SOAL TEST PROGRAMMER ANDROID

# QUERY STATEMENT dan PHP

1. Berikut ini adalah tabel Artis dan Tabel Film.

# TABEL ARTIS

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **id\_artis** | **Nama\_Artis** | **gender** | **award** | **negara** |
| A001 | ROBERT DOWNEY JR | L | 4 | USA |
| A002 | JACKY CHAN | L | 4 | CHN |
| A003 | ANGELINA JOLIE | P | 6 | USA |
| A004 | JOE TASLIM | L | 3 | INA |
| A005 | STEPHEN CHOW | L | 5 | CHN |
| A006 | IKO UWAIS | L | 4 | INA |
| A007 | YAYAN RUHIYAN | L | 2 | INA |
| A008 | CHELSEA ISLAN | P | 0 | INA |

**TABEL FILM**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **id\_film** | **nama\_film** | **genre** | **artis** | **pendapatan** | **nominasi** |
| F001 | Iron Man | G001 | A001 | 2.000.000.000 | 5 |
| F002 | Iron Man 2 | G001 | A001 | 2.500.000.000 | 4 |
| F003 | The Raid | G002 | A006 | 900.000.000 | 2 |
| F004 | Fast Furios | G004 | A004 | 1.000.000.000 | 6 |
| F005 | Police Story | G003 | A002 | 1.000.000.000 | 4 |
| F006 | Kungfu Panda | G003 | A005 | 900.000.000 | 5 |
| F007 | Rush Hour | G004 | A002 | 800.000.000 | 2 |
| F008 | Avenger | G001 | A003 | 2.300.000.000 | 6 |
| F009 | Habibie Ainun | G002 | A008 | 3.000.000.000 | 7 |

Dari tabel diatas, buatlah sql statement (My SQL atau SQL Server) untuk kriteria berikut

* 1. menampilkan nama film yang artisnya bukan berasal dari negara yang tidak mengandung huruf

A

* 1. menampilkan nama film dan artis yang memiliki award terbanyak
  2. menampilkan nama artis yang tidak pernah bermain film Estimasi waktu : 20 menit.

Jawaban :

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | Syntax :  SELECT nama\_film genre, artis, pendapatan, nominasi FROM film  INNER JOIN artis ON film.artis = artis.id\_artis WHERE negara NOT LIKE '%A%'  Screenshot : |
| 2 | Syntax :  SELECT nama\_film, artis.Nama\_Artis FROM film  INNER JOIN artis ON film.artis = artis.id\_artis WHERE artis.award = ( SELECT MAX(award) FROM artis)  Screenshot : |

|  |  |
| --- | --- |
| 3 | Syntax :  SELECT \* FROM artis WHERE NOT EXISTS (SELECT \* FROM film WHERE artis.id\_artis = film.artis)  Screenshot : |

1. Sebuah Perusahaan bernama PT Surabaya Technology Information, Mempunyai Karyawan sebagai berikut:
   1. Danang Direktur
   2. Nana Manager
   3. Joko Susilo Karyawan
   4. Putri Pekerja Lain

Buatlah sebuah program dengan menggunakan php dengan output: file excel yang menampilkan laporan gaji sederhana semua karyawan dengan format sbb:

# PT Surabaya Technology Information SLIP GAJI 2021

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **No.** | **Nama Karyawan** | **Jabatan** | **Gaji** | **Tunjangan** | **PPn** | **Total** |
| 1  2  3  4 |  |  |  |  |  |  |

**Ketentuan Gaji :**

1. Skema Gaji:

Direktur 3.000.000

Manajer 2.000.000

Karyawan 1.000.000

Pekerja Lain 800.000

1. Tunjangan : 10% dari Gaji
2. PPN : 20% dari Gaji
3. Total : Gaji Bersih + Tunjangan - PPN Estimasi waktu : 60 menit

Jawaban

Jawaban :

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | Syntax :      <?php      header("Content-type: application/vnd-ms-excel");      header("Content-Disposition: attachment; filename=Gaji Karyawan.xls");      ?>        <center>          <h3>PT Surabaya Technology Information <br/> SLIP GAJI 2021</h3>      </center>        <table border="1">          <tr>              <th>No</th>              <th>Nama</th>              <th>Jabatan</th>              <th>Gaji</th>              <th>Tunjangan</th>              <th>Ppn</th>              <th>Total</th>          </tr>          <?php          // koneksi database          $koneksi = mysqli\_connect("localhost","root","","happypuppy");            // menampilkan data pegawai          $data = mysqli\_query($koneksi,"select \* from karyawan");          $no = 1;          $num = 5;          while($d = mysqli\_fetch\_array($data)){          ?>          <tr>              <td><?php echo $no++; ?></td>              <td><?php echo $d['nama']; ?></td>              <td><?php echo $d['jabatan']; ?></td>              <td><?php echo ('=IF(C'),$num,('="Direktur"; 3000000; IF( C'),$num,('="Manager"; 2000000;IF( C'),$num,('="Karyawan"; 1000000;800000)))');?></td>              <td><?php echo ('=D'),$num,('\*10%');?></td>              <td><?php echo ('=D'),$num,('\*20%');?></td>              <td><?php echo ('=D'),$num,('+E'),$num,('-F'),$num++;?></td>          </tr>          <?php          }            ?>      </table>  Screenshot :    File excel akan terdownload saat mengklik  **CETAK SLIP GAJI** |

# PROGRAM TEST BACK END DAN FRONT END SALING BERHUBUNGAN

1. **BACK END NODE JS**
   1. Wajib menggunakan Express Js buatlah server node js berjalan dan listen di port 3000 dan ip address terserah/ip address pc
   2. Dengan tool aplikasi POSTMAN, menggunakan method POST kirimkan lah/submit/Hit data dibawah ini

{user\_id: 'AIN',user\_password: 'AI1'}

(contoh url http://192.168.1.168:3000/user/login-fo-droid) Jika sudah benar user =AIN dan password AI1

Maka respon yang dikembalikan adalah

{

"state": true, "message": "succes", "data": {

"user\_id": "AIN", "user\_password": "AI1", "level\_user": "ACCOUNTING",

"last\_login": "29/12/2021 13:57:18", "master\_management\_mfo": true, "menu\_transaksi\_mfo": true,

"sub\_menu\_mfo": true, "fo": true,

"pos": true, "pop": true

}

}

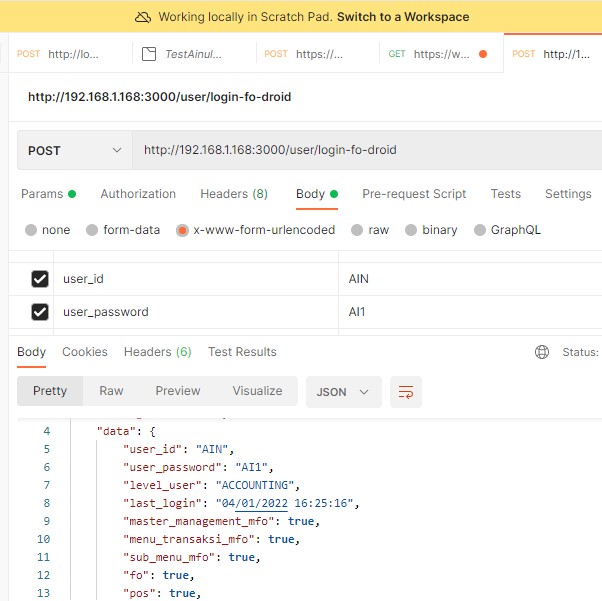
Jika salah Maka respon yang dikembalikan adalah

{

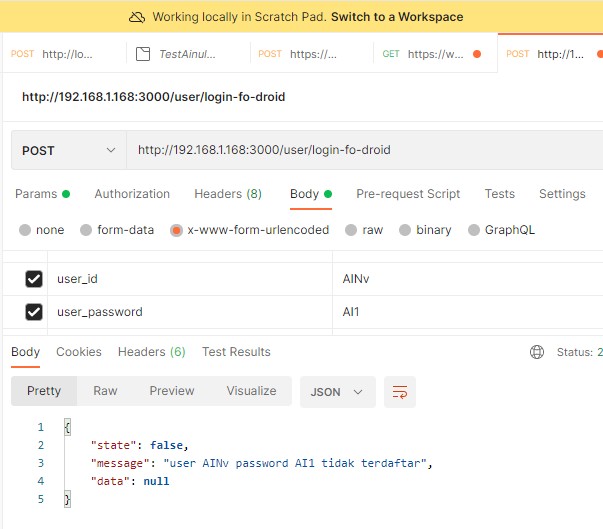
"state": false,

"message": "user AINv password AI1 tidak terdaftar", "data": null

}

Contoh postman jika respon sukses

Contoh postman jika respon gagal



Estimasi waktu : 3 jam

# FRONT END ANDROID

Buatlah halaman login dengan post data sama dengan dengan soal diatas **TEST SKILL BACK END NODE JS** , jika soal diatas menggunakan postman maka untuk **TEST SKILL FRONT END ANDROID** ini menggunakan android studio dan java sebagai pengganti postman silahkan menggunakan libray yang ada bisa.

Estimasu waktu : 4 jam

# -SELESAI-