

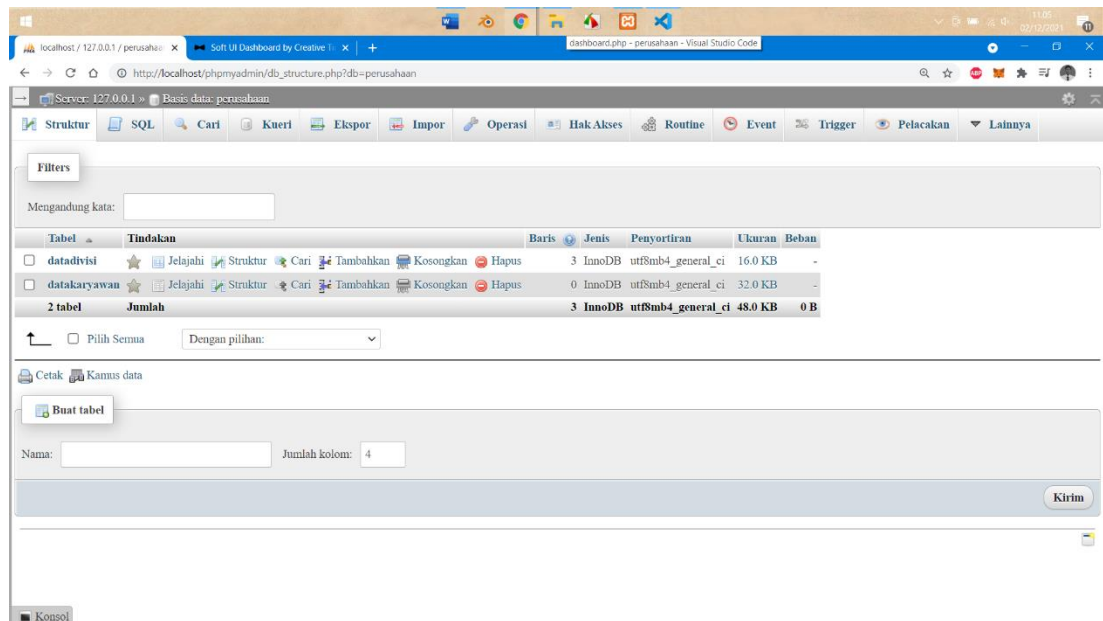
TUGAS PERTEMUAN 9

NAMA : Ken Arya Eka Santosa
NPM : 53418621
KELAS : 4IA23
MATERI : Koneksi Pada Database Dengan PHP
MATA KULIAH : Pemrograman Web

Pada tugas pertemuan minggu ke-9 ini saya membuat sebuah *website* yang berisikan dua halaman, halaman pertama yaitu **dashboard** terdapat dua buah *form input* untuk *input* data dan *delete* data, lalu halaman kedua yaitu **data pekerja** terdapat sebuah *search field* dan tabel data karyawan/karyawan. *Website* ini menampilkan data data dalam *database*, terdapat sebuah *database* bernama **perusahaan** yang mempunyai dua buah tabel yaitu **datadivisi** dan **datakaryawan**. Kedua tabel tersebut mempunyai relasi yaitu pada **id_divisi**.

1. DATABASE

- Table



Gambar diatas adalah isi dari *database perusahaan*, *database* ini mempunyai dua tabel, yaitu tabel **datadivisi** dan **datakaryawan**.

- Table datakaryawan

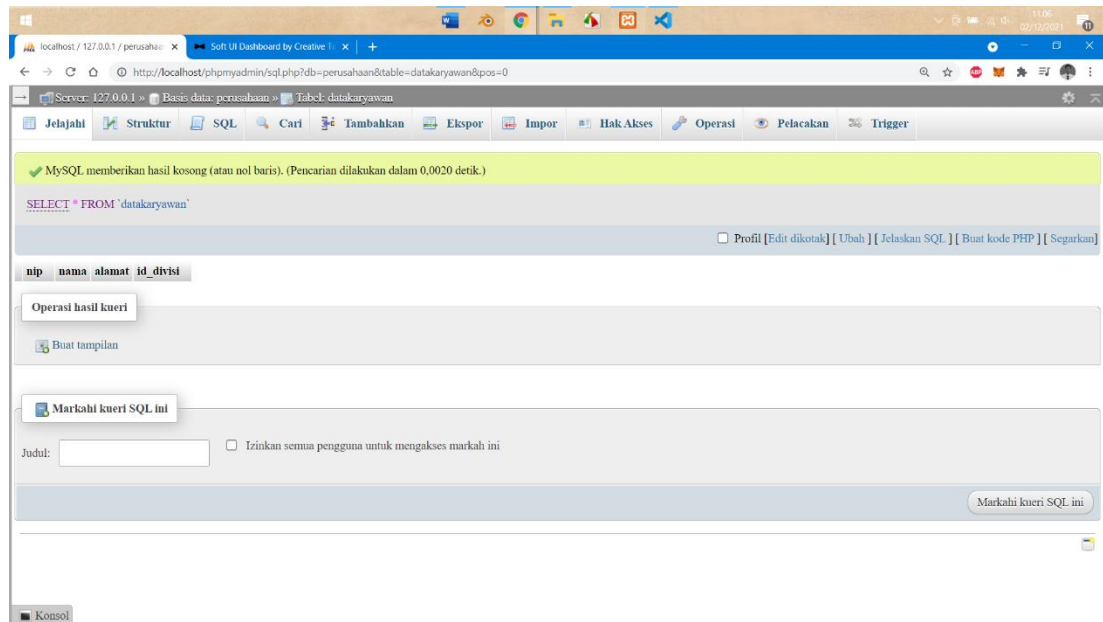
#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Ternilai	Bawaan	Komentar	Ekstra	Tindakan
1	nip	int(8)		Tidak	Tidak ada				Ubah Hapus Lainnya
2	nama	text	utf8mb4_general_ci	Tidak	Tidak ada				Ubah Hapus Lainnya
3	alamat	varchar(255)	utf8mb4_general_ci	Tidak	Tidak ada				Ubah Hapus Lainnya
4	id_divisi	int(8)		Tidak	Tidak ada				Ubah Hapus Lainnya

Tindakan	Nama kunci	Jenis	Unik	Dipadatkan	Kolom	Kardinalitas	Penyortiran	Tak Ternilai	Komentar
Ubah Hapus	PRIMARY	BTREE	Ya	Tidak	nip	0	A	Tidak	
Ubah Hapus	id_divisi	BTREE	Tidak	Tidak	id_divisi	0	A	Tidak	

Gambar diatas adalah isi struktur dari tabel **datakaryawan**, terdapat empat buah *field* yaitu **nip**, **nama**, **alamat** dan **id_divisi**. **nip** sebagai **Primary Key** pada tabel ini, dan untuk **relasi** menggunakan *field* **id_divisi** yang telah ditambahkan pada indeks.

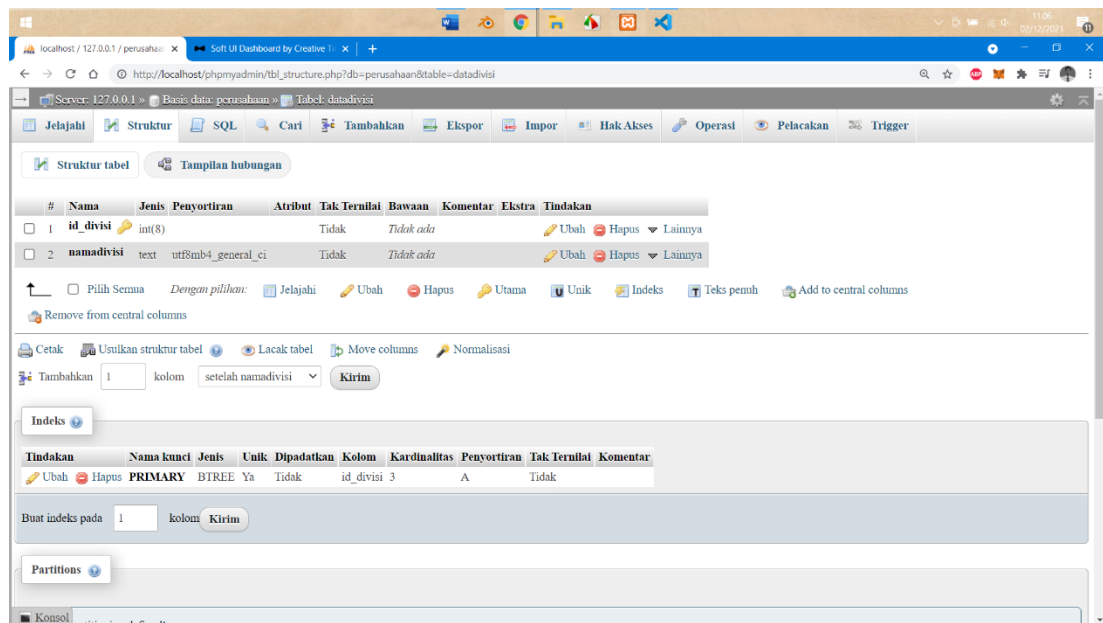
Actions	Constraint properties	Kolom	Foreign key constraint (INNODB)		
			Basis data	Tabel	Kolom
Hapus	division	id_divisi	perusahaan	datadivisi	id_divisi
	ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE				
	Constraint name				
	ON DELETE RESTRICT ON UPDATE RESTRICT				

Gambar diatas adalah struktur tampilan hubungan atau relasi dari tabel **datakaryawan**, *foreign key* bernama **division** pada kolom **id_divisi** dengan *constraint* pada database **perusahaan**, tabel **datadivisi** dan pada kolom **id_divisi**.

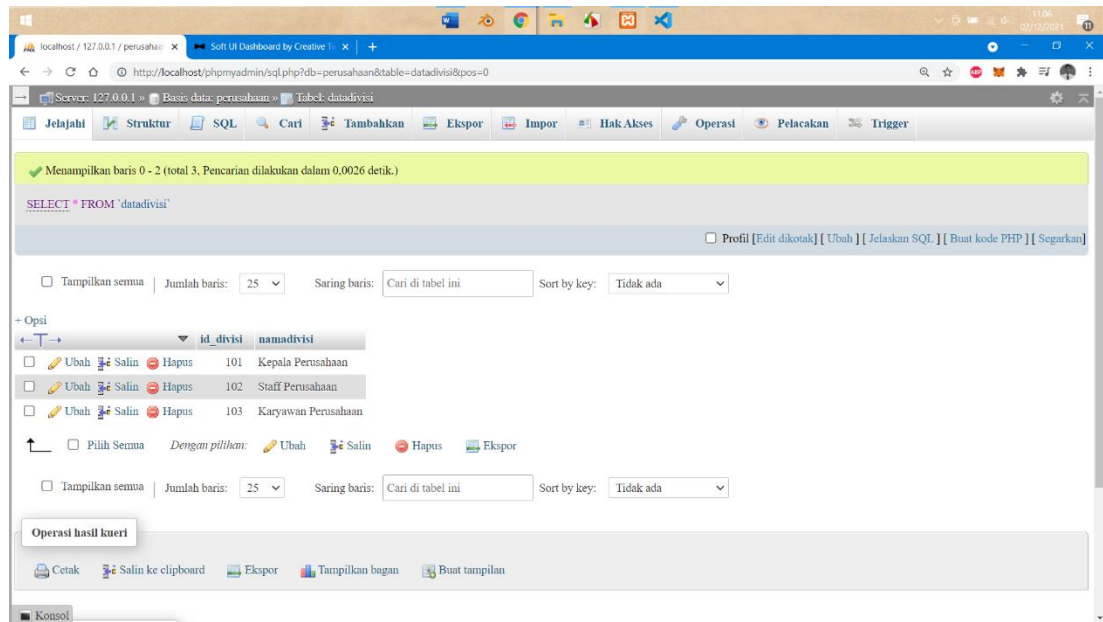


Gambar diatas merupakan isi dari tabel **datakaryawan**, terlihat diatas tabel ini belum ada isinya karena nanti akan diinput melalui *website* yang dibuat.

- Table datadivisi

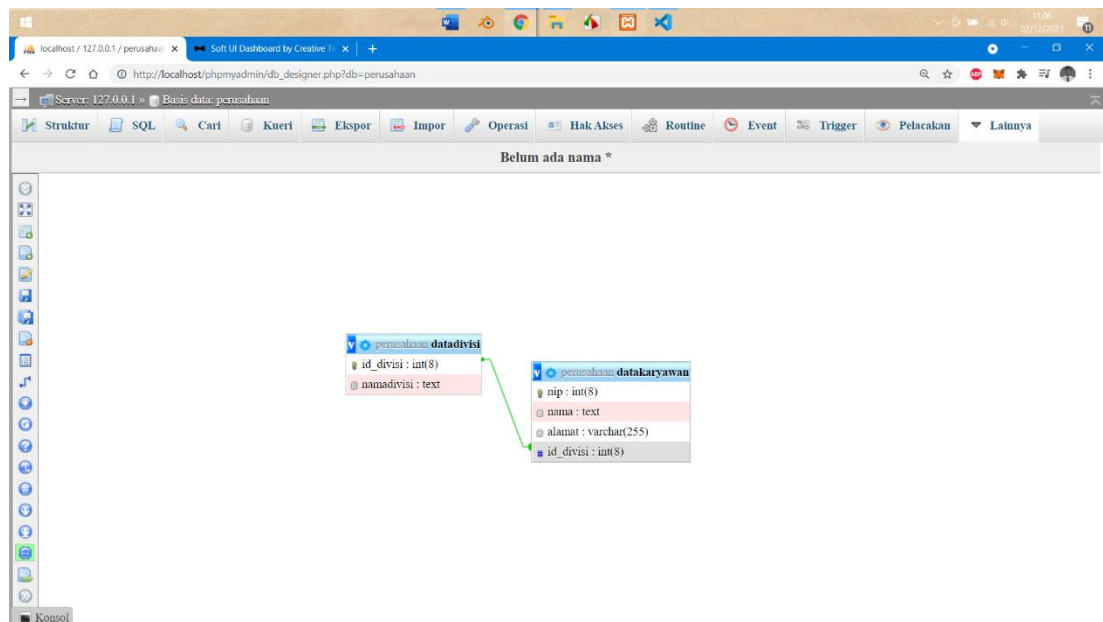


Gambar diatas adalah isi struktur dari tabel **datadivisi**, terdapat dua buah *field* yaitu **id_divisi** dan **namadivisi**, **id_divisi** sebagai **Primary Key**.



Gambar diatas adalah isi dari tabel **datadivisi**, disini sudah terdapat isi yang merupakan parameter atau sebagai rujukan untuk data yang akan *diinput*, **101** sebagai **Kepala Perusahaan**, **102** sebagai **Staff Perusahaan** dan **103** sebagai **Karyawan Perusahaan**.

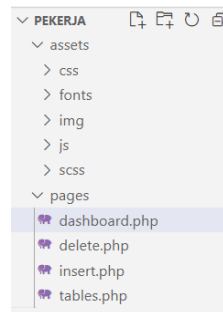
- Relasi Table



Gambar diatas merupakan hasil relasi atau hubungan antara **Primary Key** dan **Foreign key** yang telah dibuat pada gambar sebelumnya.

2. SOURCE CODE

- Hirarki Source Code



Gambar diatas merupakan hirarki atau struktur source code yang telah dibuat, *website* ini merupakan *template* yang sudah saya ubah isinya. Terdapat folder **assets** yang menyimpan data data **css**, **fonts**, **img**, **js** dan **scss** untuk keperluan fungsi *website*, lalu pada folder **pages** terdapat **dashboard.php**, **delete.php**, **insert.php** dan **table.php** yang nantinya akan tertampil pada *browser* sebagai *website*.

- Dashboard

```
dashboard.php X tables.php delete.php insert.php
pages > dashboard.php
105 <center><p class="text-sm font-weight-bold mb-2 text-secondary text-border d-inline z-index-2 bg-white px-3">
106 | INPUT DATA
107 </p></center>
108 <form role="form text-left" action="insert.php" method="post">
109 <div class="mb-3">
110 <input type="text" class="form-control" placeholder="NIP" name="nip">
111 </div>
112 <div class="mb-3">
113 <input type="text" class="form-control" placeholder="Nama" name="nama">
114 </div>
115 <div class="mb-3">
116 <input type="text" class="form-control" placeholder="Alamat" name="alamat">
117 </div>
118 <div class="form-check form-check-info text-left">
119 <input class="form-check-input" type="radio" name="id_divisi" id="id_divisi" value="101">
120 <label class="form-check-label" for="exampleRadios1">
121 | Kepala Perusahaan
122 </label>
123 </div>
124 <div class="form-check form-check-info text-left">
125 <input class="form-check-input" type="radio" name="id_divisi" id="id_divisi" value="102">
126 <label class="form-check-label" for="exampleRadios1">
127 | Staff Perusahaan
128 </label>
129 </div>
130 <div class="form-check form-check-info text-left">
131 <input class="form-check-input" type="radio" name="id_divisi" id="id_divisi" value="103">
132 <label class="form-check-label" for="exampleRadios1">
133 | Karyawan Perusahaan
134 </label>
135 </div>
136 <div class="text-center">
137 <button type="submit" value="Proses" name="btnSubmit" class="btn bg-gradient-dark w-100 my-4 mb-2">Submit</button>
138 </div>
139 </form>
140 </div>
```

Gambar diatas merupakan blok kode dimana fungsi form *input* akan digunakan. Pada line 108 sampai 117 akan menampilkan *text field*, line 118 sampai 139 akan tertampil *radio button* dan juga tombol *submit*.

```

dashboard.php X tables.php delete.php insert.php
pages > dashboard.php
146 <section class="min-vh-0 mb-0">
147 <div class="page-header align-items-start min-vh-5 pt-1 pb-4 m-5 border-radius-lg">
148 </div>
149 <div class="container">
150 <div class="row mt-lg-n10 mt-md-n11 mt-n10">
151 <div class="col-xl-4 col-lg-5 col-md-7 mx-auto">
152 <div class="card z-index-0">
153 <div class="card-body">
154 <div class="mt-2 position-relative text-center">
155 <p class="text-sm font-weight-bold mb-2 text-secondary text-border d-inline z-index-2 bg-white px-3">
156 DELETE DATA
157 </p>
158 </div>
159 <form role="form text-left" action="delete.php" method="post">
160 <div class="mb-3">
161 <input type="text" class="form-control" placeholder="NIP" name="nip">
162 </div>
163 <div class="text-center">
164 <button type="submit" value="Proses" name="btnDelete" class="btn bg-gradient-dark w-100 my-4 mb-2">Submit</button>
165 </div>
166 </form>
167 </div>
168 </div>
169 </div>
170 </div>
171 </div>
172 </section>
173 </main>

```

Gambar diatas merupakan blok form input dimana fungsi **delete data** akan digunakan, *form* ini berisikan satu buah **text field** yang dimana *user* akan memasukkan **nip** dari **karyawan** dan menekan **submit** untuk menghapus data karyawan tersebut.

- Table

```

dashboard.php X tables.php X delete.php insert.php
pages > tables.php
108 <?php
109 $conn = mysqli_connect("localhost", "root", "", "perusahaan");
110 if(mysqli_connect_errno()){
111     echo "koneksi gagal";
112     exit();
113 }
114 $query = "SELECT datakaryawan.nip, datakaryawan.nama, datakaryawan.alamat, namadivisi
115 FROM datakaryawan JOIN datadivisi ON datakaryawan.id_divisi=datadivisi.id_divisi";
116 if (isset ( $_POST ['cari'] )) {
117     $cari = $_POST ['cari'];
118     $query = "SELECT datakaryawan.nip, datakaryawan.nama, datakaryawan.alamat, namadivisi
119 FROM datakaryawan JOIN datadivisi ON datakaryawan.id_divisi=datadivisi.id_divisi WHERE nama LIKE '$cari%'";
120 }
121 $result = mysqli_query($conn, $query);
122 ?>

```

Gambar diatas merupakan blok kode tabel dimana fungsi **tabel** akan digunakan, blok kode ini akan menampilkan data dari **database** dan disajikan melalui tabel pada *website*. Pada blok kode ini terdapat koneksi ke **database**, lalu ada **query** (line 114-115) untuk menampilkan data dan juga ada **query** (line 118-119) untuk menampilkan data yang akan dicari pada *search field* berdasarkan **nama karyawan**.

```

dashboard.php tables.php X delete.php insert.php
pages > tables.php
129 <no>data Karyawan</no>
130 </div>
131 <div class="card-body px-0 pt-0 pb-2">
132 <div class="table-responsive p-0">
133 <table class="table align-items-center mb-0">
134 <thead>
135 <tr>
136 <th class="text-uppercase text-secondary text-xxs font-weight-bolder opacity-7">NIP</th>
137 <th class="text-uppercase text-secondary text-xxs font-weight-bolder opacity-7">Nama Pekerja</th>
138 <th class="text-center text-uppercase text-secondary text-xxs font-weight-bolder opacity-7">Alamat</th>
139 <th class="text-center text-uppercase text-secondary text-xxs font-weight-bolder opacity-7">Divisi</th>
140 </tr>
141 </thead>
142 <tbody>
143 <?php foreach($result as $wpn):?>
144 <tr>
145 <td>
146 <div class="d-flex px-2 py-1">
147 <div class="d-flex flex-column justify-content-center">
148 <h6 class="mb-0 text-sm"><?=$wpn['nip']?></h6>
149 </div>
150 </div>
151 </td>
152 <td>
153 <p class="text-xs font-weight-bold mb-0"><?=$wpn['nama']?></p>
154 </td>
155 <td class="align-middle text-center text-sm">
156 <span class="text-xs font-weight-bold mb-0"><?=$wpn['alamat']?></span>
157 </td>
158 <td class="align-middle text-center">
159 <span class="text-secondary text-xs font-weight-bold"><?=$wpn['namadivisi']?></span>
160 </td>
161 </tr>
162 <?php endforeach?>
163 </tbody>
164 </table>

```

Gambar diatas merupakan blok kode data *database* akan disajikan pada tabel. Ada empat buah *field* yaitu **NIP**, **Nama Pekerja**, **Alamat** dan **Divisi**. Lalu ada perulangan **foreach** untuk mengambil data dari *database* serta menampilkan pada *field* tabel.

- **Insert.php**

```

dashboard.php tables.php delete.php insert.php X
pages > insert.php
1 <?php
2 if (isset ( $_POST ['btnSubmit'] )) {
3     $nip = $_POST ['nip'];
4     $nama = $_POST ['nama'];
5     $alamat = $_POST ['alamat'];
6     $id_divisi = $_POST ['id_divisi'];
7     $conn = mysqli_connect("localhost", "root", "", "perusahaan");
8     if(!$conn){
9         die(mysqli_connect_error());
10    }
11    $sql = "INSERT INTO datakaryawan (nip, nama, alamat, id_divisi)
12        VALUES ($nip, '$nama', '$alamat', '$id_divisi')";
13    mysqli_query($conn, $sql);
14    $num = mysqli_affected_rows ($conn);
15    if ($num > 0) {
16        echo "Data Berhasil Disimpan";
17        echo "<br>";
18        echo "Website akan mengalihkan anda ke halaman data pekerja dalam 3 detik";
19    } else {
20        echo mysqli_error($conn);
21    }
22    mysqli_close($conn);
23 }
24
25 header('Refresh: 3; URL=tables.php');
26 ?>

```

Gambar diatas merupakan blok kode **insert.php** untuk *input* data yang telah ditulis pada form *dashboard*. Terdapat **koneksi** ke *database*, lalu ada **\$sql** sebagai *query* yang akan diinput ke *database* serta tampilan status **Data berhasil disimpan** dan akan otomatis beralih ke url **tables.php** dalam 3 detik.

- Delete.php

```

pages > delete.php
1  <?php
2  if (isset ( $_POST ['btnDelete'] )) {
3      $nip = $_POST['nip'];
4      $conn = mysqli_connect("localhost", "root", "", "perusahaan");
5      if(!$conn){
6          die(mysqli_connect_error());
7      }
8      $sql = "DELETE FROM datakaryawan WHERE datakaryawan.nip = '$nip'";
9      mysqli_query($conn, $sql);
10     $num = mysqli_affected_rows ($conn);
11     if ($num > 0) {
12         echo "Data Berhasil Dihapus";
13         echo "<br>";
14         echo "Website akan mengalihkan anda ke halaman data pekerja dalam 3 detik";
15     } else {
16         echo mysqli_error($conn);
17     }
18     mysqli_close($conn);
19 }
20 header('Refresh: 3; URL=tables.php');
21 ?>

```

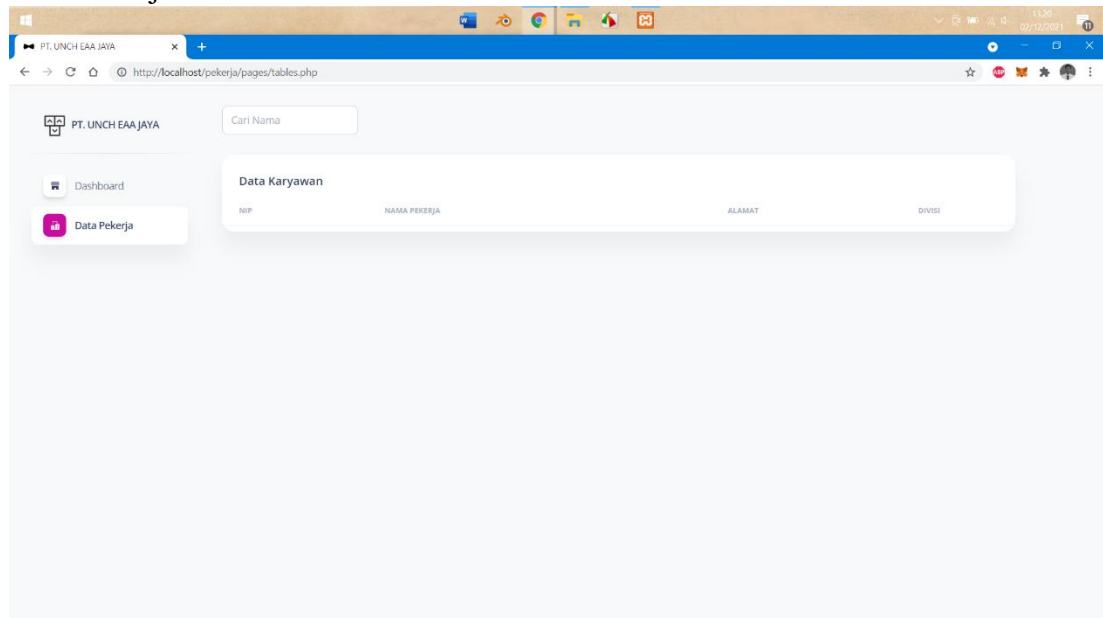
Gambar diatas merupakan blok kode **delete.php** untuk *delete* data yang telah ditulis pada form *dashboard*. Terdapat **koneksi** ke *database*, lalu ada **\$sql** sebagai *query* yang akan diinput ke *database* serta tampilan status **Data berhasil dihapus** dan akan otomatis beralih ke url **tables.php** dalam 3 detik.

3. OUTPUT

- Dashboard

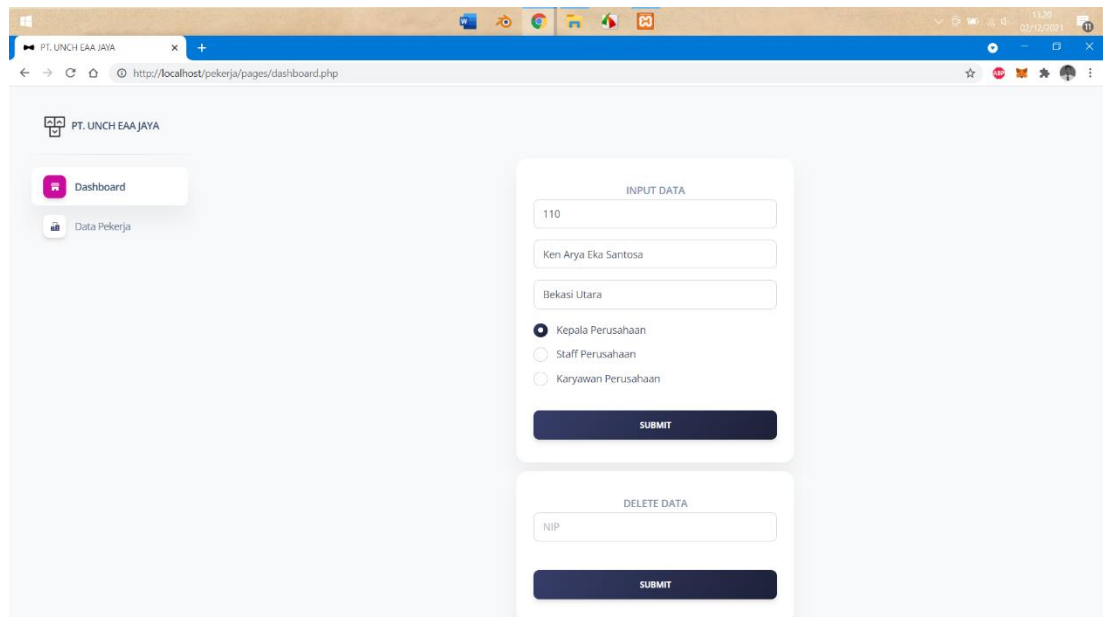
Gambar diatas merupakan tampilan halaman *dashboard* yang terdapat *sidebar* dua buah *button* yaitu untuk mengarahkan ke halaman **dashboard** dan **Data Pekerja**. Pada halaman *dashboard* ini juga terdapat dua buah *form* untuk **input data** serta **delete data**.

- Data Pekerja / Table

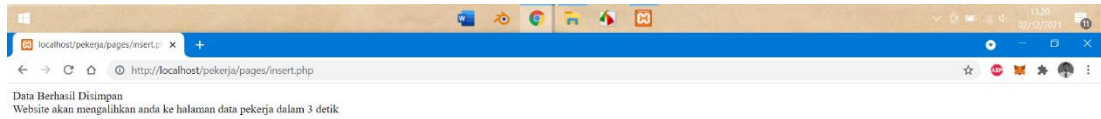


Gambar diatas merupakan tampilan dari halaman **Data Pekerja** atau **table**, pada halaman ini terdapat *search field* dan juga **tabel** yang akan menampilkan isi dari **database**. Isi tabel pada gambar diatas masih kosong, karena ini saya akan menambahkan data pada gambar dibawah ini.

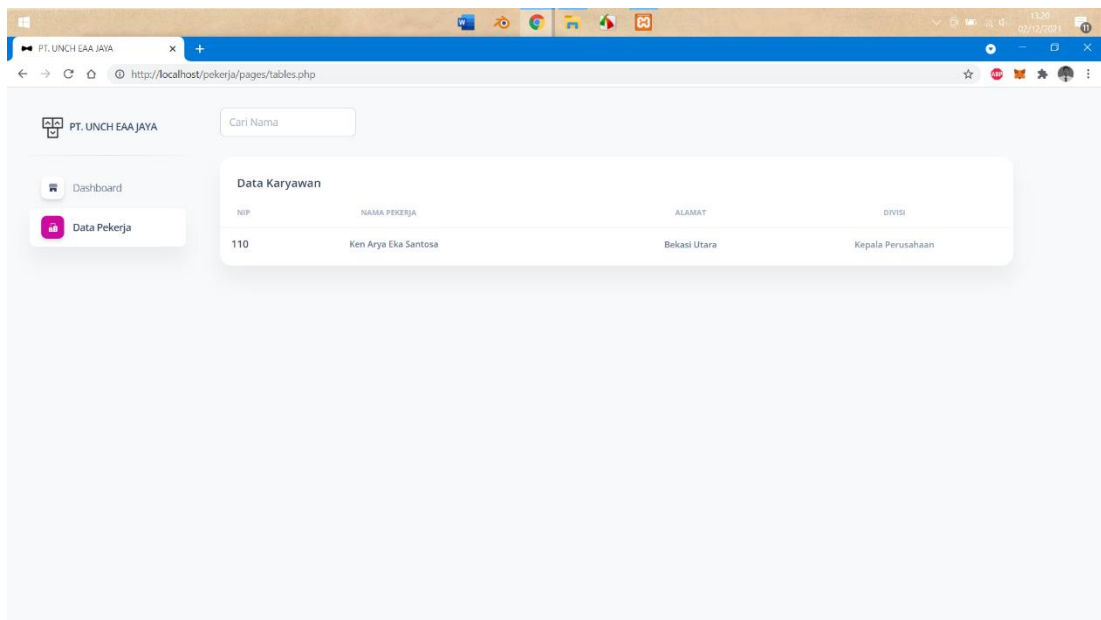
- Insert Data



Pada gambar diatas saya mencoba *input* data yang berisikan **nip 110**, nama **Ken Arya Eka Santosa**, alamat **Bekasi utara** serta **divisi** berupa **Kepala Perusahaan**. Lalu saya menekan tombol **submit** pada form *input* data.



Gambar diatas ada sesaat setelah saya menekan tombol **submit**, *website* akan menampilkan status **data berhasil disimpan** dan membawa saya ke halaman **insert.php** dan akan otomatis mengalihkan ke halaman data **pekerja** atau **tables.php** dalam 3 detik.



Gambar diatas merupakan halaman **data pekerja** atau **tables.php** setelah melalui **insert.php**, terlihat terdapat satu buah data yang telah diinput yaitu **nip 110**, nama **Ken Arya Eka Santosa**, alamat **Bekasi Utara** dan **Divisi Kepala Perusahaan**.

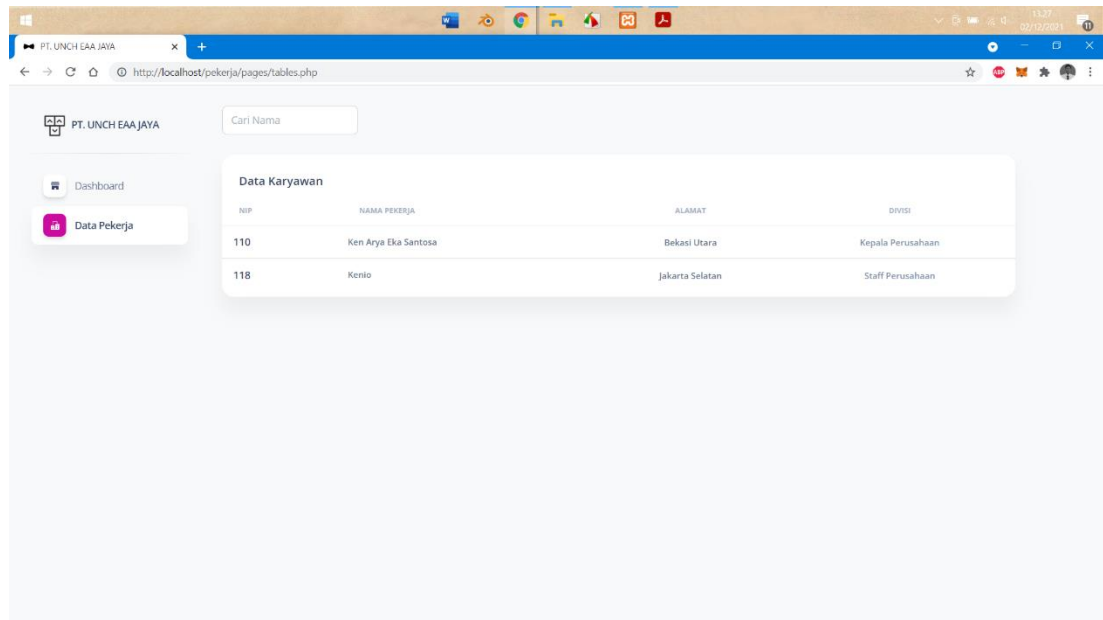
NIP	NAMA PEKERJA	ALAMAT	DIVISI
110	Ken Arya Eka Santosa	Bekasi Utara	Kepala Perusahaan
111	Rachan M. Fauzin	Tambun	Staff Perusahaan
112	Nur Handrian Cahyadi	Tambun Selatan	Karyawan Perusahaan
113	Tya Prasetya	Jakarta Timur	Karyawan Perusahaan
114	Haafidz	Jatiosih	Staff Perusahaan
115	Rifky	Jakarta Timur	Karyawan Perusahaan
116	Budi	Jakarta Barat	Staff Perusahaan
117	Mawar	Bekasi Selatan	Staff Perusahaan
118	Kenio	Jakarta Selatan	Staff Perusahaan

Gambar diatas adalah tabel yang dimana saya sudah menambahkan **delapan** buah data untuk diuji coba.

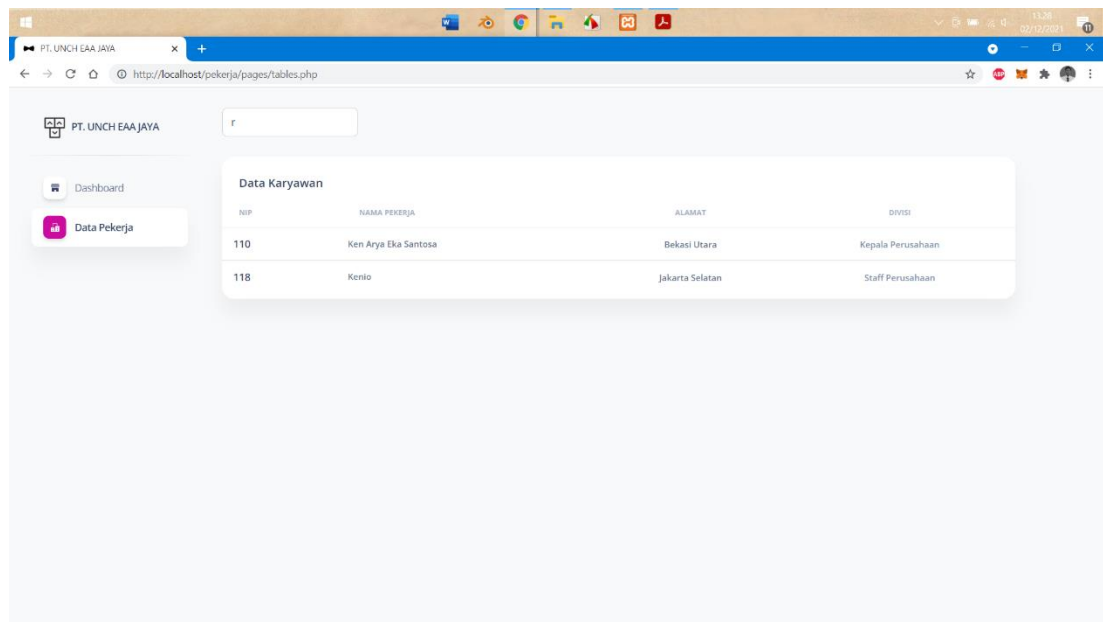
- Search Data Berdasarkan Nama

NIP	NAMA PEKERJA	ALAMAT	DIVISI
110	Ken Arya Eka Santosa	Bekasi Utara	Kepala Perusahaan
111	Rachan M. Fauzin	Tambun	Staff Perusahaan
112	Nur Handrian Cahyadi	Tambun Selatan	Karyawan Perusahaan
113	Tya Prasetya	Jakarta Timur	Karyawan Perusahaan
114	Haafidz	Jatiosih	Staff Perusahaan
115	Rifky	Jakarta Timur	Karyawan Perusahaan
116	Budi	Jakarta Barat	Staff Perusahaan
117	Mawar	Bekasi Selatan	Staff Perusahaan
118	Kenio	Jakarta Selatan	Staff Perusahaan

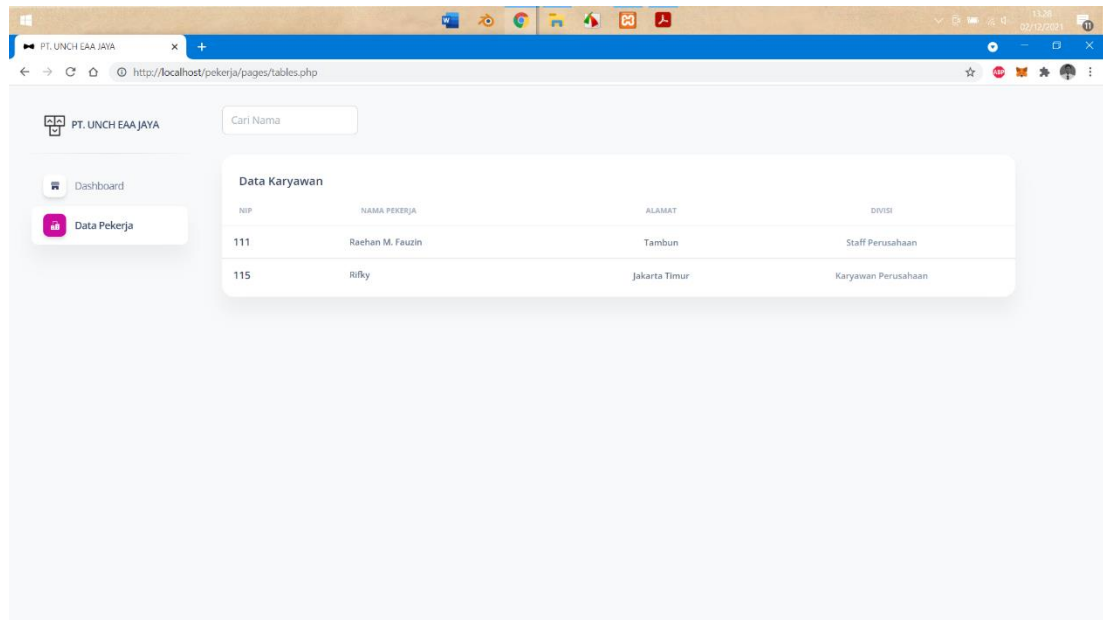
Gambar diatas merupakan saat sebelum saya menekan tombol **enter** pada *search field*, disini saya ingin melihat data tabel dimana apakah ada **nama karyawan** yang mempunyai karakter “**ke**”.



Gambar diatas adalah saat setelah saya menekan tombol **enter**, terlihat pada tabel menampilkan **dua** buah data yang dimana terdapat karakter “**ke**” pada nama pekerja yaitu “**Ken Arya Eka Santosa**” dan “**Kenio**”.

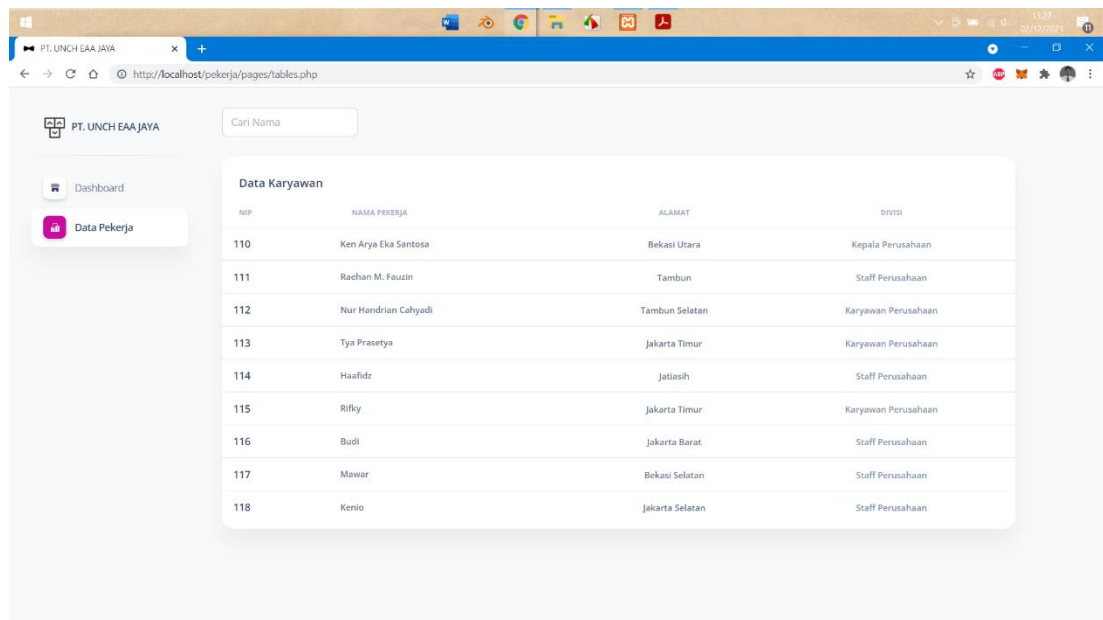


Gambar diatas merupakan saat sebelum saya menekan tombol **enter** pada *search field*, disini saya ingin melihat data tabel dimana apakah ada **nama karyawan** yang mempunyai karakter “**r**”.

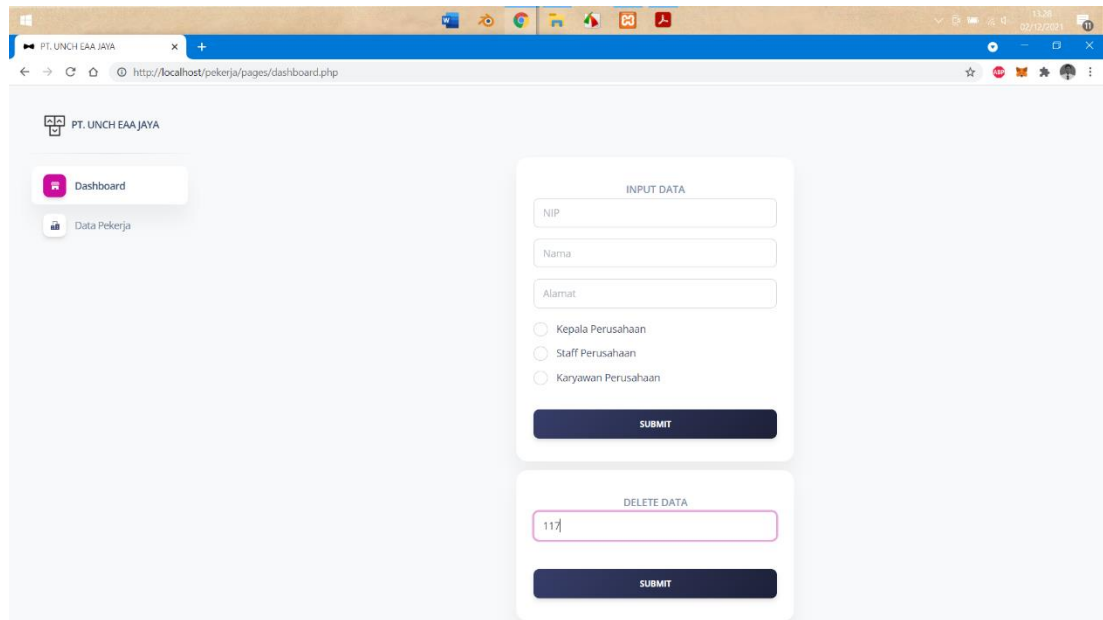


Gambar diatas adalah saat setelah saya menekan tombol **enter**, terlihat pada tabel menampilkan **dua** buah data yang dimana terdapat karakter “**r**” pada nama pekerja yaitu “**Raehan M. Fauzin**” dan “**Rifky**”.

- Delete Data Berdasarkan NIP



Gambar diatas adalah tabel sebelum ada data yang terhapus, disini saya ingin menghapus data tabel dimana **nip** bernilai **117** atau data pekerja bernama **mawar** akan dihapus pada tabel.



Gambar diatas adalah tampilan *dashboard*, disini saya memasukkan **nip** bernilai **117** pada **form delete** data lalu saya menekan tombol **submit**.



Gambar diatas ada sesaat setelah saya menekan tombol **submit**, *website* akan menampilkan status **data berhasil dihapus** dan membawa saya ke halaman **delete.php** dan akan otomatis mengalihkan ke halaman **data pekerja** atau **tables.php** dalam 3 detik.

PT. UNCH EAA JAYA

Cari Nama

Dashboard

Data Pekerja

Data Karyawan

NIP	NAMA PEKERJA	ALAMAT	DIVISI
110	Ken Arya Eka Santosa	Bekasi Utara	Kepala Perusahaan
111	Rachan M. Fauzin	Tambun	Staff Perusahaan
112	Nur Handrian Cahyadi	Tambun Selatan	Karyawan Perusahaan
113	Tya Prasetya	Jakarta Timur	Karyawan Perusahaan
114	Haafidz	Jatidih	Staff Perusahaan
115	Rifky	Jakarta Timur	Karyawan Perusahaan
116	Budi	Jakarta Barat	Staff Perusahaan
118	Kenio	Jakarta Selatan	Staff Perusahaan

Gambar diatas adalah saat setelah saya menghapus data **nip** bernilai **117**, terlihat data sudah terhapus.