_POST['isbn'];
```

```
$judul = $_POST['judul'];
```

```
$penulis = $_POST['penulis'];
```

```
$penerbit = $_POST['penerbit'];
```

```
$stok = $_POST['stok'];
```

```
$desk = $_POST['desk'];
```

```
$fotobaru = date('dmYHis').$foto;
```

```
$path = "../../Style/cover/".$fotobaru;
```

```
if(move_uploaded_file($tmp, $path))
```

```
$query = "INSERT INTO buku VALUES(\".$isbn.\",
\".$judul.\", \".$penulis.\", \".$penerbit.\", \".$stok.\",
\".$fotobaru.\", \".$desk.\")";
```

```
//echo $query
```

```
$exe = @mysqli_query($koneksi,$query);
```

```
if ($exe) {
```

```
echo "<script>alert('Tambah data  
Berhasil');window.location.href='..//index.php'</script>  
";  
  
}else{  
  
echo "<script>alert('Tambah Data  
Gagal');window.location.href='..//index.php'</script>";  
  
}  
  
?>
```

4.4.11. Admin/pinjaman/index.php

```
<?php  
  
include '../koneksi.php';  
  
session_start();  
  
  
  
// cek apakah yang mengakses halaman ini sudah  
login  
  
if($_SESSION['level']==""){  
  
header("location:..//index.php?pesan=gagal");  
  
}  
  
?>  
  
<!doctype html>
```

```
<html lang="en">

    <head>

        <!-- Required meta tags -->

        <meta charset="utf-8">

        <meta name="viewport" content="width=device-
width, initial-scale=1, shrink-to-fit=no">

        <!-- Bootstrap CSS -->

        <link rel="stylesheet"
            href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.0.
0/css/bootstrap.min.css" integrity="sha384-
Gn384xqQ1aoWXA+058RXPxPg6fy4IWvTNh0E26
3XmFcJlSAwiGgFAW/dAiS6JXm"
            crossorigin="anonymous">

    <title>Daftar Peminjaman</title>

    </head>

    <body style="background-color: lightgray;">

        <nav class=" container navbar-rounded fixed-top
            navbar-expand-lg navbar-dark bg-dark">
```

```


<button class="navbar-toggler" type="button" data-
toggle="collapse" data-target="#navbarNav" aria-
controls="navbarNav" aria-expanded="false" aria-
label="Toggle navigation">

    <span class="navbar-toggler-icon"></span>

</button>

<div class="collapse navbar-collapse" id="navbarNav">

    <ul class="navbar-nav">

        <li class="nav-item active">
            <a class="nav-link" href="#"><span class="sr-
only">(current)</span></a>
        </li>

        <li class="nav-item">
            <a class="nav-link"
                href="../index.php">Home</a>
        </li>

        <li class="nav-item">
```

```
<a class="nav-link"
    href="../Buku/index.php">Daftar Buku</a>

</li>

<li class="nav-item">
    <a class="nav-link"
        href="../boking/index.php">Booking</a>

</li>

<li class="nav-item">
    <a class="nav-link"
        href="../Pinjaman/index.php">Daftar Pinjam</a>

</li>

<li class="nav-item">
    <a class="nav-link"
        href="../../proses/registrasi.php">Pendaftaran
    User</a>

</li>

<li class="nav-item dropdown">
    <a class="nav-link dropdown-toggle" href="#"
    id="navbarDropdown" role="button" data-
    toggle="dropdown" aria-haspopup="true" aria-
    expanded="false">
```

Report


```
<div class="dropdown-menu" aria-
labelledby="navbarDropdown">

    <a class="dropdown-item"
        href="../report/boking.php">Report Booking</a>
```

```
    <a class="dropdown-item"
        href="../report/gagal_boking.php">Report Gagal
        Booking</a>
```

```
    <a class="dropdown-item"
        href="../report/pinjam.php">Report Peminjaman</a>
```

```
    <a class="dropdown-item"
        href="../report/pengembalian.php">Report
        Pengembalian</a>
```

</div>

<li class="nav-item">

```
    <a class="nav-link disabled left"
        href="../../logout.php">Logout</a>
```


</div>

</nav>

</br>
</br>

```
<div class="container">
```

```
<div class="main-content">
```

<section class="section">

<div class="section-header">

<h1>Data Tabel</h1>

</div>

<div class="section-body">

```
<div class="row">
```

```
<div class="col-12">
```

```
<div class="card">
```

```
<div class="card-header">
```

```
<h4>Data Peminjaman</h4>

</div>

<div class="card-body">

<div class="table-responsive">

<table class="table table-striped table-
hover table-sm table-bordered">

<thead class="thead-dark text-
center">

<tr>

<th>No</th>

<th>ID Peminjaman</th>

<th>ID Booking</th>

<th>ISBN</th>

<th>Stok</th>

<th>Tanggal</th>

<th>Tanggal Pengembalian</th>

<th>Aksi</th>

</tr>

</thead>
```

```
<tbody>

<?php

//query ke database SELECT tabel
boking urut berdasarkan id yang paling besar

$sql = @mysqli_query($koneksi,
"SELECT * FROM pinjam ORDER BY id_pinjam
DESC") or die(@mysqli_error($koneksi));

//jika query diatas menghasilkan nilai
> 0 maka menjalankan script di bawah if...

if(mysqli_num_rows($sql) > 0){

    //membuat variabel $no untuk
menyimpan nomor urut

    $no = 1;

    //melakukan perulangan while
dengan dari dari query $sql

    while($row =
mysqli_fetch_assoc($sql)){

        //menampilkan data perulangan

        echo '

<tr class="text-center">

<td>'.$no.'</td>
```

```
<td>'.$row['id_pinjam'].'</td>

<td>'.$row['id_boking'].'</td>

<td>'.$row['isbn'].'</td>

<td>'.$row['stok'].'</td>

<td>'.$row['tanggal'].'</td>

<td>'.$row['tgl_kembali'].'</td>

<td>

    <a class="btn btn-xs btn-
danger" onclick="return confirm()"
href="proses/pengembalian.php?id_pinjam='.
$row['id_pinjam'] . '">Kembali</a>

</td>

</tr>

';

$no++;

}

//jika query menghasilkan nilai 0

}else{

echo '

<tr class="text-center">
```



```
<!-- jQuery first, then Popper.js, then Bootstrap JS -  
->  
  
<script src="https://code.jquery.com/jquery-  
3.2.1.slim.min.js" integrity="sha384-  
KJ3o2DKtIkYIK3UENzmM7KCkRr/rE9/Qpg6aAZ  
GJwFDMVNA/GpGFF93hXpG5KkN"  
crossorigin="anonymous"></script>  
  
<script  
src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/popper.js/1.  
12.9/umd/popper.min.js" integrity="sha384-  
ApNbgh9B+Y1QKtv3Rn7W3mgPxhU9K/ScQsAP7h  
UiBX39j7fakFPskvXusvfa0b4Q"  
crossorigin="anonymous"></script>  
  
<script  
src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.0.0/  
js/bootstrap.min.js" integrity="sha384-  
JZR6Spejh4U02d8jOt6vLEHfe/JQGiRRSQxSfFWpi  
1MquVdAyjUar5+76PVCmYI"  
crossorigin="anonymous"></script>  
  
</body>  
  
</html>
```

4.4.12. Admin/pinjaman/proses/pengembalian.php

```
<?php
```

```
require '../..../koneksi.php';

$id_pinjam= null;

if(!empty($_GET['id_pinjam']))

{

    $id_pinjam = $_GET['id_pinjam'];

}

if($id_pinjam == null)

{

    header("Location: ./index.php");

}

if ( !empty($_POST))

{

    // Delete Data

    $id_pinjam = $_POST['id_pinjam'];



    $query = "Delete from pinjam where

    id_pinjam=$id_pinjam";

    @mysql_query($koneksi,$query);
```

```
        header("Location: ../index.php");

    }

?>

<?

include '.././../koneksi.php';

session_start();

// cek apakah yang mengakses halaman ini sudah
login

if($_SESSION['level']==""){

    header("location:.././..../index.php?pesan=gagal");

}

?>

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

<!-- Required meta tags -->

<meta charset="utf-8">
```

```
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1, shrink-to-fit=no">

<!-- Bootstrap CSS -->

<link rel="stylesheet"
      href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.0.0/css/bootstrap.min.css" integrity="sha384-Gn5384xqQ1aoWXA+058RXPxPg6fy4IWvTNh0E263XmFcJlSAwiGgFAW/dAiS6JXm"
      crossorigin="anonymous">

<title>Pengembalian</title>

<body style="background-color: lightgray;">

<nav class=" container navbar-rounded fixed-top
          navbar-expand-lg navbar-dark bg-dark">

    <button class="navbar-toggler" type="button" data-
        toggle="collapse" data-target="#navbarNav" aria-
        controls="navbarNav" aria-expanded="false" aria-
        label="Toggle navigation">

        <span class="navbar-toggler-icon"></span>
```

```
</button>

<div class="collapse navbar-collapse"
id="navbarNav">

<ul class="navbar-nav">

<li class="nav-item active">

<a class="nav-link" href="#"><span class="sr-
only">(current)</span></a>

</li>

<li class="nav-item">

<a class="nav-link"
href="../../index.php">Home</a>

</li>

<li class="nav-item">

<a class="nav-link"
href="../../buku/index.php">Daftar Buku</a>

</li>

<li class="nav-item">

<a class="nav-link"
href="../../boking/index.php">Booking</a>

</li>
```

```
<li class="nav-item">

    <a class="nav-link" href="../index.php">Daftar
    Pinjam</a>

</li>

<li>

    <a class="nav-link"
    href="../../proses/registrasi.php">Pendaftaran
    User</a>

</li>

<li class="nav-item dropdown">

    <a class="nav-link dropdown-toggle" href="#"
    id="navbarDropdown" role="button" data-
    toggle="dropdown" aria-haspopup="true" aria-
    expanded="false">

        Report

    </a>

    <div class="dropdown-menu" aria-
    labelledby="navbarDropdown">

        <a class="dropdown-item"
        href="../../report/boking.php">Report Booking</a>
```

```
        <a class="dropdown-item"
            href="../../report/gagal_boking.php">Report Gagal
            Booking</a>

        <a class="dropdown-item"
            href="../../report/pinjam.php">Report
            Peminjaman</a>

        <a class="dropdown-item"
            href="../../report/pengembalian.php">Report
            Pengembalian</a>

    </div>

</li>

<li class="nav-item">

    <a class="nav-link disabled left"
        href="../../logout.php">Logout</a>

</li>

</ul>

</div>

</nav>

<br></br><br></br>

<!-- /.navbar -->
```

```
<div class="container">

    <div class="card bg-light mb-3" style="max-
width: 1300rem;">

        <div class="card-header text-
center">Pengembalian</div>

        <div class="card-body">

            <h5 class="card-title text-
center">Apakah anda yakin ?</h5>

            <form method="POST"
action="pengembalian.php">

                <input type="hidden"
name="id_pinjam" value="<?php echo
$id_pinjam;?>" />

                <div class="form-actions text-
center">

                    <button type="submit"
class="btn btn-primary">Ya</button>

                    <a class="btn btn btn-danger"
href=". ./index.php">Kembali</a>

                </div>
            </form>
        </div>
    </div>
</div>
```

```
</div>

</form>

</div>

</div>

</div>

<!-- Optional JavaScript -->

<!-- jQuery first, then Popper.js, then Bootstrap JS ->

<script src="https://code.jquery.com/jquery-3.2.1.slim.min.js" integrity="sha384-KJ3o2DKtIkYI3UENzmM7KCkRr/rE9/Qpg6aAZGJwFDMVNA/GpGFF93hXpG5KkN" crossorigin="anonymous"></script>

<script
src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/popper.js/1.12.9/umd/popper.min.js" integrity="sha384-ApNbgh9B+Y1QKtv3Rn7W3mgPxhU9K/ScQsAP7h
```

```
UibX39j7fakFPskvXusvfa0b4Q"
crossorigin="anonymous">></script>

<script
src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.0.0/
js/bootstrap.min.js" integrity="sha384-
JZR6Spejh4U02d8jOt6vLEHfe/JQGiRRSQQxSfFWpi
1MquVdAyjUar5+76PVCmYI"
crossorigin="anonymous"></script>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

4.4.13. Admin/pinjaman/proses/proses_pinjam.php

```
<?php
include '../..../koneksi.php';
```

```
$id_boking = $_POST['id_boking'];
```

```
$isbn = $_POST['isbn'];
```

```
$stok = $_POST['stok'];
```

```
$tanggal = $_POST['tanggal'];

$tgl_kembali = $_POST['tgl_kembali'];

$query = "INSERT INTO pinjam (id_boking, isbn,
stok, tanggal, tgl_kembali ) VALUES
('$id_boking','$isbn','$stok','$tanggal','$tgl_kembali')";

//echo $query

$exe = @mysqli_query($koneksi,$query);

if ($exe) {

echo "<script>alert('Tambah data
Berhasil');window.location.href='..../index.php'</script>
";

} else{

echo "<script>alert('Tambah Data
Gagal');window.location.href='..../index.php'</script>";

}

?>
```

4.4.14. Admin/report/boking.php

```
<?php  
  
include '../koneksi.php';  
  
session_start();  
  
  
  
// cek apakah yang mengakses halaman ini sudah  
login  
  
if($_SESSION['level']==""){  
  
header("location:../../index.php?pesan=gagal");  
  
}  
  
?>  
  
<!doctype html>  
  
<html lang="en">  
  
<head>  
  
<!-- Required meta tags -->  
  
<meta charset="utf-8">  
  
<meta name="viewport" content="width=device-  
width, initial-scale=1, shrink-to-fit=no">
```

```
<!-- Bootstrap CSS -->

<link rel="stylesheet"
href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.0.
0/css/bootstrap.min.css" integrity="sha384-
Gn5384xqQ1aoWXA+058RXPxPg6fy4IWvTNh0E26
3XmFcJlSAwiGgFAW/dAiS6JXm"
crossorigin="anonymous">
```

```
<title>Report Booking</title>

</head>

<body style="background-color: lightgray;">

<nav class=" container navbar-rounded fixed-top
navbar-expand-lg navbar-dark bg-dark">



<button class="navbar-toggler" type="button" data-
toggle="collapse" data-target="#navbarNav" aria-
controls="navbarNav" aria-expanded="false" aria-
label="Toggle navigation">

<span class="navbar-toggler-icon"></span>

</button>
```

```
<div class="collapse navbar-collapse"
id="navbarNav">

<ul class="navbar-nav">

<li class="nav-item active">
    <a class="nav-link" href="#"><span class="sr-
only">(current)</span></a>

</li>

<li class="nav-item">
    <a class="nav-link"
    href="../index.php">Home</a>

</li>

<li class="nav-item">
    <a class="nav-link"
    href="../buku/index.php">Daftar Buku</a>

</li>

<li class="nav-item">
    <a class="nav-link"
    href="../boking/index.php">Booking</a>

</li>

<li class="nav-item">
```

```
<a class="nav-link"
    href="../Pinjaman/index.php">Daftar Pinjam</a>

</li>

<li>

    <a class="nav-link"
        href=" ../../proses/registrasi.php">Pendaftaran
    User</a>

</li>

<li class="nav-item dropdown">

    <a class="nav-link dropdown-toggle" href="#"
        id="navbarDropdown" role="button" data-
        toggle="dropdown" aria-haspopup="true" aria-
        expanded="false">

        Report

    </a>

    <div class="dropdown-menu" aria-
        labelledby="navbarDropdown">

        <a class="dropdown-item"
            href="boking.php">Report Booking</a>

        <a class="dropdown-item"
            href="gagal_boking.php">Report Gagal Booking</a>

    </div>
</li>
```

```
<a class="dropdown-item"
    href="pinjam.php">Report Peminjaman</a>

    <a class="dropdown-item"
    href="pengembalian.php">Report Pengembalian</a>

</div>

</li>

<li class="nav-item">
    <a class="nav-link disabled left"
    href="../../logout.php">Logout</a>

</li>

</ul>

</div>

</nav>
```

```
<br></br><br></br>
```

```
<div class="container">
```

```
<div class="main-content">

    <section class="section">
        <div class="section-header">
            <form method="get" class="text-right">
                <label>PILIH TANGGAL</label>
                <input type="date" name="tanggal"
                      class="thead-dark ">
                <input type="submit" value="FILTER"
                      class="btn-primary">
            </form>
        </div>
```

```
<div class="section-body">
    <div class="row">
        <div class="col-12">
            <div class="card">
                <div class="card-header">
                    <h4>Report Booking</h4>
                </div>
```

```
<div class="card-body">

    <div class="table-responsive">
        <table class="table table-striped"
            id="table-1">

            <thead class="thead-dark text-center">

                <tr>

                    <th>No</th>
                    <th>ID Booking</th>
                    <th>ISBN</th>
                    <th>ID User</th>
                    <th>Stok</th>
                    <th>Tanggal Boking</th>
                    <th>Tanggal Proses</th>
                    <th>Penjelasan</th>
                </tr>

            </thead>
            <tbody>
                <?php
                    $no = 1;
```

```
if(isset($_GET['tanggal'])){

    $tanggal = $_GET['tanggal'];

    $sql =

@mysqli_query($koneksi,"select * from v_boking
where tanggal='$tanggal'");

}else{

    $sql =

@mysqli_query($koneksi,"select * from v_boking");

}

}

while($data =
```

```
@mysqli_fetch_array($sql)) {

?>

<tr class="text-center">

<td ><?php echo $no++; ?></td>

<td ><?php echo $data['id_boking'];

?></td>

<td ><?php echo $data['isbn'];

?></td>

<td ><?php echo $data['id_user'];

?></td>
```

```
<td><?php echo $data['stok'];  
?></td>  
  
<td><?php echo $data['tanggal'];  
?></td>  
  
<td><?php echo  
$data['perubahan']; ?></td>  
  
<td><?php echo $data['tipe'];  
?></td>  
  
</tr>  
  
<?php  
  
}  
  
?>  
  
</tbody>  
  
</table>  
  
</div>  
  
</div>  
  
</div>  
  
</div>  
  
</div>
```

```
</section>

</div>

</div>

<!-- Optional JavaScript -->

<!-- jQuery first, then Popper.js, then Bootstrap JS ->

<script src="https://code.jquery.com/jquery-3.2.1.slim.min.js" integrity="sha384-KJ3o2DKtIkYI3UENzmM7KCkRr/rE9/Qpg6aAZGJwFDMVNA/GpGFF93hXpG5KkN" crossorigin="anonymous"></script>

<script
src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/popper.js/1.12.9/umd/popper.min.js" integrity="sha384-ApNbgh9B+Y1QKtv3Rn7W3mgPxhU9K/ScQsAP7hUibX39j7fakFPskvXusvfa0b4Q" crossorigin="anonymous"></script>

<script
src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.0.0/js/bootstrap.min.js" integrity="sha384-JZR6Spejh4U024Djz4uLphOOGCZIdOxSs1wKqSpkF0PZJmE6v6NCzZmH7DgV7" crossorigin="anonymous"></script>
```

```
JZR6Spejh4U02d8jOt6vLEHfe/JQGiRRSQQxSfFWpi  
1MquVdAyjUar5+76PVCmYI"  
crossorigin="anonymous"></script>  
  
</body>  
  
</html>
```

4.4.15. Admin/report/gagal_boking.php

```
<?php  
  
include '../koneksi.php';  
  
session_start();  
  
  
  
// cek apakah yang mengakses halaman ini sudah  
login  
  
if($_SESSION['level']==""){  
  
header("location:../../index.php?pesan=gagal");  
  
}  
  
?>  
  
<!doctype html>  
  
<html lang="en">  
  
<head>  
  
<!-- Required meta tags -->
```

```
<meta charset="utf-8">

<meta name="viewport" content="width=device-
width, initial-scale=1, shrink-to-fit=no">

<!-- Bootstrap CSS -->

<link rel="stylesheet"
href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.0.
0/css/bootstrap.min.css" integrity="sha384-
Gn5384xqQ1aoWXA+058RXPxPg6fy4IWvTNh0E26
3XmFcJlSAwiGgFAW/dAiS6JXm"
crossorigin="anonymous">

<title>Report Gagal Booking</title>

</head>

<body style="background-color: lightgray;">

<nav class=" container navbar-rounded fixed-top
navbar-expand-lg navbar-dark bg-dark">


```

```
<button class="navbar-toggler" type="button" data-
toggle="collapse" data-target="#navbarNav" aria-
controls="navbarNav" aria-expanded="false" aria-
label="Toggle navigation">

    <span class="navbar-toggler-icon"></span>

</button>

<div class="collapse navbar-collapse" id="navbarNav">

    <ul class="navbar-nav">

        <li class="nav-item active">

            <a class="nav-link" href="#"><span class="sr-
only">(current)</span></a>

        </li>

        <li class="nav-item">

            <a class="nav-link"
href="../index.php">Home</a>

        </li>

        <li class="nav-item">

            <a class="nav-link"
href="../buku/index.php">Daftar Buku</a>

        </li>
```

```
<li class="nav-item">

    <a class="nav-link"
    href="../boking/index.php">Booking</a>

</li>

<li class="nav-item">

    <a class="nav-link"
    href="../Pinjaman/index.php">Daftar Pinjam</a>

</li>

<li>

    <a class="nav-link"
    href="../../proses/registrasi.php">Pendaftaran
    User</a>

</li>

<li class="nav-item dropdown">

    <a class="nav-link dropdown-toggle" href="#"
    id="navbarDropdown" role="button" data-
    toggle="dropdown" aria-haspopup="true" aria-
    expanded="false">

        Report

    </a>
```

```
<div class="dropdown-menu" aria-
labelledby="navbarDropdown">

    <a class="dropdown-item"
    href="boking.php">Report Booking</a>

    <a class="dropdown-item"
    href="gagal_boking.php">Report Gagal Booking</a>

    <a class="dropdown-item"
    href="pinjam.php">Report Peminjaman</a>

    <a class="dropdown-item"
    href="pengembalian.php">Report Pengembalian</a>

</div>

</li>

<li class="nav-item">

    <a class="nav-link disabled left"
    href="../../logout.php">Logout</a>

</li>

</ul>

</div>

</nav>
```

```
<br></br><br></br>

<div class="container">

    <div class="main-content">

        <section class="section">

            <div class="section-header">

                <form method="get" class="text-right">

                    <label>PILIH TANGGAL</label>

                    <input type="date" name="tanggal"
class="thead-dark ">

                    <input type="submit" value="FILTER"
class="btn-primary">

                </form>

            </div>

        <div class="section-body">

            <div class="row">

                <div class="col-12">
```

```
<div class="card">

    <div class="card-header">
        <h4>Report Gagal Booking</h4>
    </div>

    <div class="card-body">
        <div class="table-responsive">
            <table class="table table-striped">
                id="table-1">
                    <thead class="thead-dark text-center">
                        <tr>
                            <th>No</th>
                            <th>ID Booking</th>
                            <th>ISBN</th>
                            <th>ID User</th>
                            <th>Stok</th>
                            <th>Tanggal Boking</th>
                            <th>Tanggal Proses</th>
                            <th>Penjelasan</th>
                        </tr>
                    <tbody>

```

```
</thead>

<tbody>

<?php

$no = 1;

if(isset($_GET['tanggal'])){

$tanggal = $_GET['tanggal'];

$sql = 

@mysqli_query($koneksi,"select * from v_boking
where tanggal='$tanggal'");

}else{

$sql = 

@mysqli_query($koneksi,"select * from v_boking");

}

while($data = 

@mysqli_fetch_array($sql)){

?>

<tr class="text-center">

<td ><?php echo $no++; ?></td>
```

```
<td ><?php echo $data['id_boking'];  
?></td>  
  
<td ><?php echo $data['isbn'];  
?></td>  
  
<td ><?php echo $data['id_user'];  
?></td>  
  
<td ><?php echo $data['stok'];  
?></td>  
  
<td ><?php echo $data['tanggal'];  
?></td>  
  
<td ><?php echo  
$data['perubahan']; ?></td>  
  
<td ><?php echo $data['tipe'];  
?></td>  
  
</tr>  
  
<?php  
  
}  
  
?>  
  
</tbody>  
  
</table>  
  
</div>
```

```
</div>

</div>

</div>

</div>

</div>

</section>

</div>

</div>

<!-- Optional JavaScript -->

<!-- jQuery first, then Popper.js, then Bootstrap JS ->

<script src="https://code.jquery.com/jquery-3.2.1.slim.min.js" integrity="sha384-KJ3o2DKtIkYI3UENzmM7KCkRr/rE9/Qpg6aAZGJwFDMVNA/GpGFF93hXpG5KkN" crossorigin="anonymous"></script>

<script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/popper.js/1.12.9/umd/popper.min.js" integrity="sha384-ApNbgh9B+Y1QKtvjxW09eVqC64xhMIJnqK8H9韶" crossorigin="anonymous"></script>
```

```
ApNbgh9B+Y1QKtv3Rn7W3mgPxhU9K/ScQsAP7h
UibX39j7fakFPskvXusvfa0b4Q"
crossorigin="anonymous"></script>

<script
src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.0.0/
js/bootstrap.min.js" integrity="sha384-
JZR6Spejh4U02d8jOt6vLEHfe/JQGiRRSQxSfFWpi
1MquVdAyjUar5+76PVCmYI"
crossorigin="anonymous"></script>

</body>
</html>
```

4.4.16. Admin/report/pengembalian.php

```
<?php
include '../koneksi.php';
session_start();

// cek apakah yang mengakses halaman ini sudah
login

if($_SESSION['level']==""){
    header("location:../../index.php?pesan=gagal");
}
```

```
?>

<!doctype html>

<html lang="en">

    <head>

        <!-- Required meta tags -->

        <meta charset="utf-8">

        <meta name="viewport" content="width=device-
width, initial-scale=1, shrink-to-fit=no">

        <!-- Bootstrap CSS -->

        <link rel="stylesheet"
            href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.0.
            0/css/bootstrap.min.css" integrity="sha384-
            Gn5384xqQ1aoWXA+058RXPxPg6fy4IWvTNh0E26
            3XmFcJlSAwiGgFAW/dAiS6JXm"
            crossorigin="anonymous">

    <title>Report Pengembalian</title>

    </head>

    <body style="background-color: lightgray;">
```

```
<nav class=" container navbar-rounded fixed-top
navbar-expand-lg navbar-dark bg-dark">

    <button class="navbar-toggler" type="button" data-
toggle="collapse" data-target="#navbarNav" aria-
controls="navbarNav" aria-expanded="false" aria-
label="Toggle navigation">

        <span class="navbar-toggler-icon"></span>

    </button>

    <div class="collapse navbar-collapse"
id="navbarNav">

        <ul class="navbar-nav">

            <li class="nav-item active">

                <a class="nav-link" href="#"><span class="sr-
only">(current)</span></a>

            </li>

            <li class="nav-item">

                <a class="nav-link"
href="../index.php">Home</a>
```

```
</li>

<li class="nav-item">
    <a class="nav-link"
        href="../buku/index.php">Daftar Buku</a>
</li>

<li class="nav-item">
    <a class="nav-link"
        href="../boking/index.php">Booking</a>
</li>

<li class="nav-item">
    <a class="nav-link"
        href="../Pinjaman/index.php">Daftar Pinjam</a>
</li>

<li>
    <a class="nav-link"
        href="../../proses/registrasi.php">Pendaftaran
        User</a>
</li>

<li class="nav-item dropdown">
```

```
<a class="nav-link dropdown-toggle" href="#"  
id="navbarDropdown" role="button" data-  
toggle="dropdown" aria-haspopup="true" aria-  
expanded="false">  
  
    Report  
  
    </a>  
  
    <div class="dropdown-menu" aria-  
labelledby="navbarDropdown">  
  
        <a class="dropdown-item"  
href="boking.php">Report Booking</a>  
  
        <a class="dropdown-item"  
href="gagal_boking.php">Report Gagal Booking</a>  
  
        <a class="dropdown-item"  
href="pinjam.php">Report Peminjaman</a>  
  
        <a class="dropdown-item"  
href="pengembalian.php">Report Pengembalian</a>  
  
    </div>  
  
    </li>  
  
<li class="nav-item">  
  
    <a class="nav-link disabled left"  
href="../../logout.php">Logout</a>
```

```
</li>

</ul>

</div>

</nav>

<br></br><br></br>

<div class="container">

    <div class="main-content">

        <section class="section">

            <div class="section-header">

                <form method="get" class="text-right">

                    <label>PILIH TANGGAL</label>

                    <input type="date" name="tanggal"
class="thead-dark ">

                    <input type="submit" value="FILTER"
class="btn-primary">

                </form>
            
```

</div>

<div class="section-body">

```
<div class="row">
```

```
<div class="col-12">
```

```
<div class="card">
```

```
<div class="card-header">
```

<h4>Report Pengembalian</h4>

</div>

```
<div class="card-body">
```

Category	Product	Price
Electronics	Smartphone	\$999
Electronics	Tablet	\$499
Electronics	Laptop	\$1,299
Home & Garden	Smart Home Kit	\$399
Home & Garden	Smart Thermostat	\$199
Home & Garden	Smart Light Bulbs	\$69.99
Apparel	Smartwatch	\$299
Apparel	Smart Clothing	\$79.99
Apparel	Smart Footwear	\$199
Accessories	Smart Glasses	\$499
Accessories	Smart Headphones	\$199
Accessories	Smart Earbuds	\$99.99

```
<table class="table table-striped">
```

id="table-1">

```
<thead class="thead-dark text-center">
```

<tr>

<th>No</th>

<th>ID Peminjaman</th>

<th>ID Booking</th>

<th>ISBN</th>

```
<th>Stok</th>
<th>Tanggal Pinjam</th>
<th>Tanggal Pengembalian</th>
<th>Tanggal Proses</th>
<th>Penjelasan</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<?php
$no = 1;
if(isset($_GET['tanggal'])){
$tanggal = $_GET['tanggal'];
$sql =
@mysqli_query($koneksi,"select * from
pengembalian where tanggal='$tanggal'");
}else{
$sql =
@mysqli_query($koneksi,"select * from
pengembalian");
}

```

```
        while($data =
@mysqli_fetch_array($sql)){
    ?>

        <tr class="text-center">
            <td><?php echo $no++; ?></td>
            <td><?php echo $data['id_pinjam'];
    ?></td>

            <td><?php echo $data['id_boking'];
    ?></td>

            <td><?php echo $data['isbn'];
    ?></td>

            <td><?php echo $data['stok'];
    ?></td>

            <td><?php echo $data['tanggal'];
    ?></td>

            <td><?php echo
$data['tgl_kembali']; ?></td>

            <td><?php echo
$data['perubahan']; ?></td>
```



```
<!-- Optional JavaScript -->

<!-- jQuery first, then Popper.js, then Bootstrap JS ->

<script src="https://code.jquery.com/jquery-3.2.1.slim.min.js" integrity="sha384-KJ3o2DKtIkYI3UENzmM7KCkRr/rE9/Qpg6aAZGJwFDMVNA/GpGFF93hXpG5KkN" crossorigin="anonymous"></script>

<script
src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/popper.js/1.12.9/umd/popper.min.js" integrity="sha384-ApNbgh9B+Y1QKtv3Rn7W3mgPxhU9K/ScQsAP7hUibX39j7fakFPskvXusvfa0b4Q" crossorigin="anonymous"></script>

<script
src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.0.0/js/bootstrap.min.js" integrity="sha384-JZR6Spejh4U02d8jOt6vLEHfe/JQGiRRSQxSfFWpi1MquVdAyjUar5+76PVCmYl" crossorigin="anonymous"></script>

</body>

</html>
```

4.4.17. Admin/report/pinjam.php

```
<?php  
  
include '../koneksi.php';  
  
session_start();  
  
  
  
// cek apakah yang mengakses halaman ini sudah  
login  
  
if($_SESSION['level']==""){  
  
header("location:../../index.php?pesan=gagal");  
  
}  
  
?>  
  
<!doctype html>  
  
<html lang="en">  
  
<head>  
  
<!-- Required meta tags -->  
  
<meta charset="utf-8">  
  
<meta name="viewport" content="width=device-  
width, initial-scale=1, shrink-to-fit=no">
```

```
<!-- Bootstrap CSS -->

<link rel="stylesheet"
href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.0.
0/css/bootstrap.min.css" integrity="sha384-
Gn5384xqQ1aoWXA+058RXPxPg6fy4IWvTNh0E26
3XmFcJlSAwiGgFAW/dAiS6JXm"
crossorigin="anonymous">
```

```
<title>Report Peminjaman</title>

</head>

<body style="background-color: lightgray;">
```

```
<nav class=" container navbar-rounded fixed-top
navbar-expand-lg navbar-dark bg-dark">



<button class="navbar-toggler" type="button" data-
toggle="collapse" data-target="#navbarNav" aria-
controls="navbarNav" aria-expanded="false" aria-
label="Toggle navigation">

<span class="navbar-toggler-icon"></span>

</button>
```

```
<div class="collapse navbar-collapse"
id="navbarNav">

<ul class="navbar-nav">

<li class="nav-item active">
    <a class="nav-link" href="#"><span class="sr-
only">(current)</span></a>

</li>

<li class="nav-item">
    <a class="nav-link"
    href="../index.php">Home</a>

</li>

<li class="nav-item">
    <a class="nav-link"
    href="../buku/index.php">Daftar Buku</a>

</li>

<li class="nav-item">
    <a class="nav-link"
    href="../boking/index.php">Booking</a>

</li>

<li class="nav-item">
```

```
<a class="nav-link"
    href="../Pinjaman/index.php">Daftar Pinjam</a>

</li>

<li>

    <a class="nav-link"
        href=" ../../proses/registrasi.php">Pendaftaran
    User</a>

</li>

<li class="nav-item dropdown">

    <a class="nav-link dropdown-toggle" href="#"
        id="navbarDropdown" role="button" data-
        toggle="dropdown" aria-haspopup="true" aria-
        expanded="false">

        Report

    </a>

    <div class="dropdown-menu" aria-
        labelledby="navbarDropdown">

        <a class="dropdown-item"
            href="boking.php">Report Booking</a>

        <a class="dropdown-item"
            href="gagal_boking.php">Report Gagal Booking</a>

    </div>
</li>
```

```
<a class="dropdown-item"
    href="pinjam.php">Report Peminjaman</a>

    <a class="dropdown-item"
    href="pengembalian.php">Report Pengembalian</a>

</div>

</li>

<li class="nav-item">
    <a class="nav-link disabled left"
    href="../../logout.php">Logout</a>
</li>

</ul>

</div>

</nav>
```

```
<br></br><br></br>
```

```
<div class="container">

    <div class="main-content">

        <section class="section">
```

```
<div class="section-header">

<form method="get" class="text-right">

    <label>PILIH TANGGAL</label>

    <input type="date" name="tanggal"
        class="thead-dark ">

    <input type="submit" value="FILTER"
        class="btn-primary">

</form>

</div>
```

```
<div class="section-body">

<div class="row">

    <div class="col-12">

        <div class="card">

            <div class="card-header">

                <h4>Report Peminjaman</h4>

            </div>

            <div class="card-body">

                <div class="table-responsive">
```

```
<table class="table table-striped"
id="table-1">

<thead class="thead-dark text-center">

<tr>

<th>No</th>

<th>ID Peminjaman</th>

<th>ID Booking</th>

<th>ISBN</th>

<th>Stok</th>

<th>Tanggal Pinjam</th>

<th>Tanggal Pengembalian</th>

<th>Tanggal Proses</th>

<th>Penjelasan</th>

</tr>

</thead>

<tbody>

<?php

$no = 1;

if(isset($_GET['tanggal'])){


```

```
$tanggal = $_GET['tanggal'];

$sql =
@mysqli_query($koneksi,"select * from peminjaman
where tanggal='$tanggal'");

}elseif{

$sql =
@mysqli_query($koneksi,"select * from
peminjaman");

}
```

```
while($data =
@mysqli_fetch_array($sql)) {

?>

<tr class="text-center">

<td ><?php echo $no++; ?></td>

<td ><?php echo $data['id_pinjam'];
?></td>

<td ><?php echo $data['id_boking'];
?></td>

<td ><?php echo $data['isbn'];
?></td>
```

```
<td><?php echo $data['stok'];  
?></td>  
  
<td><?php echo $data['tanggal'];  
?></td>  
  
<td><?php echo  
$data['tgl_kembali']; ?></td>  
  
<td><?php echo  
$data['perubahan']; ?></td>  
  
<td><?php echo $data['tipe'];  
?></td>  
  
</tr>  
  
<?php  
  
}  
  
?>  
  
</tbody>  
  
</table>  
  
</div>  
  
</div>  
  
</div>
```

```
</div>

</div>

</section>

</div>

</div>

<!-- Optional JavaScript -->

<!-- jQuery first, then Popper.js, then Bootstrap JS -
->

<script src="https://code.jquery.com/jquery-
3.2.1.slim.min.js" integrity="sha384-
KJ3o2DKtIkYIJK3UENzmM7KCkRr/rE9/Qpg6aAZ
GJwFDMVNA/GpGFF93hXpG5KkN"
crossorigin="anonymous"></script>

<script
src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/popper.js/1.
12.9/umd/popper.min.js" integrity="sha384-
ApNbgh9B+Y1QKtv3Rn7W3mgPxhU9K/ScQsAP7h
UibX39j7fakFPskvXusvfa0b4Q"
crossorigin="anonymous"></script>
```

```
<script  
src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.0.0/  
js/bootstrap.min.js" integrity="sha384-  
JZR6Spejh4U02d8jOt6vLEHfe/JQGiRRSQxSfFWpi  
1MquVdAyjUar5+76PVCmYI"  
crossorigin="anonymous"></script>  
  
</body>  
  
</html>
```

4.4.18. Proses/cek_login.php

```
<?php  
  
// mengaktifkan session pada php  
  
session_start();  
  
  
  
// menghubungkan php dengan koneksi database  
  
include '../koneksi.php';  
  
  
  
// menangkap data yang dikirim dari form login  
  
$id_user = $_POST['id_user'];  
  
$password = $_POST['password'];
```

```
// menyeleksi data user dengan username dan  
password yang sesuai  
  
$login = @mysqli_query($koneksi,"select * from user  
where id_user='$id_user' and password='$password'");  
  
// menghitung jumlah data yang ditemukan  
  
$cek = @mysqli_num_rows($login);  
  
  
  
// cek apakah username dan password di temukan pada  
database  
  
if($cek > 0){  
  
  
  
$data = @mysqli_fetch_assoc($login);  
  
  
  
// cek jika user login sebagai admin  
  
if($data['level']=="admin"){  
  
  
  
// buat session login dan username  
  
$_SESSION['id_user'] = $id_user;  
  
$_SESSION['level'] = "admin";
```

```
// alihkan ke halaman dashboard admin
header("location:../Admin/index.php");

// cek jika user login sebagai user
}else if($data['level']=="user"){

    // buat session login dan username
    $_SESSION['id_user'] = $id_user;
    $_SESSION['level'] = "user";

    // alihkan ke halaman dashboard user
    header("location:../User/index.php");

}

// alihkan ke halaman login kembali
header("location:../index.php?pesan=gagal");

}

}else{
header("location:../index.php?pesan=gagal");
}
```

?>

4.4.19. Proses/registrasi.php

```
<?php
```

```
include '../koneksi.php';
```

```
session_start();
```

```
// cek apakah yang mengakses halaman ini sudah  
login
```

```
if($_SESSION['level']==""){
```

```
    header("location:../index.php?pesan=gagal");
```

```
}
```

?>

```
<!doctype html>
```

```
<html lang="en">
```

```
<head>
```

```
<!-- Required meta tags -->
```

```
<meta charset="utf-8">
```

```
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1, shrink-to-fit=no">

<!-- Bootstrap CSS -->

<link rel="stylesheet"
      href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.0.0/css/bootstrap.min.css" integrity="sha384-Gn5384xqQ1aoWXA+058RXPxPg6fy4IWvTNh0E263XmFcJlSAwiGgFAW/dAiS6JXm"
      crossorigin="anonymous">
```

```
<title>Registrasi</title>

</head>

<body>

<div class="loader"></div>

<div id="app">

<section class="section">

<div class="container mt-5">

<div class="row">
```

```
<div class="col-12 col-sm-10 offset-sm-1 col-
md-8 offset-md-2 col-lg-8 offset-lg-2 col-xl-8 offset-
xl-2">

    <div class="login-brand">
        
    </div>

<div class="card card-primary">
    <div class="card-header">
        <h4>Registrasi</h4>
    <div class="card-header-action">
        <input type="button" value="Kembali"
class="btn btn-primary" onclick="history.back()">
    </div>
    </div>

    <div class="card-body">
        <form
            action="update_registrasi.php" method="POST">
```

```
<div class="form-group">

    <label for="id_user">ID</label>

    <input id="id_user" type="text"
        class="form-control" name="id_user" autofocus
        required="">

</div>

<div class="form-group">

    <label
        for="username">Username</label>

    <input id="username" type="text"
        class="form-control" name="username" required="">

    <div class="invalid-feedback">

</div>

</div>

<div class="row">

    <div class="form-group col-6">

        <label for="password" class="d-
block">Password</label>

        <input id="password" type="password"
            class="form-control pwstrength" data-
```

```
indicator="pwindicator" name="password"
required="">

    <div id="pwindicator"
class="pwindicator">

        <div class="bar"></div>

        <div class="label"></div>

    </div>

</div>

<div class="form-group col-6">

    <label for="ulang_password" class="d-
block">Ulangi Password</label>

    <input id="ulang_password"
type="password" class="form-control pwstrength"
data-indicator="pwindicator" name="ulang_password"
required="">

    <div id="pwindicator"
class="pwindicator">

        <div class="bar"></div>

        <div class="label"></div>

    </div>

</div>
```

```
</div>

<div class="row">

    <div class="form-group col-6">

        <label for="username">Level</label>

        <select class="form-control " name="level" required="">

            <option value="user">User</option>

        </select>

        <div class="invalid-feedback">

            </div>

        </div>

    </div>

    <div class="form-group">

        <button type="submit" class="btn btn-primary btn-lg btn-block">

            Buat

        </button>

    </div>
```

```
</form>

</div>

</div>

</div>

</div>

</div>

</div>

</div>

</div>

<!-- Optional JavaScript -->

<!-- jQuery first, then Popper.js, then Bootstrap JS - >

<script src="https://code.jquery.com/jquery-3.2.1.slim.min.js" integrity="sha384-KJ3o2DKtIkYI3UENzmM7KCkRr/rE9/Qpg6aAZGJwFDMVNA/GpGFF93hXpG5KkN" crossorigin="anonymous"></script>

<script
src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/popper.js/1.12.9/umd/popper.min.js" integrity="sha384-ApNbgh9B+Y1QKtv3Rn7W3mgPxhU9K/ScQsAP7h
```

```
UibX39j7fakFPskvXusvfa0b4Q"
crossorigin="anonymous">></script>

<script
src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.0.0/
js/bootstrap.min.js" integrity="sha384-
JZR6Spejh4U02d8jOt6vLEHfe/JQGiRRSQQxSfFWpi
1MquVdAyjUar5+76PVCmYI"
crossorigin="anonymous"></script>

</body>

</html>
```

4.4.20. Proses/update_registrasi.php

```
<?php

include '../koneksi.php';

$id_user = $_POST['id_user'];

$username = $_POST['username'];

$password = $_POST['password'];

$level = $_POST['level'];

$ulang_password = $_POST['ulang_password'];

if($password==$ulang_password) {
```

```
$query = "INSERT INTO user (id_user, username,
password, level) VALUES
('{$id_user}', '{$username}', '{$ulang_password}', '{$level}')";

//echo $query

$exe = @mysql_query($koneksi,$query);

if ($exe) {

    echo "<script>alert('Tambah data
Berhasil');window.location.href='..../Admin/index.php'<
/script>";

} else{

    echo "<script>alert('Tambah Data
Gagal');window.location.href='registrasi.php'</script>
";

}

} else {

    echo "<script>alert('Password tidak
sama');window.location.href='registrasi.php'</script>";

}

?>
```

4.4.21. User/index.php

```
<?php  
  
include '../koneksi.php';  
  
session_start();  
  
  
  
// cek apakah yang mengakses halaman ini sudah  
login  
  
if($_SESSION['level']==""){  
  
header("location:../index.php?pesan=gagal");  
  
}  
  
?>  
  
<!doctype html>  
  
<html lang="en">  
  
<head>  
  
<!-- Required meta tags -->  
  
<meta charset="utf-8">  
  
<meta name="viewport" content="width=device-  
width, initial-scale=1, shrink-to-fit=no">
```

```
<!-- Bootstrap CSS -->

<link rel="stylesheet"
href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.0.
0/css/bootstrap.min.css" integrity="sha384-
Gn5384xqQ1aoWXA+058RXPxPg6fy4IWvTNh0E26
3XmFcJlSAwiGgFAW/dAiS6JXm"
crossorigin="anonymous">
```

```
<title>Halaman Home</title>
```

```
</head>
```

```
<body style="background-color: lightgray;">
```

```
<nav class=" container navbar-rounded fixed-top
navbar-expand-lg navbar-dark bg-dark">



<button class="navbar-toggler" type="button" data-
toggle="collapse" data-target="#navbarNav" aria-
controls="navbarNav" aria-expanded="false" aria-
label="Toggle navigation">

<span class="navbar-toggler-icon"></span>

</button>
```

```
<div class="collapse navbar-collapse"
id="navbarNav">

<ul class="navbar-nav">

<li class="nav-item active">
    <a class="nav-link" href="#"><span class="sr-
only">(current)</span></a>

</li>

<li class="nav-item">
    <a class="nav-link" href="index.php">Home</a>

</li>

<li class="nav-item">
    <a class="nav-link"
    href="buku/index.php">Daftar Buku</a>

</li>

<li class="nav-item">
    <a class="nav-link"
    href="boking/index.php">Booking</a>

</li>

<li class="nav-item">
```

```
<a class="nav-link"
    href="pinjam/index.php">Daftar Peminjaman</a>

</li>

<li class="nav-item">
    <a class="nav-link"
        href="logout.php">Logout</a>

</li>

</ul>

</div>

</nav>
```

```
<br></br><br></br>

<div class="container">

    <div id="carouselExampleIndicators"
        class="carousel slide" data-ride="carousel">

        <ol class="carousel-indicators">

            <li data-target="#carouselExampleIndicators"
                data-slide-to="0" class="active"></li>

            <li data-target="#carouselExampleIndicators"
                data-slide-to="1"></li>
```

```
<li data-target="#carouselExampleIndicators"
data-slide-to="2"></li>

</ol>

<div class="carousel-inner">

<div class="carousel-item active">



<div class="carousel-caption d-none d-md-
block">

<h5>...</h5>

<p>...</p>

</div>

</div>

<div class="carousel-item">



<div class="carousel-caption d-none d-md-
block">

<h5>...</h5>
```

```
<p>...</p>

</div>

</div>

<div class="carousel-item">

        <div class="carousel-caption d-none d-md-
block">

            <h5></h5>

            <p>...</p>

        </div>

    </div>

</div>

<a class="carousel-control-prev"
    href="#carouselExampleIndicators" role="button"
    data-slide="prev">

    <span class="carousel-control-prev-icon" aria-
hidden="true"></span>

    <span class="sr-only">Previous</span>
```

```
</a>

<a class="carousel-control-next"
  href="#carouselExampleIndicators" role="button"
  data-slide="next">

  <span class="carousel-control-next-icon" aria-
  hidden="true"></span>

  <span class="sr-only">Next</span>

</a>

</div>

</div>
```

```
<div class="container">

<div class="row">

<div class="col-sm">

<div class="card" style="width: 18rem;">

  <div class="card-body">
```

```
<p class="card-text">Some quick example text  
to build on the card title and make up the bulk of the  
card's content.</p>
```

```
</div>
```

```
</div>
```

```
</div>
```

```
<div class="col-sm">
```

```
<div class="card" style="width: 18rem;">
```

```

```

```
<div class="card-body">
```

```
<p class="card-text">Some quick example text  
to build on the card title and make up the bulk of the  
card's content.</p>
```

```
</div>
```

```
</div>
```

```
</div>
```

```
<div class="col-sm">

    <div class="card" style="width: 18rem;">

        <div class="card-body">

            <p class="card-text">Some quick example text
            to build on the card title and make up the bulk of the
            card's content.</p>

        </div>

    </div>

</div>

</div>

</div>

</div>

<div class="container">

    <center><h1>About</h1></center>

    <div class="row">

        <div class="col-sm" align="justify">
```

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur
adipisicing elit, sed do eiusmod
tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua.
Ut enim ad minim veniam,
quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut
aliquip ex ea commodo
consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in
voluptate velit esse
cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur
sint occaecat cupidatat non
proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit
anim id est laborum.

</div>

<div class="col-sm" align="justify">

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur
adipisicing elit, sed do eiusmod
tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua.
Ut enim ad minim veniam,
quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut
aliquip ex ea commodo
consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in
voluptate velit esse

cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur
sint occaecat cupidatat non

proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit
anim id est laborum.

</div>

<!-- Optional JavaScript -->

<!-- jQuery first, then Popper.js, then Bootstrap JS -
-->

<script src="https://code.jquery.com/jquery-
3.2.1.slim.min.js" integrity="sha384-
KJ3o2DKtIkYI3UENzmM7KCkRr/rE9/Qpg6aAZ
GJwFDMVNA/GpGFF93hXpG5KkN"
crossorigin="anonymous"></script>

<script
src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/popper.js/1.
12.9/umd/popper.min.js" integrity="sha384-
ApNbgh9B+Y1QKtv3Rn7W3mgPxhU9K/ScQsAP7h
UiBX39j7fakFPskvXusvfa0b4Q"
crossorigin="anonymous"></script>

```
<script  
src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.0.0/  
js/bootstrap.min.js" integrity="sha384-  
JZR6Spejh4U02d8jOt6vLEHfe/JQGiRRSQxSfFWpi  
1MquVdAyjUar5+76PVCmYI"  
crossorigin="anonymous"></script>  
  
</body>  
  
</html>
```

4.4.22. User/logout.php

```
<?php  
  
session_start();  
  
session_destroy();  
  
?>  
  
  
  
<div align="center">  
  
<h2>Anda telah berhasil logout..</h2>  
  
Silahkan klik <a href=".//index.php">disini</a>  
untuk login kembali  
  
</div>
```

4.4.23. User/boking/index.php

```
<?php  
  
include '../koneksi.php';  
  
session_start();  
  
  
  
// cek apakah yang mengakses halaman ini sudah  
login  
  
if($_SESSION['level']==""){  
  
header("location:../../index.php?pesan=gagal");  
  
}  
  
?>  
  
<?php  
  
include '../koneksi.php';  
  
$lama = 1;  
  
  
  
  
$query = "DELETE FROM boking  
WHERE DATEDIFF(CURDATE(), tanggal) >  
$lama and stok >0";  
  
$hasil = @mysqli_query($koneksi,$query);
```

```
?>

<!doctype html>

<html lang="en">

    <head>

        <!-- Required meta tags -->

        <meta charset="utf-8">

        <meta name="viewport" content="width=device-
width, initial-scale=1, shrink-to-fit=no">

        <!-- Bootstrap CSS -->

        <link rel="stylesheet"
            href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.0.
            0/css/bootstrap.min.css" integrity="sha384-
            Gn5384xqQ1aoWXA+058RXPxPg6fy4IWvTNh0E26
            3XmFcJlSAwiGgFAW/dAiS6JXm"
            crossorigin="anonymous">

    <title>Daftar Booking</title>

    </head>

    <body style="background-color: lightgray;">
```

```
<nav class=" container navbar-rounded fixed-top
navbar-expand-lg navbar-dark bg-dark">

    <button class="navbar-toggler" type="button" data-
toggle="collapse" data-target="#navbarNav" aria-
controls="navbarNav" aria-expanded="false" aria-
label="Toggle navigation">

        <span class="navbar-toggler-icon"></span>

    </button>

    <div class="collapse navbar-collapse"
id="navbarNav">

        <ul class="navbar-nav">

            <li class="nav-item active">

                <a class="nav-link" href="#"><span class="sr-
only">(current)</span></a>

            </li>

            <li class="nav-item">

                <a class="nav-link"
href="../index.php">Home</a>
```

```
</li>

<li class="nav-item">
    <a class="nav-link"
        href="../buku/index.php">Daftar Buku</a>
</li>

<li class="nav-item">
    <a class="nav-link"
        href="index.php">Booking</a>
</li>

<li class="nav-item">
    <a class="nav-link"
        href="../pinjam/index.php">Daftar Peminjaman</a>
</li>

<li class="nav-item">
    <a class="nav-link disabled left"
        href="../logout.php">Logout</a>
</li>

</ul>

</div>

</nav>
```

```
<br></br><br></br>

<div class="container">
  <div class="main-content">
    <section class="section">
      <div class="section-header">
        <h1>Data Tabel</h1>
      </div>
    <div class="section-body">
      <div class="row">
        <div class="col-12">
          <div class="card">
            <div class="card-header">
              <h4>Data Booking</h4>
            </div>
            <div class="card-body">
```

```
<div class="table-responsive">

    <table class="table table-striped table-
    hover table-sm table-bordered">

        <thead class="thead-dark text-
        center">

            <tr>

                <th>NO.</th>

                <th>ID Booking</th>

                <th>ISBN</th>

                <th>ID User</th>

                <th>Stok</th>

                <th>Tanggal</th>

                <th>Aksi</th>

            </tr>

        </thead>

        <tbody>

            <?php

                //query ke database SELECT tabel
                boking urut berdasarkan id yang paling besar
```

```
$sql = @mysqli_query($koneksi,
"SELECT * FROM booking WHERE
id_user='$_SESSION[id_user]' ORDER BY
id_boking DESC") or die(@mysqli_error($koneksi));

//jika query diatas menghasilkan nilai
> 0 maka menjalankan script di bawah if...

if(mysqli_num_rows($sql) > 0){

    //membuat variabel $no untuk
menyimpan nomor urut

    $no = 1;

    //melakukan perulangan while
dengan dari dari query $sql

    while($row =
mysqli_fetch_assoc($sql)) {

        //menampilkan data perulangan
echo '

<tr class="text-center">

<td>'.$no.'</td>

<td>'.$row['id_boking'].'</td>
<td>'.$row['isbn'].'</td>
<td>'.$row['id_user'].'</td>
```

```
<td>'.$row['stok'].'</td>

<td>'.$row['tanggal'].'</td>

<td>

    <a class="btn btn-xs btn-
danger" oneclick=""
href="proses/batal_boking.php?id_boking='.
$row['id_boking'] . '">Batal</a></td>

</td>

</tr>

';

$no++;

}

//jika query menghasilkan nilai 0

}elseif{

    echo '

<tr class="text-center">

<td colspan="7">Tidak ada
data.</td>

</tr>

';

}
```



```
<!-- jQuery first, then Popper.js, then Bootstrap JS -  
->  
  
<script src="https://code.jquery.com/jquery-  
3.2.1.slim.min.js" integrity="sha384-  
KJ3o2DKtIkYIK3UENzmM7KCkRr/rE9/Qpg6aAZ  
GJwFDMVNA/GpGFF93hXpG5KkN"  
crossorigin="anonymous"></script>  
  
<script  
src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/popper.js/1.  
12.9/umd/popper.min.js" integrity="sha384-  
ApNbgh9B+Y1QKtv3Rn7W3mgPxhU9K/ScQsAP7h  
UibX39j7fakFPskvXusvfa0b4Q"  
crossorigin="anonymous"></script>  
  
<script  
src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.0.0/  
js/bootstrap.min.js" integrity="sha384-  
JZR6Spejh4U02d8jOt6vLEHfe/JQGiRRSQxSfFWpi  
1MquVdAyjUar5+76PVCmYI"  
crossorigin="anonymous"></script>  
  
</body>  
  
</html>
```

4.4.24. User/boking/proses/batal_boking.php

```
<?php  
require '../..../koneksi.php';  
  
$id_boking= null;  
  
if(!empty($_GET['id_boking']))  
  
{  
  
    $id_boking = $_GET['id_boking'];  
  
}  
  
if($id_boking == null)  
  
{  
  
    header("Location: ../index.php");  
  
}  
  
if ( !empty($_POST))  
  
{  
  
    // Delete Data  
  
    $id_boking = $_POST['id_boking'];
```

```
$query = "Delete from boking where  
id_boking=$id_boking";  
  
@mysqli_query($koneksi,$query);  
  
header("Location: ../index.php");  
  
}  
  
?>
```

```
<?php  
  
include '../..../koneksi.php';  
  
session_start();  
  
  
  
// cek apakah yang mengakses halaman ini sudah  
login  
  
if($_SESSION['level']==""){  
  
header("location:../..../index.php?pesan=gagal");  
  
}  
  
?>  
  
<!DOCTYPE html>  
  
<html lang="en">
```

```
<head>

    <!-- Required meta tags -->

    <meta charset="utf-8">

    <meta name="viewport" content="width=device-
width, initial-scale=1, shrink-to-fit=no">




    <!-- Bootstrap CSS -->

    <link rel="stylesheet"
        href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.0.
        0/css/bootstrap.min.css" integrity="sha384-
        Gn5384xqQ1aoWXA+058RXPxPg6fy4IWvTNh0E26
        3XmFcJlSAwiGgFAW/dAiS6JXm"
        crossorigin="anonymous">

    <title>Batal </title>

    <body style="background-color: lightgray;">




<nav class=" container navbar-rounded fixed-top
navbar-expand-lg navbar-dark bg-dark">

    
```

```
<button class="navbar-toggler" type="button" data-
toggle="collapse" data-target="#navbarNav" aria-
controls="navbarNav" aria-expanded="false" aria-
label="Toggle navigation">

    <span class="navbar-toggler-icon"></span>

</button>

<div class="collapse navbar-collapse" id="navbarNav">

    <ul class="navbar-nav">

        <li class="nav-item active">

            <a class="nav-link" href="#"><span class="sr-
only">(current)</span></a>

        </li>

        <li class="nav-item">

            <a class="nav-link"
href="../../index.php">Home</a>

        </li>

        <li class="nav-item">

            <a class="nav-link"
href="../../buku/index.php">Daftar Buku</a>

        </li>
```

```
<li class="nav-item">  
    <a class="nav-link"  
        href="../index.php">Booking</a>  
</li>  
  
<li class="nav-item">  
    <a class="nav-link"  
        href="../../pinjam/index.php">Daftar Peminjaman</a>  
</li>  
  
<li class="nav-item">  
    <a class="nav-link disabled left"  
        href="../../logout.php">Logout</a>  
</li>  
  
</ul>  
  
</div>  
  
</nav>  
  
  
  
<br></br><br></br>  
<!-- /.navbar -->
```

```
<div class="container">
```

```
<div class="card bg-light mb-3" style="max-width: 1300rem;">

    <div class="card-header text-center">Batal
    Booking</div>

    <div class="card-body">

        <h5 class="card-title text-
        center">Apakah anda yakin ?</h5>

        <form method="POST"
        action="batal_boking.php">

            <input type="hidden"
            name="id_boking" value="<?php echo
            $id_boking;?>" />

            <div class="form-actions text-
            center">

                <button type="submit"
                class="btn btn-primary">Ya</button>

                <a class="btn btn btn-danger"
                href=". ./index.php">Kembali</a>

            </div>

        </form>
```

```
</div>

</div>

</div>

</div>

<!-- Optional JavaScript -->

<!-- jQuery first, then Popper.js, then Bootstrap JS -
->

<script src="https://code.jquery.com/jquery-
3.2.1.slim.min.js" integrity="sha384-
KJ3o2DKtIkYIJK3UENzmM7KCkRr/rE9/Qpg6aAZ
GJwFDMVNA/GpGFF93hXpG5KkN"
crossorigin="anonymous"></script>

<script
src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/popper.js/1.
12.9/umd/popper.min.js" integrity="sha384-
ApNbgh9B+Y1QKtv3Rn7W3mgPxhU9K/ScQsAP7h
UibX39j7fakFPskvXusvfa0b4Q"
crossorigin="anonymous"></script>
```

```
<script  
src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.0.0/  
js/bootstrap.min.js" integrity="sha384-  
JZR6Spejh4U02d8jOt6vLEHfe/JQGiRRSQxSfFWpi  
1MquVdAyjUar5+76PVCmYI"  
crossorigin="anonymous"></script>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

4.4.25. User/boking/proses/proses_boking.php

```
<?php
```

```
include '../..../koneksi.php';
```

```
$id_user = $_POST['id_user'];
```

```
$isbn = $_POST['isbn'];
```

```
$stok = $_POST['stok'];
```

```
$tanggal = $_POST['tanggal'];
```

```
$query = "INSERT INTO boking (isbn, id_user, stok,
tanggal) VALUES
('{$isbn}', '{$id_user}', '{$stok}', '{$tanggal}')";

//echo $query

$exe = @mysqli_query($koneksi,$query);

if ($exe) {

echo "<script>alert('Tambah data
Berhasil');window.location.href='..../index.php'</script>
";

}

}else{

echo "<script>alert('Tambah Data
Gagal');window.location.href='..../index.php'</script>";

}

?>
```

4.4.26. User/buku/index.php

```
<?php

include '../koneksi.php';

session_start();
```

```
// cek apakah yang mengakses halaman ini sudah  
login  
  
if($_SESSION['level']==""){  
  
    header("location:../../index.php?pesan=gagal");  
  
}  
  
?>  
  
<!doctype html>  
  
<html lang="en">  
  
<head>  
  
    <!-- Required meta tags -->  
  
    <meta charset="utf-8">  
  
    <meta name="viewport" content="width=device-  
width, initial-scale=1, shrink-to-fit=no">  
  
    <!-- Bootstrap CSS -->  
  
    <link rel="stylesheet"  
href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.0.  
0/css/bootstrap.min.css" integrity="sha384-  
Gn5384xqQ1aoWXA+058RXPxPg6fy4IWvTNh0E26
```

3XmFcJlSAwiGgFAW/dAiS6JXm"
crossorigin="anonymous">

```
<title>Daftar Buku</title>

</head>

<body style="background-color: lightgray;">

<nav class=" container navbar-rounded fixed-top
navbar-expand-lg navbar-dark bg-dark">

    <button class="navbar-toggler" type="button" data-
toggle="collapse" data-target="#navbarNav" aria-
controls="navbarNav" aria-expanded="false" aria-
label="Toggle navigation">

        <span class="navbar-toggler-icon"></span>

    </button>

    <div class="collapse navbar-collapse"
id="navbarNav">

        <ul class="navbar-nav">

            <li class="nav-item active">
```

```
<a class="nav-link" href="#"><span class="sr-  
only">(current)</span></a>  
  
</li>  
  
<li class="nav-item">  
  
    <a class="nav-link"  
        href="../index.php">Home</a>  
  
</li>  
  
<li class="nav-item">  
  
    <a class="nav-link" href="index.php">Daftar  
Buku</a>  
  
</li>  
  
<li class="nav-item">  
  
    <a class="nav-link"  
        href="../boking/index.php">Booking</a>  
  
</li>  
  
<li class="nav-item">  
  
    <a class="nav-link"  
        href="../pinjam/index.php">Daftar Peminjaman</a>  
  
</li>  
  
<li class="nav-item">
```

```
<a class="nav-link disabled left"  
href="../logout.php">Logout</a>  
  
</li>  
  
</ul>  
  
</div>  
  
</nav>
```

```
<br></br><br></br>
```

```
<div class="container">  
  
<div class="main-content">  
  
<section class="section">  
  
<div class="section-header">  
  
<h1>Data Tabel</h1>  
  
</div>
```

```
<div class="section-body">  
  
<div class="row">
```

```
<div class="col-12">

    <div class="card">

        <div class="card-header">

            <h4>Data Buku</h4>

        </div>

        <div class="card-body">

            <div class="table-responsive">

                <table class="table table-striped"
id="table-1">

                    <thead class="thead-dark text-center">

                        <tr>

                            <th>No</th>

                            <th>Gambar</th>

                            <th>ISBN</th>

                            <th>Judul Buku</th>

                            <th>Penulis</th>

                            <th>Penerbit</th>

                            <th>Stok</th>

                            <th>Sinopsis</th>

                        </tr>

```

```
<th>Aksi</th>

</tr>

</thead>

<tbody>

<?php

$no = 1;

$query = "SELECT * FROM buku";

$exe = @mysqli_query($koneksi,

$query);

$total = mysqli_num_rows($exe);

while ($row =

mysqli_fetch_array($exe)) {

$isbn = $row['isbn'];

?>

<tr>

<td ><?php echo $no++; ?></td>

<td ><?php echo "<img

src='../../Style/cover/$row[gambar]' width='70'

height='90' />";?></td>
```

```
<td ><?php echo $row['isbn'];  
?></td>  
  
<td ><?php echo $row['judul'];  
?></td>  
  
<td ><?php echo $row['penulis'];  
?></td>  
  
<td ><?php echo $row['penerbit'];  
?></td>  
  
<td ><?php echo $row['stok'];  
?></td>  
  
<td>  
  
    <a href="#id<?php echo  
$row['isbn']; ?>" data-toggle="modal" class="btn btn-  
primary"><span class="glyphicon glyphicon-eye-  
open"></span> Lihat</a>  
  
    <?php include('modal.php'); ?>  
  
    </td>  
  
<td>  
  
    <a href="#id2<?php echo  
$row['isbn']; ?>" data-toggle="modal" class="btn btn-  
primary"><span class="glyphicon glyphicon-eye-  
open"></span> Booking</a>
```



```
<!-- Optional JavaScript -->

<!-- jQuery first, then Popper.js, then Bootstrap JS ->

<script src="https://code.jquery.com/jquery-3.2.1.slim.min.js" integrity="sha384-KJ3o2DKtIkYI3UENzmM7KCkRr/rE9/Qpg6aAZGJwFDMVNA/GpGFF93hXpG5KkN" crossorigin="anonymous"></script>

<script
src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/popper.js/1.12.9/umd/popper.min.js" integrity="sha384-ApNbgh9B+Y1QKtv3Rn7W3mgPxhU9K/ScQsAP7hUibX39j7fakFPskvXusvfa0b4Q" crossorigin="anonymous"></script>

<script
src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.0.0/js/bootstrap.min.js" integrity="sha384-JZR6Spejh4U02d8jOt6vLEHfe/JQGiRRSQxSfFWpi1MquVdAyjUar5+76PVCmYl" crossorigin="anonymous"></script>

</body>

</html>
```

4.4.27. User/buku/modal.php

```
<!-- Modal -->

<div class="modal fade" id="id<?php echo
$id=$row['isbn']; ?>" role="dialog">

<?php
// $koneksi =
mysqli_connect('localhost','root','','test');

$q_modal = "SELECT * FROM buku
WHERE isbn = $id";

$q_modal2 = @mysqli_query($koneksi,
$q_modal);

$row2      = mysqli_fetch_array($q_modal2);

?>

<div class="modal-dialog">

<!-- Modal content-->

<div class="modal-content">

<div class="modal-header">
```

```
<h4 class="modal-title">DESKRIPSI</h4>

</div>

<div class="modal-body" align="justify">

    Judul Buku : <br> <?php echo $row2['judul'];

?><br><br>

    Sinopsis :<br> <?php echo $row2['desk'];

?><br>

</div>

<div class="modal-footer">

    <button type="button" class="btn btn-default"
data-dismiss="modal">Close</button>

</div>

</div>

</div>
```

4.4.28. User/buku/modal2.php

```
<div class="modal fade" id="id2<?php echo  
$id2=$row['isbn']; ?>">  
  
    <?php  
  
        // $koneksi =  
        mysqli_connect('localhost','root','','test');  
  
        $q_modal = "SELECT * FROM buku  
WHERE isbn = $id2";  
  
        $q_modal2 = @mysqli_query($koneksi,  
$q_modal);  
  
        $row2 = mysqli_fetch_array($q_modal2);  
  
    ?>  
  
<div class="modal-dialog">  
    <div class="modal-content">  
        <div class="modal-header">  
            <h4 class="modal-title">Booking Buku</h4>  
        </div>  
        <div class="card">  
            <form  
            action="../boking/proses/proses_boking.php"  
            method="POST">  
                <div class="card-body">  
                    <div class="form-group">
```

```
<label for="id_user">ID User</label>
<select class="form-control" name="id_user"
value="">
<option value="<?php
echo $_SESSION['id_user'];
?> ">
<?php
echo $_SESSION['id_user'];
?>
</option>
</select>
</div>
<div class="form-group">
<label for="tanggal">Tanggal
Booking</label>
<select class="form-control" name="tanggal"
value="">
<option value="<?=date('Y-m-d')?>">
<?=date('Y-m-d')?>
</option>
</select>
</div>
<div class="form-group">
<label for="isbn">ISBN</label>
```

```
<select class="form-control" name="isbn"
value="">

    <option value=<?php echo $row2['isbn']; ?>
    - <?php echo $row2['judul']; ?>">

        <?php echo $row2['isbn']; ?> - <?php echo
$row2['judul']; ?>

    </option>

</select>

</div>

<div class="form-group">

    <label for="stok">Stok</label>

    <input type="number" name="stok"
class="form-control" required="" value="1" min="1"
max="1">

    </div>

</div>

<div class="card-footer text-right">

    <a href="index.php" class="btn btn-
primary">Kembali</a>

    <button name="button" type="submit"
class="btn btn-success">Booking</button>

    </div>

</form>

</div>

</div>
```

```
</div>
```

4.4.29. User//pinjam/index.php

```
<?php
```

```
include '../koneksi.php';
```

```
session_start();
```

```
// cek apakah yang mengakses halaman ini sudah
```

```
login
```

```
if($_SESSION['level']==""){


```

```
header("location:../../index.php?pesan=gagal");


```

```
}
```

```
?>
```

```
<!doctype html>
```

```
<html lang="en">
```

```
<head>
```

```
<!-- Required meta tags -->
```

```
<meta charset="utf-8">
```

```
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1, shrink-to-fit=no">
```

```
<!-- Bootstrap CSS -->

<link rel="stylesheet"
href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.0.
0/css/bootstrap.min.css" integrity="sha384-
Gn5384xqQ1aoWXA+058RXPxPg6fy4IWvTNh0E26
3XmFcJlSAwiGgFAW/dAiS6JXm"
crossorigin="anonymous">
```

```
<title>Daftar Peminjaman</title>

</head>

<body style="background-color: lightgray;">

<nav class=" container navbar-rounded fixed-top
navbar-expand-lg navbar-dark bg-dark">



<button class="navbar-toggler" type="button" data-
toggle="collapse" data-target="#navbarNav" aria-
controls="navbarNav" aria-expanded="false" aria-
label="Toggle navigation">

<span class="navbar-toggler-icon"></span>
```

```
</button>

<div class="collapse navbar-collapse"
id="navbarNav">

<ul class="navbar-nav">

<li class="nav-item active">

<a class="nav-link" href="#"><span class="sr-
only">(current)</span></a>

</li>

<li class="nav-item">

<a class="nav-link"
href="../index.php">Home</a>

</li>

<li class="nav-item">

<a class="nav-link"
href="../buku/index.php">Daftar Buku</a>

</li>

<li class="nav-item">

<a class="nav-link"
href="../boking/index.php">Booking</a>

</li>
```

```
<li class="nav-item">  
    <a class="nav-link"  
        href="../pinjam/index.php">Daftar Peminjaman</a>  
</li>  
  
<li class="nav-item">  
    <a class="nav-link disabled left"  
        href="../logout.php">Logout</a>  
</li>  
</ul>  
</div>  
</nav>
```

```
<br></br><br></br>
```

```
<div class="container">  
    <div class="main-content">  
        <section class="section">  
            <div class="section-header">
```

```
<h1>Data Tabel</h1>
```

```
</div>
```

```
<div class="section-body">
```

```
<div class="row">
```

```
<div class="col-12">
```

```
<div class="card">
```

```
<div class="card-header">
```

```
<h4>Data Peminjaman</h4>
```

```
</div>
```

```
<div class="card-body">
```

```
<div class="table-responsive">
```

```
<table class="table table-striped"
```

```
id="table-1">
```

```
<thead class="thead-dark text-center">
```

```
<tr>
```

```
<th>No</th>
```

```
<th>ID Peminjaman</th>
```

```
<th>ID Booking</th>
```

```
<th>ISBN</th>

<th>Stok</th>

<th>Tanggal Pinjam</th>

<th>Tanggal Pengembalian</th>

</tr>

</thead>

<tbody>

<?php

$no = 1;

$query = "SELECT * FROM pinjam";

$exe = @mysqli_query($koneksi,

$query);

$total = mysqli_num_rows($exe);

while ($row =

mysqli_fetch_array($exe)) {

$isbn = $row['isbn'];

?>

<tr class="text-center">

<td ><?php echo $no++; ?></td>
```

```
<td ><?php echo $row['id_pinjam'];  
?></td>  
  
<td ><?php echo $row['id_boking'];  
?></td>  
  
<td ><?php echo $row['isbn'];  
?></td>  
  
<td ><?php echo $row['stok'];  
?></td>  
  
<td ><?php echo  
$row['tgl_kembali']; ?></td>  
  
</tr>  
  
<?php  
  
}  
  
?>  
  
</tbody>  
  
</table>  
  
</div>  
  
</div>
```

```
</div>

</div>

</div>

</div>

</section>

</div>

</div>

<!-- Optional JavaScript -->

<!-- jQuery first, then Popper.js, then Bootstrap JS ->

<script src="https://code.jquery.com/jquery-3.2.1.slim.min.js" integrity="sha384-KJ3o2DKtIkYI3UENzmM7KCkRr/rE9/Qpg6aAZGJwFDMVNA/GpGFF93hXpG5KkN" crossorigin="anonymous"></script>

<script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/popper.js/1.12.9/umd/popper.min.js" integrity="sha384-ApNbgh9B+Y1QKtv3Rn7W3mgPxhU9K/ScQsAP7h
```

UibX39j7fakFPskvXusvf0b4Q"
crossorigin="anonymous">></script>

<script
src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.0.0/
js/bootstrap.min.js" integrity="sha384-
JZR6Spejh4U02d8jOt6vLEHfe/JQGiRRSQxSfFWpi
1MquVdAyjUar5+76PVCmYI"
crossorigin="anonymous">></script>

</body>

</html>

BAB V

KESIMPULAN

DAFTAR PUSTAKA