

Nama : Jeri Riswanto
Nim : 1903040012
Kelas : A1. Informatika

Ujian Tengah Semester Pengembangan Aplikasi Basis Data

Saya menyatakan tidak akan berbuat curang selama mengerjakan soal ujian ini. Jika ternyata melanggar, saya bersedia dikenakan sanksi berupa pembatalan nilai ujian.

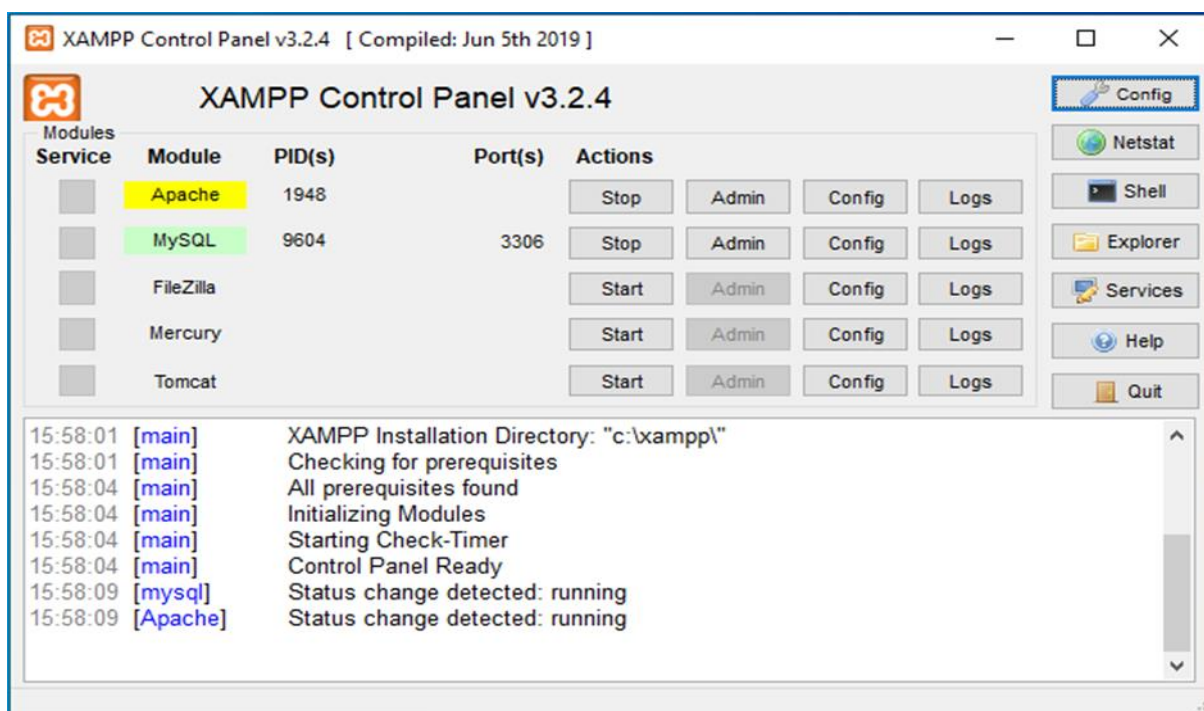
- **Apa saja yang anda jelaskan saat melakukan presentasi pada tanggal 23/24 Maret 2021?**

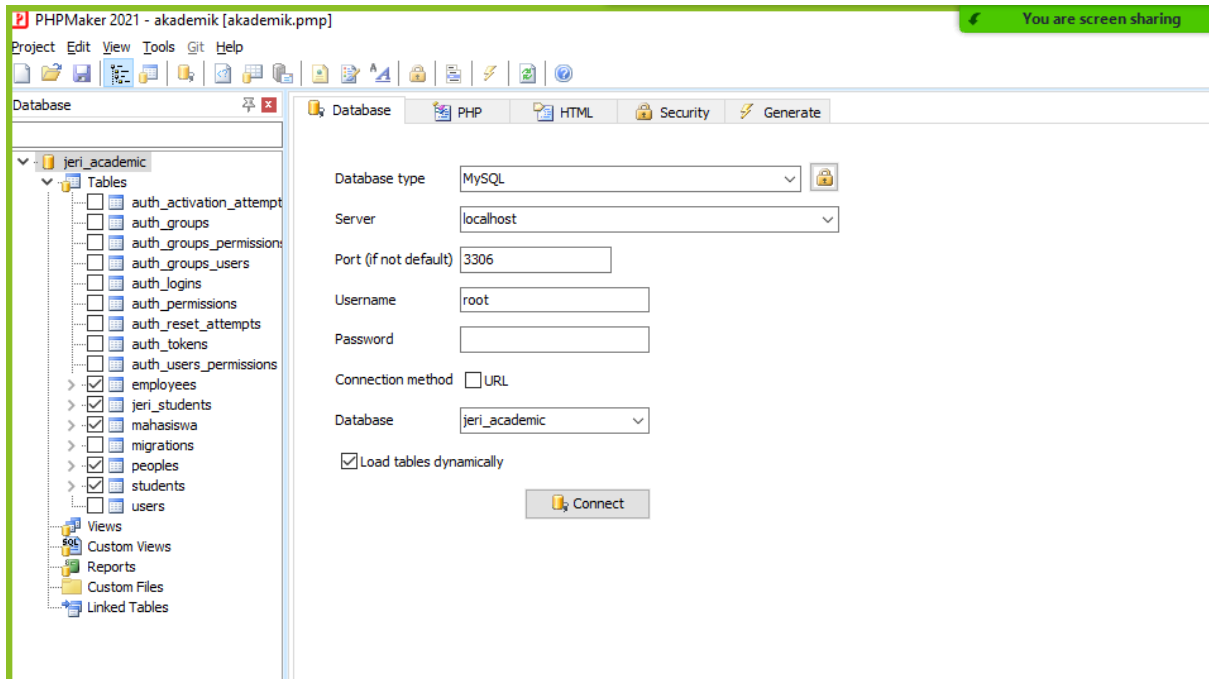
Jawab :

Pada saat tanggal 23 Maret 2021 saya presentasi untuk matkul Pengembangan Aplikasi Basis Data.

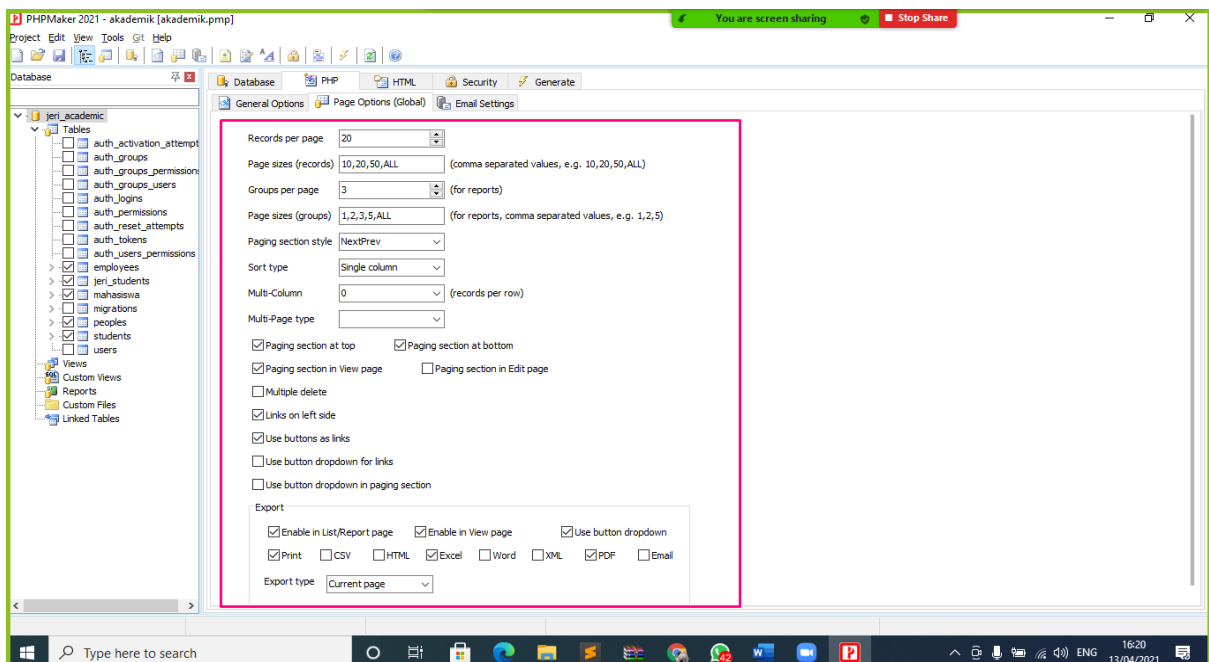
Peralatan yang saya gunakan yaitu=Xampp (PHP) Versi 7.4, PHP Maker 2021, Web Browser (Google Chrome, Mozilla Firefox) yang berfungsi untuk menjalankan Aplikasi Web dan sekaligus mengolah database yang telah saya buat. Sebelum menggunakan PHPMaker saya terlebih dahulu menyalakan xampp, agar pada saat menyetting/mengkoneksikan database yang ada di PHPMaker dapat terhubung dengan baik. Setelah itu saya menjalankan tahapan demi tahapan yang telah saya pelajari di dalam aplikasi PHPMaker, yaitu sebagai berikut:

1. Mengkoneksikan database dengan cara mengisi alamat server, port, username, password (disini saya kosongkan, karna Maria DB saya tidak menggunakan Password), dan nama database yang akan di koneksikan. Disini saya menggunakan Database saya sendiri yang saya hubungkan untuk digunakan yaitu database jeri_academic.

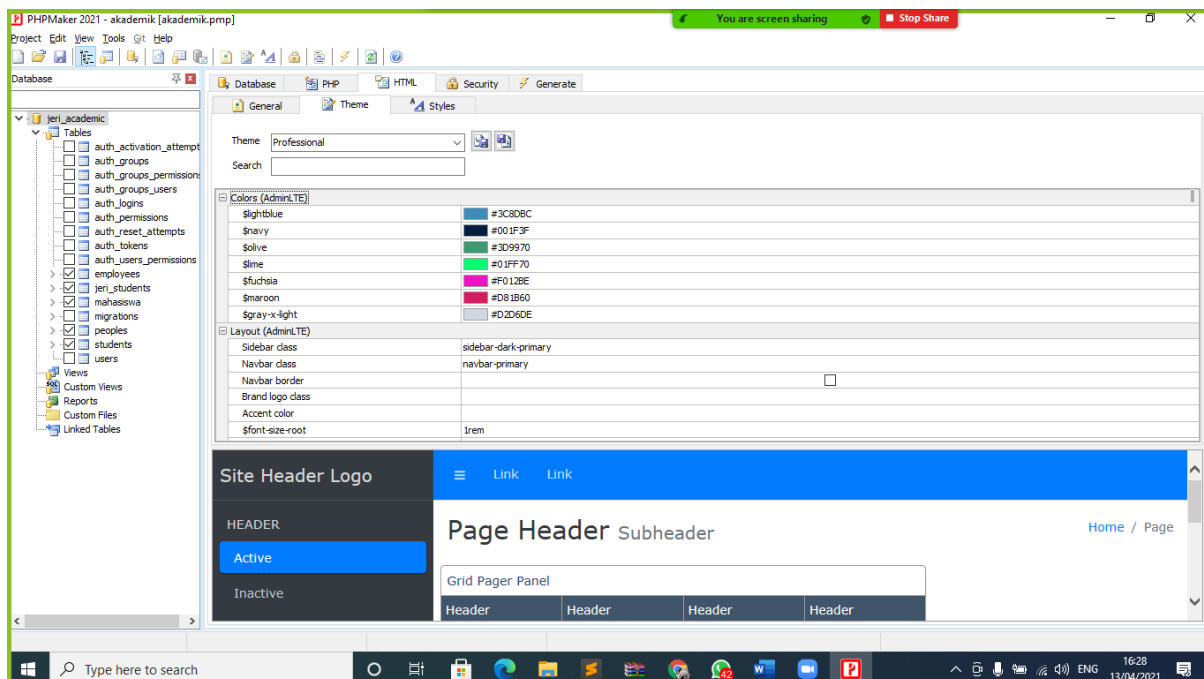




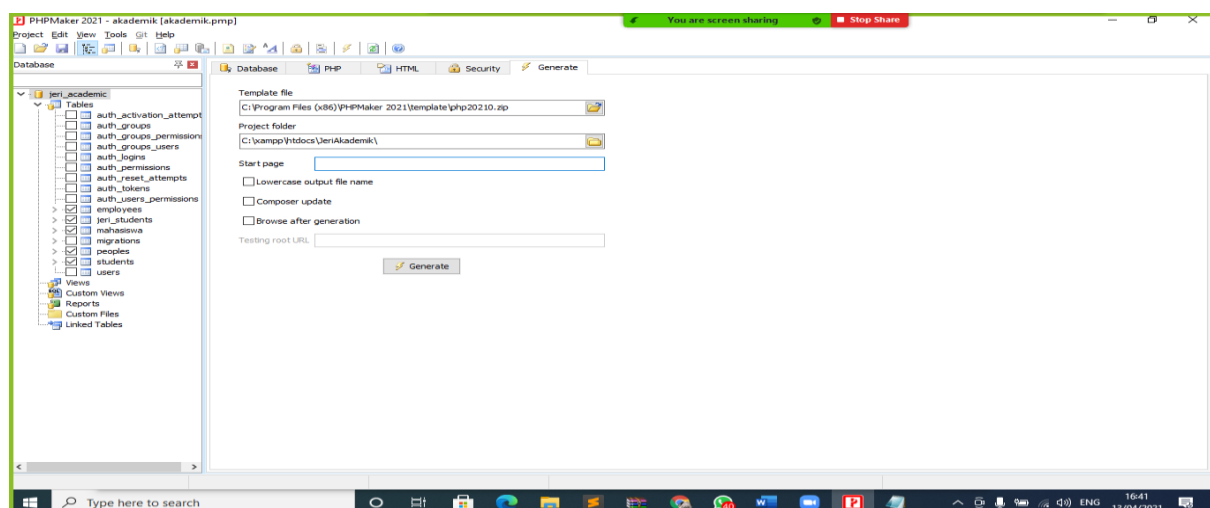
2. Selanjutnya pada bagian tools PHP, di dalamnya terdapat beberapa menu opsi pilihan antara lain seperti Records per page yaitu berfungsi untuk mengatur berapa data yang akan tampil dalam field tabel pada database untuk fungsi pagination (menampilkan data perhalaman), Page Sizes saya biarkan default, Group per page (untuk reporting) saya isi 3. Pada Page Options saya mencentang yang saya butuhkan, antara lain seperti meliputi Paging section at top, Paging section at bottom, Link on life side, Use buttons as links, Enable in list/report page, Print, Exel, PDF dan tentukan Export typenya yaitu saya memilih (current page) setiap halaman, supaya tidak terlalu banyak dan terlihat rapih.



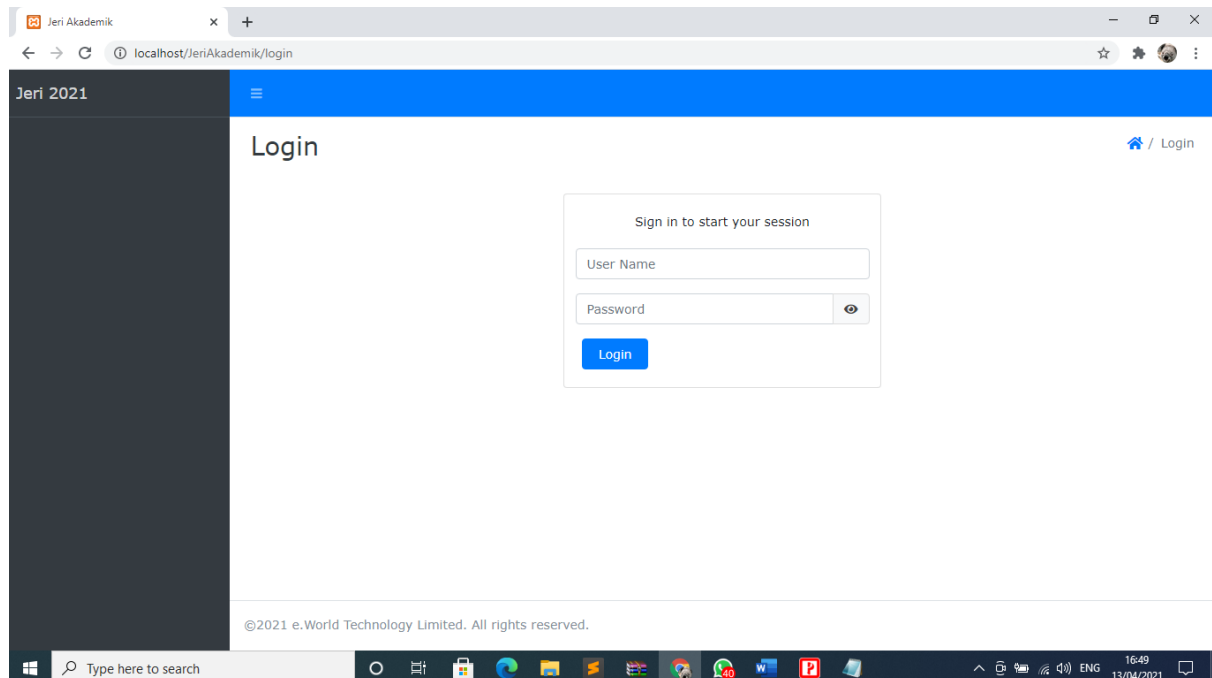
3. Kemudian ke bagian menu selanjutnya yaitu html, didalam html terdapat beberapa menu General dan Theme. Di menu general saya dapat membuat dan merubah judul sesuai keinginan saya, yang nantinya akan tampil diatas sebagai judul halaman web disamping gambar icon Web Aplikasi. Site icon saya biarkan default karena tidak terlalu penting, Brand logo/text saya ubah menjadi nama saya dan Brand href & footer text untuk copyright saya juga biarkan default. Kemudian pada menu theme, di menu theme saya merubah warna template aplikasi web sesuai yang dengan yang saya inginkan, sehingga tampilan aplikasi terlihat menarik.



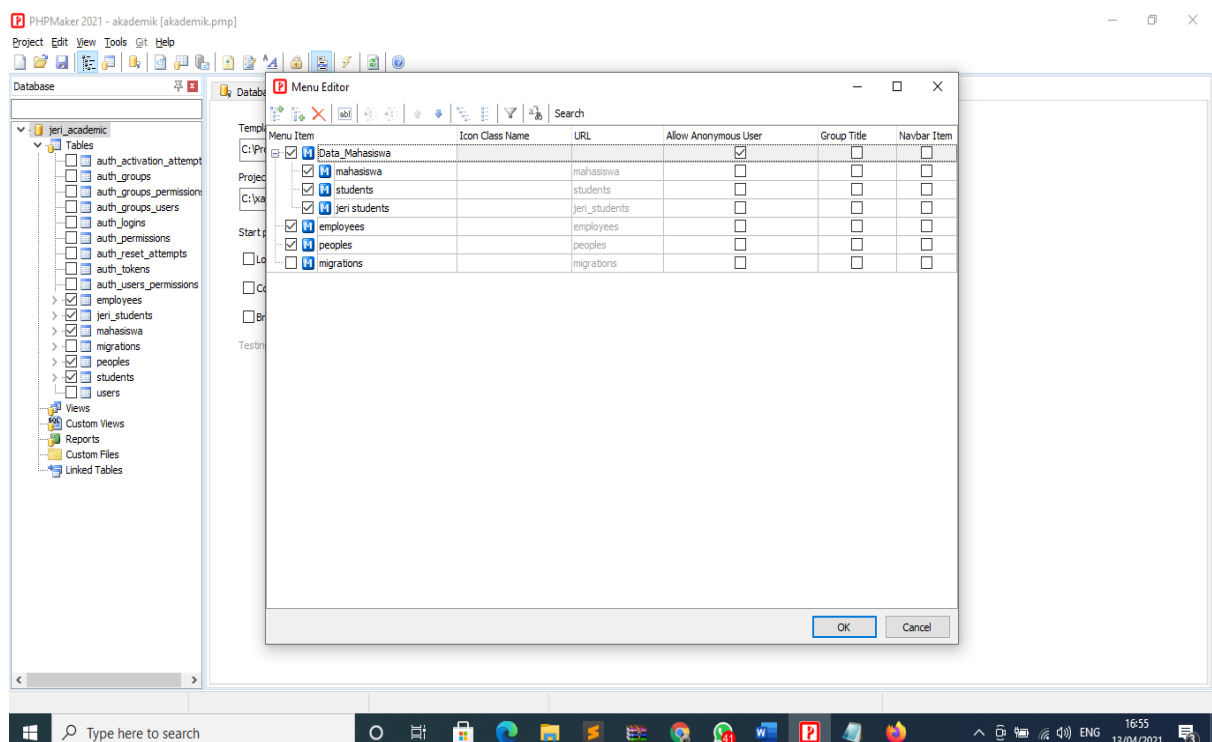
4. Selanjutnya terakhir pada bagian Security dan Generate. Pada bagian security saya tambahkan administrator login yang berfungsi untuk keamanan aplikasi pada saat login, jadi tidak sembarangan orang bisa login ke aplikasi saya ketika saya sudah upload aplikasi ke web hosting. Dan langkah yang terakhir Generate yaitu untuk membuat web aplikasi yang sudah disetting dari awal sampe akhir sehingga menghasilkan source code dengan cepat. Sebelum melakukan generate saya terlebih dahulu menyimpan dan memindahkan file folder web aplikasi yang akan digenerate ke C:\xampp\htdocs\JeriAkademik\. Karena jika tidak dipindahkan ke htdocs maka file source code tersebut tidak akan berjalani di web browser.



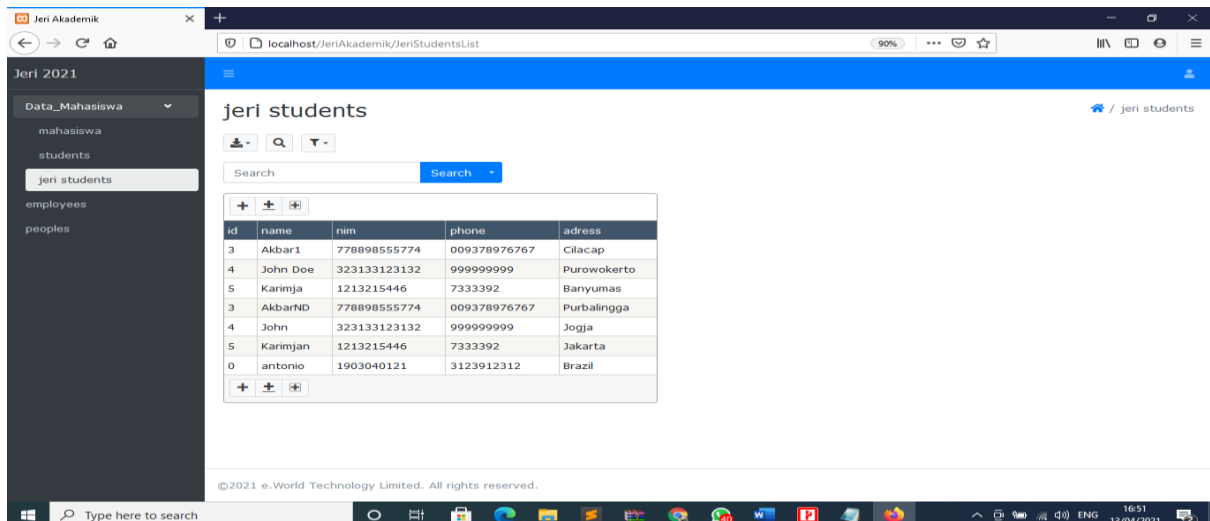
5. Kemudian Saya coba untuk membuka tampilan aplikasi web saya seperti yang terlihat pada gambar



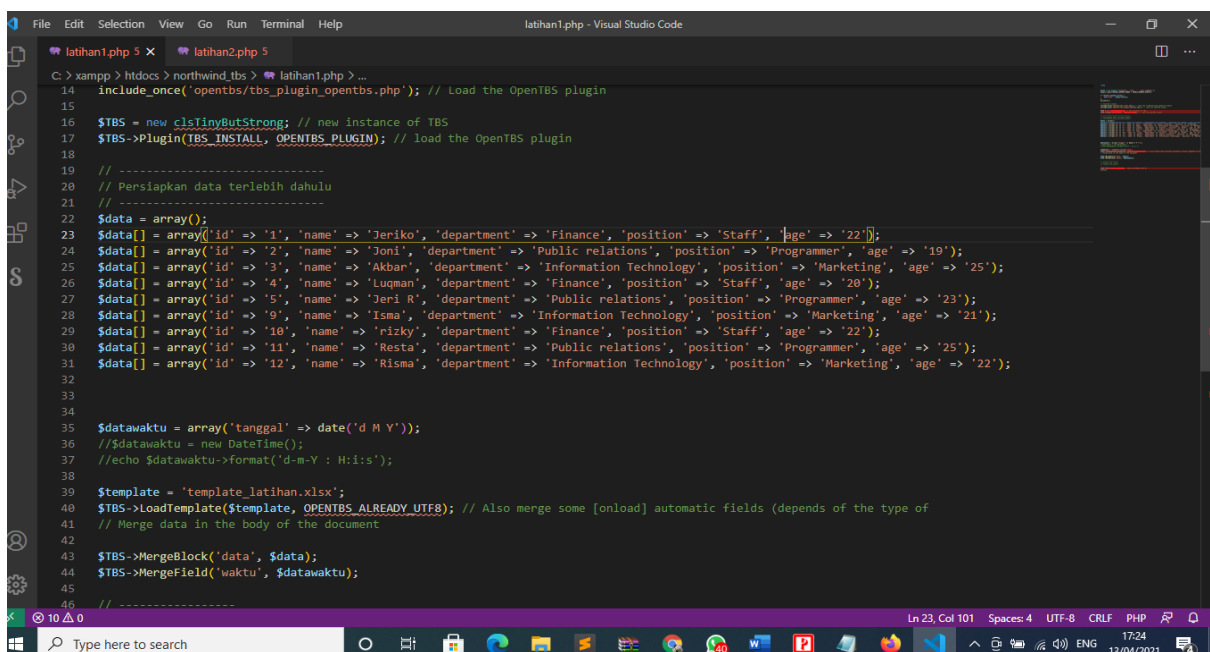
6. Tahap Berikutnya saya merubah sedikit tampilan aplikasi agar terlihat lebih tertata rapih dengan mengedit menu2 bar seperti pada gambar berikut. Di tables employees, jeri_students ini saya ke bagian table, pada table tersebut saya mengeklik centang fitur di setiap bagian yang ada di table optionnya diantaranya Inline add, Inline edit, Grid add, Grid edit, Master/Detail (add, edit, view), Quick, Extended, View, Add, Copy, Delete, Edit. Setelah bagian bagian tersebut di klik maka nanti bagian tersebut akan aktif dan ada di web aplikasi.



7. Berikut Gambar pada Aplikasi Web Setelah saya ubah, dan saya menampilkan data tabel jeri_students, diaplikasi tersebut terdapat banyak menu, dan menu yang sudah ada tanpa disetting CRUD yang pastinya (create, read, update, delete) saya menambahkan menu search inline add/edit, Grid add/edit, Master Detail add/edit/view. Pada bagian lookup table tambahkan Auto fill jg dengan cara men Truekan di bagian Auto fillnya, maka jika saya melakukan Create data baru ke table secara otomatis Auto Fill akan terisi bisa disebut juga dengan auto CRUD.



8. Selanjutnya bagian terakhir mungkin, saya melakukan reporting Excell menggunakan Library OpenTBS, Saya disini memilih hanya menampilkan query pada tabel employees, karena table-table pada database saya tidak saling berkaitan satu sama lain. Saya membuat 2 buah contoh program, yaitu latihan1 & latihan2 dan menggunakan 1 template , saya disini tetap menggunakan database, walaupun array yang saya tuliskan tidak sama persis seperti pada tabel database,tetapi jika saya tidak mengkonfigurasi database code tersebut tidak akan berjalan/eror. Dan untuk array tanggal saya set \$datawaktu = array('tanggal' => date('d M Y')); kenapa? Karena jika saya mau mencetak laporan pada excell di hari yang berbeda tidak perlu merubah source code tanggal sesuai hari tersebut, jadi tanggal akan otomatis berubah secara realtime pada saat kapan kita melakukan cetak excell tersebut.



Membuka hasil_latihan1.xlsx



Anda memutuskan untuk membuka:



hasil_latihan1.xlsx

adalah sebuah: Microsoft Excel Worksheet (10,3 KB)

dari: http://localhost/

Apa yang sebaiknya Firefox lakukan dengan berkas ini?



Buka dengan

Excel (baku)



Simpan Berkas



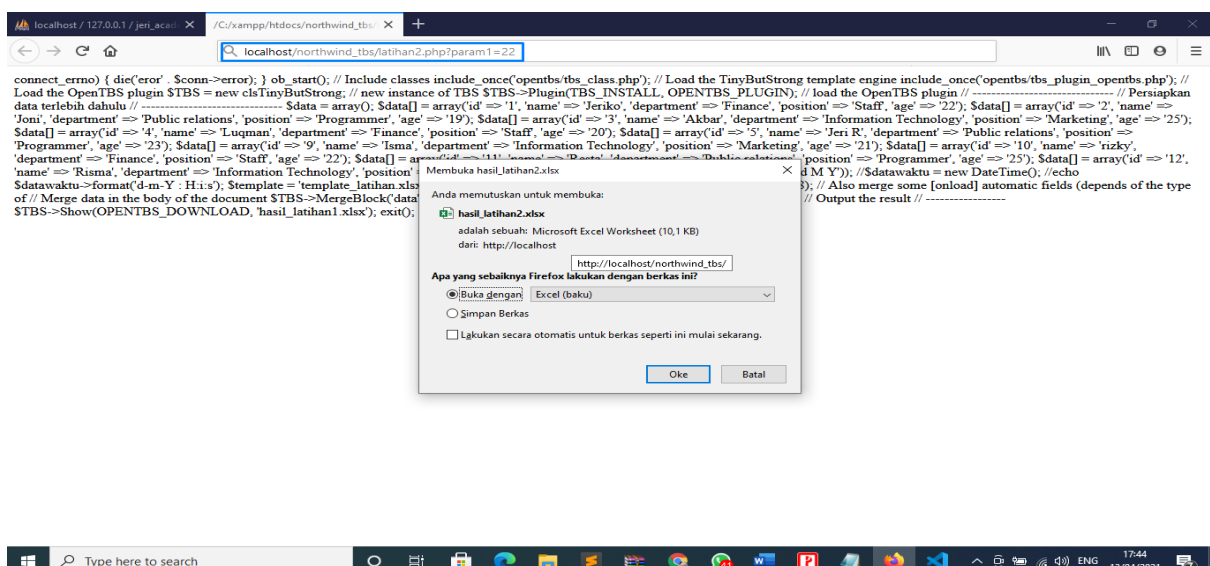
Lakukan secara otomatis untuk berkas seperti ini mulai sekarang.

Oke

Batal

9. Dan untuk program latihan2 outputnya hampir sama dengan latihan1, bedanya di program latihan2 data yang akan tampil di excell sama persis seperti data yang ada pada database table employees, saya menampilkan semua data field pada tabel employees dan menggunakan parameter umur.

```
22 $parameter1 = $_GET['param1'];
23 // $parameter1 = base64_decode($_GET['param1']); ini adalah cara untuk karakter terenkripsi
24
25 $query1 = $conn->query("select *
26 from employees where age = $parameter1");
27
28 // $query1 = $conn->query("select * from employees");
29
30 // $i = 0;
31
32 $data = array();
33 while ($getdata = $query1->fetch_assoc()) {
34     // $i++;
35     // $data['nomor'] = $i;
36     $data[] = $getdata;
37 }
38
39 $datawaktu = array('tanggal' => date('d M Y'));
40
41
42 $template = 'template_latihan1.xlsx';
43 $TBS->LoadTemplate($template, OPENTBS_ALREADY_UTF8); // Also merge some [onload] automatic fields (depends of the type of
44 // Merge data in the body of the document
45
46 $TBS->MergeBlock('data', $data);
47 $TBS->MergeField('waktu', $datawaktu);
48
49 // -----
50 // Output the result
51 // -----
52
53 $TBS->Show(OPENTBS_DOWNLOAD, 'hasil_latihan2.xlsx');
54 exit();
```



10. Berikut Gambar template excell dan tabel database

Gambar Template

template_latihan - Excel

File Home Insert Page Layout Formulas Data Review View Help Tell me what you want to do

Clipboard Font Alignment Number Conditional Formatting Styles Cells Editing

E4 [data.age]

| | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K |
|----|--|--------------|-------------------------|-----------------|------------|---|---|---|---|---|---|
| 1 | OPENTBS TESTING Database Jeri_Academic | | tanggal:[waktu.tanggal] | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | | | | |
| 3 | Nomor_ID | Nama Pegawai | Department | Jabatan/Posisi | Umur | | | | | | |
| 4 | [data.id;block=tbs:row] | [data.name] | [data.department] | [data.position] | [data.age] | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | | | | | |
| 13 | | | | | | | | | | | |
| 14 | | | | | | | | | | | |
| 15 | | | | | | | | | | | |
| 16 | | | | | | | | | | | |
| 17 | | | | | | | | | | | |

Lembar1

Type here to search

13/04/2021

Gambar Tabel employees

localhost / 127.0.0.1 / jeri_acad... /C:/xampp/htdocs/northwind_tbs... localhost / 127.0.0.1 / jeri_acad...

localhost/phpmyadmin/index.php?route=/sql&db=jeri_academic&table=employees&pos=0

Server: 127.0.0.1 - Database: jeri_academic - Tabel: employees

Jelajahi Struktur SQL Cari Tambahkan Ekspor Impor Hak Akses Operasi Pelacakan Trigger

Menampilkan baris 0 - 10 (total 11, Pencarian dilakukan dalam 0,0023 detik.)

SELECT * FROM 'employees'

Profil [Edit kotak][Ubah][Jelaskan SQL][Buat kode PHP][Segarkan]

Tampilkan semua Jumlah baris: 25 Saring baris: Cari di tabel ini Sort by key: Tidak ada

| | id | name | department | position | age |
|--------------------------|----|-------------|------------------------|------------|-----|
| <input type="checkbox"/> | 1 | Jeriko | Information Technology | Staf | 19 |
| <input type="checkbox"/> | 2 | Joni | Finance | accountant | 22 |
| <input type="checkbox"/> | 3 | Akbar | Information Technology | IT Support | 25 |
| <input type="checkbox"/> | 4 | Luqman | Finance | Staff | 22 |
| <input type="checkbox"/> | 5 | Alex lancer | Information Technology | Programmer | 26 |
| <input type="checkbox"/> | 9 | Jeri R | Information Technology | Staff | 19 |
| <input type="checkbox"/> | 10 | Yulian | Finance | Staff | 21 |
| <input type="checkbox"/> | 11 | rizky | Public relations | Staff | 22 |
| <input type="checkbox"/> | 13 | Risma | Information Technology | Employee | 23 |
| <input type="checkbox"/> | 14 | Isma | Public relations | Marketing | 25 |
| <input type="checkbox"/> | 15 | Resta | Information Technology | Staff | 18 |

Pilih Semua Dengan pilihan: Ubah Salin Hapus Ekspor

Tampilkan semua Jumlah baris: 25 Saring baris: Cari di tabel ini Sort by key: Tidak ada

Konsol

Type here to search

13/04/2021

11. Berikut Gambar output program latihan1 & latihan2

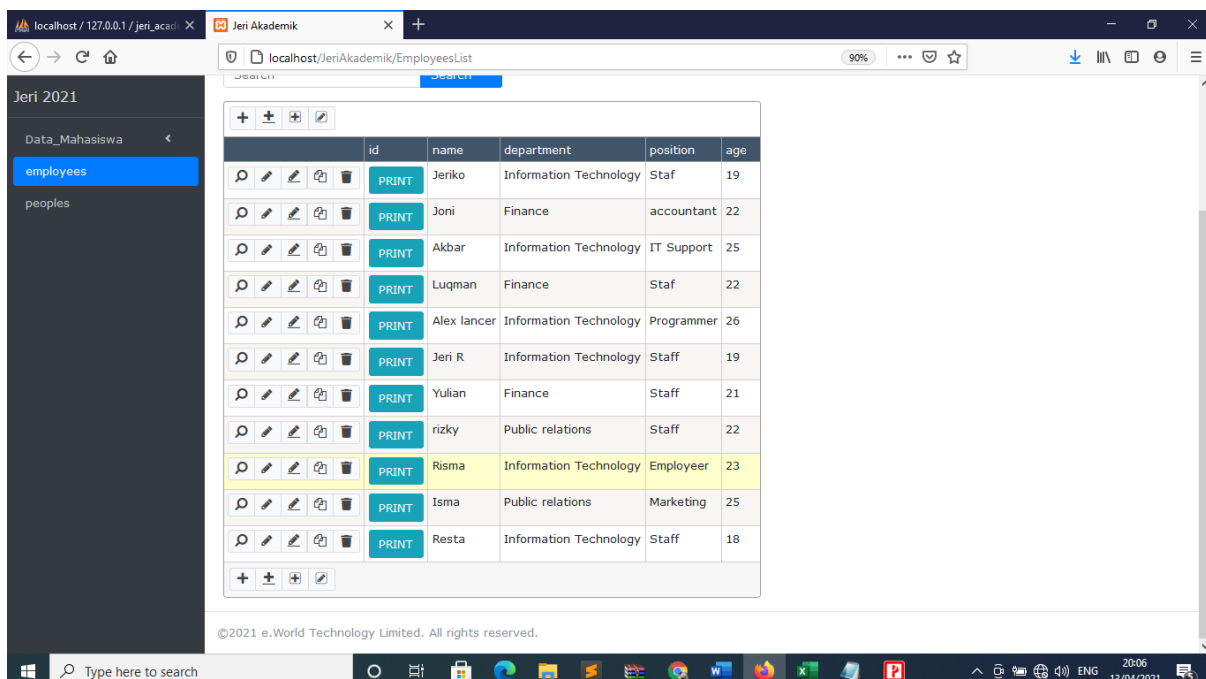
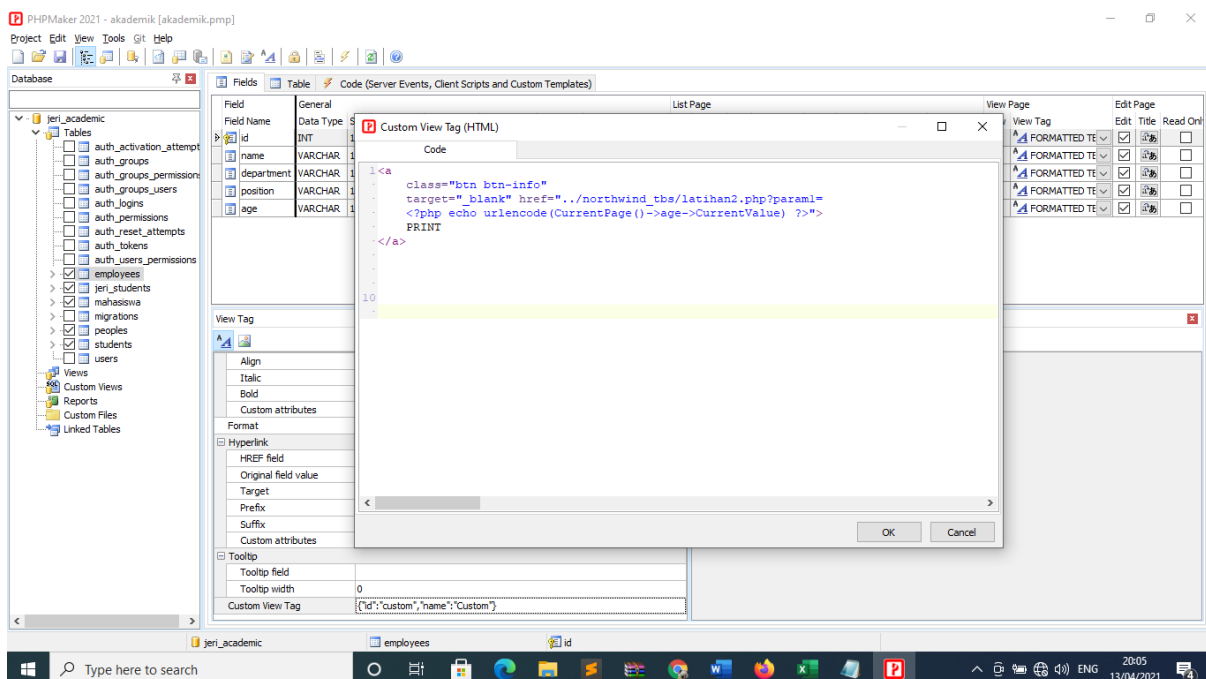
Gambar latihan1

[illegible]

Gambar latihan2

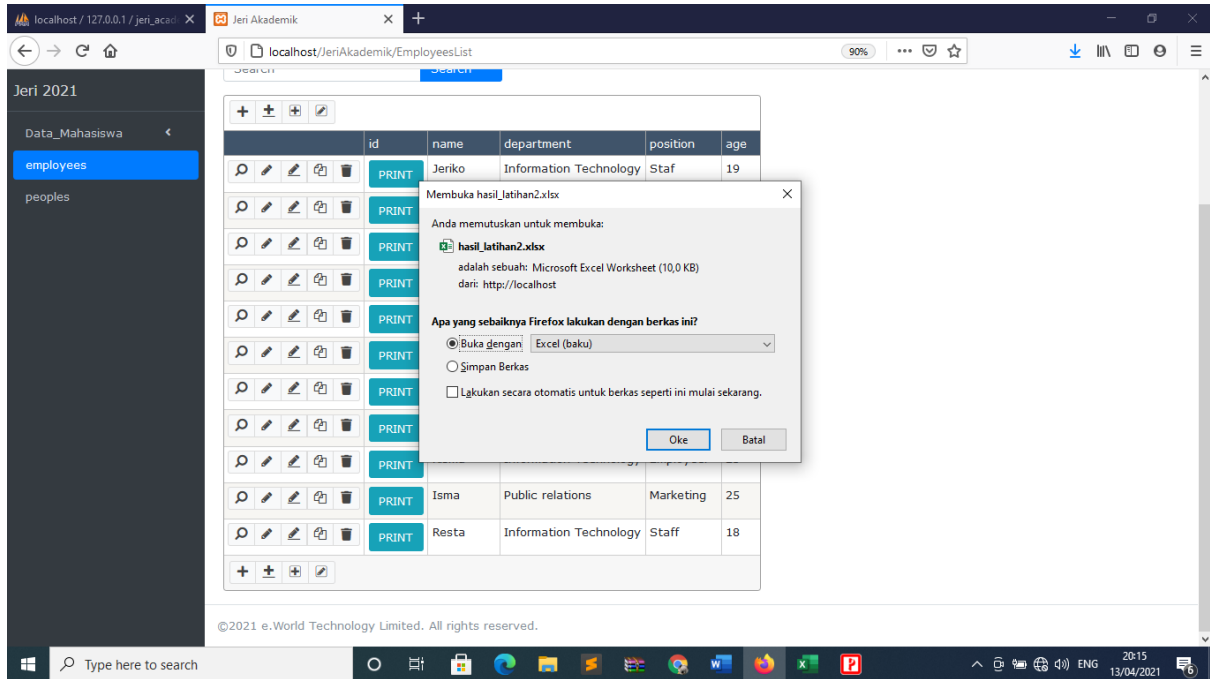
[illegible]

12. Terakhir saya juga menerapkan Cetak/Print laporan di aplikasi web PHP Maker. Langkah awal, saya membuat source code di table employees yang ada di dalam PHP Maker, lalu saya ke bagian fields dan ke Custom View Tag yang didalamnya nanti saya memasukan beberapa script kode yang nantinya dapat muncul/tampil di aplikasi web, Setelah kode dimasukan, selanjutnya saya generate dan saya langsung buka masuk ke dalam aplikasinya yang ada di browser. Sehingga tampilannya nanti terdapat tombol cetak/print yang bisa menampilkan cetak laporan/invoice berupa excell. Pada gambar tidak ada pagination, dikarenakan data pada database tabel employees tidak terlalu banyak.



13. Dan yang terakhir hasil dari tombol print pada saat diclick akan redirect (mengarahkan ke halaman) ke target blank kemudian mendownload file excell

Gambar saat download file



Gambar laporan setelah dibuka pada excell

