# ANALISIS DAN PERANCANGAN

## Analisis Sistem

JELASKAN SECARA UMUM

### INFORMASI PERUSAHAAN

JELASKAN POIN BERIKUT (UMUMNYA):

* SEJARAH SINGKAT / INFORMASI TENTANG SEKOLAH
* VISI MISI
* STRUKTUR ORGANISASI DAN TUGASNYA

### Analisis Sistem yang Sedang Berjalan

Analisis sistem berjalan adalah tahapan yang BLABLA **JELASKAN SECARA UMUM**



**Gambar 3.1**Prosedur Pembelian Produk

Adapun penjelasan dari gambar ........ adalah diatas sebagai berikut:

JELASKAN BISA PERPOIN ATAU PENJELASAN PARAGRAF

### Analisis Masalah

TEMUAN-TEMUAN MASALAH YANG TERJADI DARI SISTEM YANG BERJALAN BISA DIAMBIL DARI BAB 1, DAPAT DIJELASKAN PERPOIN

### Penyelesaian Masalah

DARI TEMUAN MASALAH YANG TERJADI BAGAIMANA CARA PENYELESAIANYA? PAKAI METODE APA ALGO APA?JELASKAN KENAPA PAKE ITU

#### *Customer Relationship Management* (CRM)

PENJELASAN SECARA UMUM KENAPA BISA MEMAKAI INI CARA IMPLEMENTASINYA GIMANA

#### JELASKAN CRM MODELNYA

PENJELASAN PENGGUNAAN MODEL TERSEBUT DENGAN CONTOH CARA MENGGUNAKANNYA ATAU CARA IMPLEMENTASINYA

### Analisis Sistem yang Diusulkan

JELASKAN SISTEM YANG DIUSULKAN SECARA UMUM .



**Gambar 3.2** Flow Map Analisis Sistem yang Diusulkan

Keterangan dan prosedur sistem usulan yang dilakukan operator:

CONTOH

1. Pustakawan melakukan login yaitu dengan cara mengisi *username* dan *password* yang sudah ditentukan sebelumnya untuk bisa masuk kedalam sistem.
2. Sistem akan melakukan validasi sehingga *username* dan *password.* Jika salah maka tidak bisa masuk ke dalam sistem. Jika benar maka akan masuk kedalam sistem untuk dapat melakukan pengelolaan data*.*

Keterangan dan prosedur sistem usulan yang dilakukan guru :

CONTOH

1. Pustakawan melakukan login yaitu dengan cara mengisi *username* dan *password* yang sudah ditentukan sebelumnya untuk bisa masuk kedalam sistem.
2. Sistem akan melakukan validasi sehingga *username* dan *password.* Jika salah maka tidak bisa masuk ke dalam sistem. Jika benar maka akan masuk kedalam sistem untuk dapat melakukan pengelolaan data

Keterangan dan prosedur sistem usulan yang dilakukan kepala sekolah :

CONTOH

1. Pustakawan melakukan login yaitu dengan cara mengisi *username* dan *password* yang sudah ditentukan sebelumnya untuk bisa masuk kedalam sistem.
2. Sistem akan melakukan validasi sehingga *username* dan *password.* Jika salah maka tidak bisa masuk ke dalam sistem. Jika benar maka akan masuk kedalam sistem untuk dapat melakukan pengelolaan data

Keterangan dan prosedur sistem usulan yang dilakukan siswa :

CONTOH

1. Pustakawan melakukan login yaitu dengan cara mengisi *username* dan *password* yang sudah ditentukan sebelumnya untuk bisa masuk kedalam sistem.
2. Sistem akan melakukan validasi sehingga *username* dan *password.* Jika salah maka tidak bisa masuk ke dalam sistem. Jika benar maka akan masuk kedalam sistem untuk dapat melakukan pengelolaan data

### Analisis Kebutuhan Sistem

JELASKAN SECARA UMUM

#### Analisis Kebutuhan Fungsional

JELAS SPESIFIKASI YANG DIGUNAKAN

#### Analisis Kebutuhan Non Fungsional

JELAS SPESIFIKASI YANG DIGUNAKAN

### Analisis Kelayakan Sistem

BOLEH DIMASUKAN ATAU TIDAK

Analisis kelayakan sistem adalah suatu studi yang akan digunakan untuk menentukan kemungkinan apakah pengembangan proyek sistem layak diteruskan atau dihentikan.

Contoh Kelayakan teknologi, hukum, dan operasional

## Perancangan Sistem

JELASKAN PERANCANGAN SISTEM SECARA UMUM

### *Context Diagram*

JELASKAN USE DIAGRAM KONTEKS SECARA UMUM



**Gambar 3.4** Diagram Konteks

### *Data Flow Diagram* (DFD)

JELASKAN DFD SECARA UMUM

#### *Data Flow Diagram (DFD) Level 0*



**Gambar 3.4** *Data Diagram Flow (DFD) Level 0*

JELASKAN PERPROSES DARI URUTAN PALING ATAS, JELASKAN SECARA GARIS BESAR SAJA, TUGAS FUNGSI DAN TUJUANNYA SAJA

#### Data Flow Diagram (DFD) Level 1 4.0 Kelola Data Master



**Gambar 3.4** *Data Diagram Flow (DFD) Level 1* 4.0 Kelola Data Master

JELASKAN PERPROSES DARI URUTAN PALING ATAS, JELASKAN SECARA GARIS BESAR SAJA, TUGAS FUNGSI DAN TUJUANNYA SAJA

#### Data Flow Diagram (DFD) Level 1 3.0 Absen



**Gambar 3.4** *Data Diagram Flow (DFD) Level 1* 3.0 Absen

JELASKAN PERPROSES DARI URUTAN PALING ATAS, JELASKAN SECARA GARIS BESAR SAJA, TUGAS FUNGSI DAN TUJUANNYA SAJA

#### Data Flow Diagram (DFD) Level 1 6.0 Pembagian Raport



**Gambar 3.4** *Data Diagram Flow (DFD) Level 1* 6.0 Pembagian Raport

JELASKAN PERPROSES DARI URUTAN PALING ATAS, JELASKAN SECARA GARIS BESAR SAJA, TUGAS FUNGSI DAN TUJUANNYA SAJA

### *Entity Relationship Diagram* (ERD)

JELASKAN ERD SECARA UMUM



**Gambar 3.4** *Entity Relation Diagram (ERD)*

### Relasi Antar Tabel

JELASKAN REKASI ANTAR TABEL SECARA UMUM



**Gambar 3.4** Relasi Antar Tabel

### Normalisasi

JELASKAN SEQUENCE DIAGRAM SECARA UMUM

Bentuk Tidak Normal (Unnormalize)

JELASKAN SECARA UMUM UNNORMALIZE

**Tabel 3.10** Bentuk Tidak Normal (Unnormalize)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **id\_konsumen** | **nama\_konsumen** | **kontak\_konsumen** | **email\_konsumen** | **password\_konsumen** |
| CS1111 | Jaja | 081111111111 | [jaja@email.com](mailto:jaja@email.com) | jaja123 |
| CS2222 | Deni | 082222222222 | [deni@email.com](mailto:deni@email.com) | deni123 |
| CS3333 | Ujang | 083333333333 | [ujang@email.com](mailto:ujang@email.com) | ujang123 |

Tabel Lanjutan

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **status\_konsumen** | **foto\_konsumen** | **daftar\_konsumen** | **poin\_konsumen** |
| Aktif | jaja.jpg | 2022-11-13 20:52:05 | 4 |
| Aktif | deni.jpg | 2023-01-06 00:00:00 | 17 |
| Aktif | Ujang.jpg | 2023-01-06 17:35:19 | 0 |

Tabel Lanjutan

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **alamat\_konsumen** | **kode\_provinsi** | **nama\_provinsi** | **kode\_kabupaten** |
| Jl. Raya Maja-2-3 | 32 | Jawa Barat | 3210 |
| Lingkungan Cigembang-4-4 | 32 | Jawa Barat | 3208 |
| Jl Raya Batu Ampar Condet-12-03 | 31 | DKI Jakarta | 3172 |

Tabel Lanjutan

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **nama\_kabupaten** | **kode\_kecamatan** | **nama\_kecamatan** | **ongkos\_kecamatan** | **kode\_desa** |
| Kab. Majalengka | 3210150 | Dawuan | Rp 40.000 | 3210150019 |
| Kab. Kuningan | 3208130 | Kuningan | Rp 10.000 | 3208130005 |
| Jakarta Timur | 3172050 | Kramat Jati | - | 3172050002 |

Tabel Lanjutan

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **nama\_desa** | **kode\_pemesanan** | **tanggal\_pemesanan** | **rekening\_pemesanan** | **potongan\_pemesanan** |
| Pasir Malati | INV-111-111 | 2023-02-20 | Akun1 | Rp - |
| INV-111-111 | 2023-02-20 | Akun1 | Rp - |
| Kuningan | INV-222-222 | 2023-02-22 | Akun2 | Rp - |
| INV-222-222 | 2023-02-22 | Akun2 | Rp - |
| Batu Ampar | INV-333-333 | 2023-02-22 | Akun1 | Rp 10.000 |

Tabel Lanjutan

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **total\_belanja\_pemesanan** | **total\_tagihan\_pemesanan** | **bukti\_pby\_pemesanan** |
| Rp 525.000 | Rp 535.000 | transfer1.jpg |
| Rp 525.000 | Rp 535.000 | transfer1.jpg |
| Rp 695.200 | Rp 705.200 | transfer2.jpg |
| Rp 695.200 | Rp 705.200 | transfer2.jpg |
| Rp 275.000 | Rp 265.000 | transfer3.jpg |

Tabel Lanjutan

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **status\_pby\_pemesanan** | **metode\_pengiriman\_pemesanan** | **kurir\_pemesanan** |
| Lunas | Antar Ekspedisi | Ekspedisi AA|Layanan AA|1|25000 |
| Lunas | Antar Ekspedisi | Ekspedisi AA|Layanan AA|1|25000 |
| Lunas | Antar Cepat | Nur Cake & Bakery|Antar Cepat|1|10000 |
| Lunas | Antar Cepat | Nur Cake & Bakery|Antar Cepat|1|10000 |
| Lunas | Antar Ekspedisi | Ekspedisi BB|Layanan AA|1|35000 |

Tabel Lanjutan

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **berat\_pemesanan** | **noresi\_pemesanan** | **ulasan\_pemesanan** | **rating\_pemesanan** |
| 750 gram | 1234567889 | Layanan Bagus | 5 |
| 750 gram | - | Layanan Bagus | 5 |
| 800 gram | - | Produk bagus, pelayanan ramah | 5 |
| 800 gram |  | Produk bagus, pelayanan ramah | 5 |
| 400 gram | 23123232321 | Mantap jiwa | 4 |

Tabel Lanjutan

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **tanggal\_ulasan\_pemesanan** | **keterangan\_pemesanan** | **status\_pemesanan** | **status\_poin\_pemesanan** |
| 2023-02-21 | - | Selesai | Poin Tidak digunakan |
| 2023-02-21 | - | Selesai | Poin Tidak digunakan |
| 2023-02-22 | - | Selesai | Poin Tidak digunakan |
| 2023-02-22 | - | Selesai | Poin Tidak digunakan |
| 2023-02-23 | - | Selesai | Poin Digunakan |

Tabel Lanjutan

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **kode\_ipemesanan** | **qty\_ipemesanan** | **harga\_ipemesanan** | **diskon\_ipemesanan** |
| 1 | 1 | Rp 250.000 | 0 |
| 2 | 1 | Rp 275.000 | 0 |
| 3 | 1 | Rp 395.000 | 12% |
| 4 | 1 | Rp 395.000 | 12% |
| 5 | 1 | Rp 275.000 | 0 |

Tabel Lanjutan

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **subtotal\_ipemesanan** | **ulasan\_ipemesanan** | **tanggal\_ulasan\_ipemesanan** | **rating\_ipemesanan** |
| Rp 250.000 | Produk bagus | 2023-02-21 | 5 |
| Rp 275.000 | Produk bagus | 2023-02-21 | 5 |
| Rp 347.600 | Tekstur lembut | 2023-02-22 | 5 |
| Rp 347.600 | Tekstur lembut | 2023-02-22 | 5 |
| Rp 275.000 | Mantap | 2023-02-23 | 5 |

Tabel Lanjutan

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **status\_ipemesanan** | **check\_ipemesanan** | **kode\_produk** | **nama\_produk** |
| 4 | 1 | CK-0001 | Red Velvet |
| 4 | 1 | CK-0002 | Tiramisu |
| 4 | 1 | CK-0003 | Cheesecake |
| 4 | 1 | CK-0004 | Chocolate Cheescake |
| 4 | 1 | CK-0002 | Tiramisu |

Tabel Lanjutan

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **bentuk\_produk** | **penyajian\_produk** | **penyimpanan\_produk** | **pengemasan\_produk** |
| Lingkaran | Sajikan dalam suhu ruangan | Simpan dalam lemari es | Cake bag |
| Persegi | Sajikan dalam suhu ruangan | Simpan dalam lemari es | Cake bag |
| Lingkaran | Sajikan dalam keadaan dingin | Simpan dalam lemari es | Cake bag |
| Lingkaran | Sajikan dalam keadaan dingin | Simpan dalam lemari es | Cake bag |
| Persegi | Sajikan dalam suhu ruangan | Simpan dalam lemari es | Cake bag |

Tabel Lanjutan

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **aksesoris\_produk** | **deskripsi\_produk** | **gambar\_produk** | **kode\_kategori** | **nama\_kategori** |
| - | Produk ini…. | red\_velvet.jpg | 1 | Hampers |
| - | Produk ini…. | tiramisu.jpg | 2 | Fromage |
| - | Produk ini…. | cheescake.jpg | 2 | Fromage |
| - | Produk ini…. | chocolate\_cheescake.jpg | 2 | Fromage |
| - | Produk ini…. | tiramisu.jpg | 2 | Fromage |

Tabel Lanjutan

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **kode\_ukuran** | **volume\_ukuran** | **irisan\_ukuran** | **berat\_ukuran** | **harga\_ukuran** |
| 1 | 15cm x 15cm x 5cm | 10-12 irisan | 500 gram | Rp 250.000 |
| 2 | 15cm x 15cm x 5cm | 10-12 irisan | 500 gram | Rp 275.000 |
| 3 | 13cm x 4cm | 8-10 irisan | 400 gram | Rp 395.000 |
| 4 | 13cm x 4cm | 8-10 irisan | 400 gram | Rp 395.000 |
| 2 | 15cm x 15cm x 5cm | 10-12 irisan | 500 gram | Rp 275.000 |

Tabel Lanjutan

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **kode\_idiskon** | **potongan\_idiskon** | **kode\_diskon** | **nama\_diskon** | **deskripsi\_diskon** |
| - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - |
| IDIS-0001 | 12 | DISC-0001 | Promo produk cheescake | Nikmati … |
| IDIS-0002 | 12 | DISC-0001 | Promo produk cheescake | Nikmati … |
| - | - | - | - | - |

Tabel Lanjutan

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **tanggal\_awal\_diskon** | **tanggal\_akhir\_diskon** | **gambar\_diskon** | **kode\_pengaturan** |
| - | - | - | 1 |
| - | - | - | 1 |
| 2023-02-20 | 2023-02-30 | promo1.jpg | 1 |
| 2023-02-20 | 2023-02-30 | promo1.jpg | 1 |
| - | - | - | 1 |

Tabel Lanjutan

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **rek1\_pengaturan** | **rek2\_pengaturan** | **rek3\_pengaturan** | **rek4\_pengaturan** |
| akun1 | akun2 | akun3 | akun4 |
| akun1 | akun2 | akun3 | akun4 |
| akun1 | akun2 | akun3 | akun4 |
| akun1 | akun2 | akun3 | akun4 |
| akun1 | akun2 | akun3 | akun4 |

Tabel Lanjutan

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **potongan\_pengaturan** | **id\_karyawan** | **level\_karyawan** | **nama\_karyawan** | **alamat\_karyawan** |
| Rp 10.000 | 44444 | Petugas | Aji | Jalakasan Kuningan |
| Rp 10.000 | 55555 | Petugas | Dini | Jalakasan Kuningan |
| Rp 10.000 | 33333 | Petugas | Asep | Jalakasan Kuningan |
| Rp 10.000 | 22222 | Pimpinan | Nur | Jalakasan Kuningan |
| Rp 10.000 | 11111 | Admin | Winda | Cigembang Kuningan |

Tabel Lanjutan

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **kontak\_karyawan** | **username\_karyawan** | **password\_karyawan** | **foto\_karyawan** | **status\_karyawan** |
| 0844444444 | - | - | - | Ada |
| 08555555555 | - | - | - | Ada |
| 08333333333 | - | - | - | Ada |
| 08222222222 | pimpinan | pimpinan | pimpinan | - |
| 08333333333 | admin | admin | admin.jpg | - |

Tabel Lanjutan

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **pengirim\_chat** | **tanggal\_chat** | **chat** | **kontak\_chat** | **nama\_chat** | **status\_chat** |
| Konsumen | 2023-02-22 | Apakah bisa dikirim ke jakarta? | - | - | 2 |
| Admin | 2023-02-22 | Bisa kakak,, silahkan order | - | - | 2 |
| Konsumen | 2023-02-22 | Makasih.. | - | - | 2 |

Tabel Lanjutan

Bentuk Normal Pertama (1NF)

JELASKAN SECARA UMUM 1NF

**Tabel 3.10** Bentuk Normal Pertama (1NF)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **id\_konsumen** | **nama\_konsumen** | **kontak\_konsumen** | **email\_konsumen** | **password\_konsumen** |
| CS1111 | Jaja | 081111111111 | [jaja@email.com](mailto:jaja@email.com) | jaja123 |
| CS1111 | Jaja | 081111111111 | [jaja@email.com](mailto:jaja@email.com) | jaja123 |
| CS2222 | Deni | 082222222222 | [deni@email.com](mailto:deni@email.com) | deni123 |
| CS2222 | Deni | 082222222222 | [deni@email.com](mailto:deni@email.com) | deni123 |
| CS3333 | Ujang | 083333333333 | [ujang@email.com](mailto:ujang@email.com) | ujang123 |
| CS3333 | Ujang | 083333333333 | [ujang@email.com](mailto:ujang@email.com) | ujang123 |
| CS3333 | Ujang | 083333333333 | [ujang@email.com](mailto:ujang@email.com) | ujang123 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **status\_konsumen** | **foto\_konsumen** | **daftar\_konsumen** | **poin\_konsumen** |
| Aktif | jaja.jpg | 2022-11-13 20:52:05 | 4 |
| Aktif | jaja.jpg | 2022-11-13 20:52:05 | 4 |
| Aktif | deni.jpg | 2023-01-06 00:00:00 | 17 |
| Aktif | deni.jpg | 2023-01-06 00:00:00 | 17 |
| Aktif | Ujang.jpg | 2023-01-06 17:35:19 | 0 |
| Aktif | Ujang.jpg | 2023-01-06 17:35:19 | 0 |
| Aktif | Ujang.jpg | 2023-01-06 17:35:19 | 0 |

Tabel Lanjutan

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **alamat\_konsumen** | **kode\_provinsi** | **nama\_provinsi** | **kode\_kabupaten** |
| Jl. Raya Maja-2-3 | 32 | Jawa Barat | 3210 |
| Jl. Raya Maja-2-3 | 32 | Jawa Barat | 3210 |
| Lingkungan Cigembang-4-4 | 32 | Jawa Barat | 3208 |
| Lingkungan Cigembang-4-4 | 32 | Jawa Barat | 3208 |
| Jl Raya Batu Ampar Condet-12-03 | 31 | DKI Jakarta | 3172 |
| Jl Raya Batu Ampar Condet-12-03 | 31 | DKI Jakarta | 3172 |
| Jl Raya Batu Ampar Condet-12-03 | 31 | DKI Jakarta | 3172 |

Tabel Lanjutan

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **nama\_kabupaten** | **kode\_kecamatan** | **nama\_kecamatan** | **ongkos\_kecamatan** | **kode\_desa** |
| Kab. Majalengka | 3210150 | Dawuan | Rp 40.000 | 3210150019 |
| Kab. Majalengka | 3210150 | Dawuan | Rp 40.000 | 3210150019 |
| Kab. Kuningan | 3208130 | Kuningan | Rp 10.000 | 3208130005 |
| Kab. Kuningan | 3208130 | Kuningan | Rp 10.000 | 3208130005 |
| Jakarta Timur | 3172050 | Kramat Jati | - | 3172050002 |
| Jakarta Timur | 3172050 | Kramat Jati | - | 3172050002 |
| Jakarta Timur | 3172050 | Kramat Jati | - | 3172050002 |

Tabel Lanjutan

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **nama\_desa** | **kode\_pemesanan** | **tanggal\_pemesanan** | **rekening\_pemesanan** | **potongan\_pemesanan** |
| Pasir Malati | INV-111-111 | 2023-02-20 | Akun1 | Rp - |
| Pasir Malati | INV-111-111 | 2023-02-20 | Akun1 | Rp - |
| Kuningan | INV-222-222 | 2023-02-22 | Akun2 | Rp - |
| Kuningan | INV-222-222 | 2023-02-22 | Akun2 | Rp - |
| Batu Ampar | INV-333-333 | 2023-02-22 | Akun1 | Rp 10.000 |

Tabel Lanjutan

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **total\_belanja\_pemesanan** | **total\_tagihan\_pemesanan** | **bukti\_pby\_pemesanan** |
| Rp 525.000 | Rp 535.000 | transfer1.jpg |
| Rp 525.000 | Rp 535.000 | transfer1.jpg |
| Rp 695.200 | Rp 705.200 | transfer2.jpg |
| Rp 695.200 | Rp 705.200 | transfer2.jpg |
| Rp 275.000 | Rp 265.000 | transfer3.jpg |

Tabel Lanjutan

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **status\_pby\_pemesanan** | **metode\_pengiriman\_pemesanan** | **kurir\_pemesanan** |
| Lunas | Antar Ekspedisi | Ekspedisi AA|Layanan AA|1|25000 |
| Lunas | Antar Ekspedisi | Ekspedisi AA|Layanan AA|1|25000 |
| Lunas | Antar Cepat | Nur Cake & Bakery|Antar Cepat|1|10000 |
| Lunas | Antar Cepat | Nur Cake & Bakery|Antar Cepat|1|10000 |
| Lunas | Antar Ekspedisi | Ekspedisi BB|Layanan AA|1|35000 |

Tabel Lanjutan

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **berat\_pemesanan** | **noresi\_pemesanan** | **ulasan\_pemesanan** | **rating\_pemesanan** |
| 750 gram | 1234567889 | Layanan Bagus | 5 |
| 750 gram | - | Layanan Bagus | 5 |
| 800 gram | - | Produk bagus, pelayanan ramah | 5 |
| 800 gram |  | Produk bagus, pelayanan ramah | 5 |
| 400 gram | 23123232321 | Mantap jiwa | 4 |

Tabel Lanjutan

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **tanggal\_ulasan\_pemesanan** | **keterangan\_pemesanan** | **status\_pemesanan** | **status\_poin\_pemesanan** |
| 2023-02-21 | - | Selesai | Poin Tidak digunakan |
| 2023-02-21 | - | Selesai | Poin Tidak digunakan |
| 2023-02-22 | - | Selesai | Poin Tidak digunakan |
| 2023-02-22 | - | Selesai | Poin Tidak digunakan |
| 2023-02-23 | - | Selesai | Poin Digunakan |

Tabel Lanjutan

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **kode\_ipemesanan** | **qty\_ipemesanan** | **harga\_ipemesanan** | **diskon\_ipemesanan** |
| 1 | 1 | Rp 250.000 | 0 |
| 2 | 1 | Rp 275.000 | 0 |
| 3 | 1 | Rp 395.000 | 12% |
| 4 | 1 | Rp 395.000 | 12% |
| 5 | 1 | Rp 275.000 | 0 |

Tabel Lanjutan

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **subtotal\_ipemesanan** | **ulasan\_ipemesanan** | **tanggal\_ulasan\_ipemesanan** | **rating\_ipemesanan** |
| Rp 250.000 | Produk bagus | 2023-02-21 | 5 |
| Rp 275.000 | Produk bagus | 2023-02-21 | 5 |
| Rp 347.600 | Tekstur lembut | 2023-02-22 | 5 |
| Rp 347.600 | Tekstur lembut | 2023-02-22 | 5 |
| Rp 275.000 | Mantap | 2023-02-23 | 5 |

Tabel Lanjutan

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **status\_ipemesanan** | **check\_ipemesanan** | **kode\_produk** | **nama\_produk** |
| 4 | 1 | CK-0001 | Red Velvet |
| 4 | 1 | CK-0002 | Tiramisu |
| 4 | 1 | CK-0003 | Cheesecake |
| 4 | 1 | CK-0004 | Chocolate Cheescake |
| 4 | 1 | CK-0002 | Tiramisu |

Tabel Lanjutan

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **bentuk\_produk** | **penyajian\_produk** | **penyimpanan\_produk** | **pengemasan\_produk** |
| Lingkaran | Sajikan dalam suhu ruangan | Simpan dalam lemari es | Cake bag |
| Persegi | Sajikan dalam suhu ruangan | Simpan dalam lemari es | Cake bag |
| Lingkaran | Sajikan dalam keadaan dingin | Simpan dalam lemari es | Cake bag |
| Lingkaran | Sajikan dalam keadaan dingin | Simpan dalam lemari es | Cake bag |
| Persegi | Sajikan dalam suhu ruangan | Simpan dalam lemari es | Cake bag |

Tabel Lanjutan

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **kode\_ukuran** | **volume\_ukuran** | **irisan\_ukuran** | **berat\_ukuran** | **harga\_ukuran** |
| 1 | 15cm x 15cm x 5cm | 10-12 irisan | 500 gram | Rp 250.000 |
| 2 | 15cm x 15cm x 5cm | 10-12 irisan | 500 gram | Rp 275.000 |
| 3 | 13cm x 4cm | 8-10 irisan | 400 gram | Rp 395.000 |
| 4 | 13cm x 4cm | 8-10 irisan | 400 gram | Rp 395.000 |
| 2 | 15cm x 15cm x 5cm | 10-12 irisan | 500 gram | Rp 275.000 |

Tabel Lanjutan

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **kode\_idiskon** | **potongan\_idiskon** | **kode\_diskon** | **nama\_diskon** | **deskripsi\_diskon** |
| - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - |
| IDIS-0001 | 12 | DISC-0001 | Promo produk cheescake | Nikmati … |
| IDIS-0002 | 12 | DISC-0001 | Promo produk cheescake | Nikmati … |
| - | - | - | - | - |

Tabel Lanjutan

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **tanggal\_awal\_diskon** | **tanggal\_akhir\_diskon** | **gambar\_diskon** | **kode\_pengaturan** |
| - | - | - | 1 |
| - | - | - | 1 |
| 2023-02-20 | 2023-02-30 | promo1.jpg | 1 |
| 2023-02-20 | 2023-02-30 | promo1.jpg | 1 |
| - | - | - | 1 |

Tabel Lanjutan

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **rek1\_pengaturan** | **rek2\_pengaturan** | **rek3\_pengaturan** | **rek4\_pengaturan** |
| akun1 | akun2 | akun3 | akun4 |
| akun1 | akun2 | akun3 | akun4 |
| akun1 | akun2 | akun3 | akun4 |
| akun1 | akun2 | akun3 | akun4 |
| akun1 | akun2 | akun3 | akun4 |

Tabel Lanjutan

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **potongan\_pengaturan** | **id\_karyawan** | **level\_karyawan** | **nama\_karyawan** | **alamat\_karyawan** |
| Rp 10.000 | 44444 | Petugas | Aji | Jalakasan Kuningan |
| Rp 10.000 | 55555 | Petugas | Dini | Jalakasan Kuningan |
| Rp 10.000 | 33333 | Petugas | Asep | Jalakasan Kuningan |
| Rp 10.000 | 22222 | Pimpinan | Nur | Jalakasan Kuningan |
| Rp 10.000 | 11111 | Admin | Winda | Cigembang Kuningan |

Tabel Lanjutan

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **kontak\_karyawan** | **username\_karyawan** | **password\_karyawan** | **foto\_karyawan** | **status\_karyawan** |
| 0844444444 | - | - | - | Ada |
| 08555555555 | - | - | - | Ada |
| 08333333333 | - | - | - | Ada |
| 08222222222 | pimpinan | pimpinan | pimpinan | - |
| 08333333333 | admin | admin | admin.jpg | - |

Tabel Lanjutan

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **pengirim\_chat** | **tanggal\_chat** | **chat** | **kontak\_chat** | **nama\_chat** | **status\_chat** |
| Konsumen | 2023-02-22 | Apakah bisa dikirim ke jakarta? | - | - | 2 |
| Admin | 2023-02-22 | Bisa kakak,, silahkan order | - | - | 2 |
| Konsumen | 2023-02-22 | Makasih.. | - | - | 2 |

Tabel Lanjutan

Bentuk Normal Kedua (2NF)

JELASKAN SECARA UMUM 2NF

**Tabel 3.10** Tabel onsumen

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **id\_konsumen** | **nama\_konsumen** | **kontak\_konsumen** | **email\_konsumen** | **password\_konsumen** |
| CS1111 | Jaja | 081111111111 | [jaja@email.com](mailto:jaja@email.com) | jaja123 |
| CS2222 | Deni | 082222222222 | [deni@email.com](mailto:deni@email.com) | deni123 |
| CS3333 | Ujang | 083333333333 | [ujang@email.com](mailto:ujang@email.com) | ujang123 |

Tabel Lanjutan

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **status\_konsumen** | **foto\_konsumen** | **daftar\_konsumen** | **poin\_konsumen** |
| Aktif | jaja.jpg | 2022-11-13 20:52:05 | 4 |
| Aktif | deni.jpg | 2023-01-06 00:00:00 | 17 |
| Aktif | Ujang.jpg | 2023-01-06 17:35:19 | 0 |

Tabel Lanjutan

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **alamat\_konsumen** | **kode\_provinsi** | **kode\_kabupaten** | **kode\_kecamatan** | **kode\_desa** |
| Jl. Raya Maja-2-3 | 32 | 3210 | 3210150 | 3210150019 |
| Lingkungan Cigembang-4-4 | 32 | 3208 | 3208130 | 3208130005 |
| Jl Raya Batu Ampar Condet-12-03 | 31 | 3172 | 3172050 | 3172050002 |

Tabel Lanjutan

**Tabel 3.10** Tabel provinsi

|  |  |
| --- | --- |
| **kode\_provinsi** | **nama\_provinsi** |
| 32 | Jawa Barat |
| 31 | DKI Jakarta |

**Tabel 3.10** Tabel kabupaten

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **kode\_kabupaten** | **nama\_kabupaten** | **kode\_provinsi** |
| 3210 | Kab. Majalengka | 32 |
| 3208 | Kab. Kuningan | 32 |
| 3172 | Jakarta Timur | 31 |

**Tabel 3.10** Tabel kecamatan

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **kode\_kecamatan** | **nama\_kecamatan** | **ongkos\_kecamatan** | **kode\_kabupaten** |
| 3210150 | Dawuan | Rp 40.000 | 3210 |
| 3208130 | Kuningan | Rp 10.000 | 3208 |
| 3172050 | Kramat Jati | - | 3172 |

**Tabel 3.10** Tabel desa

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **kode\_desa** | **nama\_desa** | **kode\_kecamatan** |
| 3210150019 | Pasir Malati | 3210150 |
| 3208130005 | Kuningan | 3208130 |
| 3172050002 | Batu Ampar | 3172050 |

**Tabel 3.10** Tabel pemesanan

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **kode\_pemesanan** | **tanggal\_pemesanan** | **rekening\_pemesanan** | **potongan\_pemesanan** | **total\_belanja\_pemesanan** |
| INV-111-111 | 2023-02-20 | Akun1 | Rp - | Rp 525.000 |
| INV-222-222 | 2023-02-22 | Akun2 | Rp - | Rp 695.200 |
| INV-333-333 | 2023-02-22 | Akun1 | Rp 10.000 | Rp 275.000 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **total\_tagihan\_pemesanan** | **bukti\_pby\_pemesanan** | **status\_pby\_pemesanan** | **metode\_pengiriman\_pemesanan** | **kurir\_pemesanan** |
| Rp 535.000 | transfer1.jpg | Lunas | Antar Ekspedisi | Ekspedisi AA|Layanan AA|1|25000 |
| Rp 705.200 | transfer2.jpg | Lunas | Antar Cepat | Nur Cake & Bakery|Antar Cepat|1|10000 |
| Rp 265.000 | transfer3.jpg | Lunas | Antar Ekspedisi | Ekspedisi BB|Layanan AA|1|35000 |

Table Lanjutan

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **berat\_pemesanan** | **noresi\_pemesanan** | **ulasan\_pemesanan** | **rating\_pemesanan** | **tanggal\_ulasan\_pemesanan** |
| 750 gram | 1234567889 | Layanan Bagus | 5 | 2023-02-21 |
| 800 gram | - | Produk bagus, pelayanan ramah | 5 | 2023-02-22 |
| 400 gram | 23123232321 | Mantap jiwa | 4 | 2023-02-23 |

Table Lanjutan

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **keterangan\_pemesanan** | **status\_pemesanan** | **status\_poin\_pemesanan** | **id\_konsumen** | **id\_karyawan** |
| - | Selesai | Poin Tidak digunakan | CS1111 | - |
| - | Selesai | Poin Tidak digunakan | CS2222 | - |
| - | Selesai | Poin Digunakan | CS3333 | - |

Table Lanjutan

**Tabel 3.10** Tabel ipemesanan

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **kode\_ipemesanan** | **qty\_ipemesanan** | **harga\_ipemesanan** | **diskon\_ipemesanan** |
| 1 | 1 | Rp 250.000 | 0 |
| 2 | 1 | Rp 275.000 | 0 |
| 3 | 1 | Rp 395.000 | 12% |
| 4 | 1 | Rp 395.000 | 12% |
| 5 | 1 | Rp 275.000 | 0 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **subtotal\_ipemesanan** | **ulasan\_ipemesanan** | **tanggal\_ulasan\_ipemesanan** | **rating\_ipemesanan** | **status\_ipemesanan** |
| Rp 250.000 | Produk bagus | 2023-02-21 | 5 | 4 |
| Rp 275.000 | Produk bagus | 2023-02-21 | 5 | 4 |
| Rp 347.600 | Tekstur lembut | 2023-02-22 | 5 | 4 |
| Rp 347.600 | Tekstur lembut | 2023-02-22 | 5 | 4 |
| Rp 275.000 | Mantap | 2023-02-23 | 5 | 4 |

Table Lanjutan

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **check\_ipemesanan** | **kode\_produk** | **kode\_ukuran** | **id\_konsumen** | **kode\_pemesanan** |
| 1 | CK-0001 | 1 | CS1111 | INV-111-111 |
| 1 | CK-0002 | 2 | CS1111 | INV-111-111 |
| 1 | CK-0003 | 3 | CS2222 | INV-222-222 |
| 1 | CK-0004 | 4 | CS2222 | INV-222-222 |
| 1 | CK-0002 | 2 | CS3333 | INV-333-333 |

Table Lanjutan

**Tabel 3.10** Tabel produk

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **kode\_produk** | **nama\_produk** | **bentuk\_produk** | **penyajian\_produk** | **penyimpanan\_produk** |
| CK-0001 | Red Velvet | Lingkaran | Sajikan dalam suhu ruangan | Simpan dalam lemari es |
| CK-0002 | Tiramisu | Persegi | Sajikan dalam suhu ruangan | Simpan dalam lemari es |
| CK-0003 | Cheesecake | Lingkaran | Sajikan dalam keadaan dingin | Simpan dalam lemari es |
| CK-0004 | Chocolate Cheescake | Lingkaran | Sajikan dalam keadaan dingin | Simpan dalam lemari es |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **pengemasan\_produk** | **aksesoris\_produk** | **deskripsi\_produk** | **gambar\_produk** | **kode\_kategori** |
| Cake bag | - | Produk ini…. | red\_velvet.jpg | 1 |
| Cake bag | - | Produk ini…. | tiramisu.jpg | 2 |
| Cake bag | - | Produk ini…. | cheescake.jpg | 2 |
| Cake bag | - | Produk ini…. | chocolate\_cheescake.jpg | 2 |

Table Lanjutan

**Tabel 3.10** Tabel kategori

|  |  |
| --- | --- |
| **kode\_kategori** | **nama\_kategori** |
| 1 | Hampers |
| 2 | Fromage |

**Tabel 3.10** Tabel ukuran

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **kode\_ukuran** | **volume\_ukuran** | **irisan\_ukuran** | **berat\_ukuran** | **harga\_ukuran** | **kode\_produk** |
| 1 | 15cm x 15cm x 5cm | 10-12 irisan | 500 gram | Rp 250.000 | CK-0001 |
| 2 | 15cm x 15cm x 5cm | 10-12 irisan | 500 gram | Rp 275.000 | CK-0002 |
| 3 | 13cm x 4cm | 8-10 irisan | 400 gram | Rp 395.000 | CK-0003 |
| 4 | 13cm x 4cm | 8-10 irisan | 400 gram | Rp 395.000 | CK-0004 |

**Tabel 3.10** Tabel diskon

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **kode\_idiskon\*** | **potongan\_idiskon** | **kode\_diskon** | **kode\_produk** |
| IDIS-0001 | 12 | DISC-0001 | CK-0003 |
| IDIS-0002 | 12 | DISC-0001 | CK-0004 |

**Tabel 3.10** Tabel idiskon

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **kode\_diskon** | **nama\_diskon** | **deskripsi\_diskon** | **tanggal\_awal\_diskon** | **tanggal\_akhir\_diskon** | **gambar\_diskon** |
| DISC-0001 | Promo produk cheescake | Nikmati … | 2023-02-20 | 2023-02-30 | promo1.jpg |

**Tabel 3.10** Tabel pengaturan

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **kode\_pengaturan** | **rek1\_pengaturan** | **rek2\_pengaturan** | **rek3\_pengaturan** | **rek4\_pengaturan** | **potongan\_pengaturan** |
| 1 | akun1 | akun2 | akun3 | akun4 | Rp 10.000 |

**Tabel 3.10** Tabel karyawan

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **id\_karyawan** | **level\_karyawan** | **nama\_karyawan** | **alamat\_karyawan** | **kontak\_karyawan** |
| 11111 | Admin | Winda | Cigembang Kuningan | 08333333333 |
| 22222 | Pimpinan | Nur | Jalakasan Kuningan | 08222222222 |
| 33333 | Petugas | Asep | Jalakasan Kuningan | 08333333333 |
| 44444 | Petugas | Aji | Jalakasan Kuningan | 0844444444 |
| 55555 | Petugas | Dini | Jalakasan Kuningan | 08555555555 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **username\_karyawan** | **password\_karyawan** | **foto\_karyawan** | **status\_karyawan** |
| admin | admin | admin.jpg | - |
| pimpinan | pimpinan | pimpinan | - |
| - | - | - | Ada |
| - | - | - | Ada |
| - | - | - | Ada |

Table Lanjutan

**Tabel 3.10** Tabel chat

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **pengirim\_chat** | **tanggal\_chat** | **chat** | **kontak\_chat** |
| Konsumen | 2023-02-22 | Apakah bisa dikirim ke jakarta? | - |
| Admin | 2023-02-22 | Bisa kakak,, silahkan order | - |
| Konsumen | 2023-02-22 | Makasih.. | - |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **nama\_chat** | **status\_chat** | **id\_karyawan** | **id\_konsumen** |
| - | 2 | 11111 | CS-3333 |
| - | 2 | 11111 | CS-3333 |
| - | 2 | 11111 | CS-3333 |

Table Lanjutan

Bentuk Normal Ketiga (3NF)

JELASKAN SECARA UMUM 3NF

**Tabel 3.10** Tabel onsumen

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **id\_konsumen\*** | **nama\_konsumen** | **kontak\_konsumen** | **email\_konsumen** | **password\_konsumen** |
| CS1111 | Jaja | 081111111111 | [jaja@email.com](mailto:jaja@email.com) | jaja123 |
| CS2222 | Deni | 082222222222 | [deni@email.com](mailto:deni@email.com) | deni123 |
| CS3333 | Ujang | 083333333333 | [ujang@email.com](mailto:ujang@email.com) | ujang123 |

Tabel Lanjutan

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **status\_konsumen** | **foto\_konsumen** | **daftar\_konsumen** | **poin\_konsumen** |
| Aktif | jaja.jpg | 2022-11-13 20:52:05 | 4 |
| Aktif | deni.jpg | 2023-01-06 00:00:00 | 17 |
| Aktif | Ujang.jpg | 2023-01-06 17:35:19 | 0 |

Tabel Lanjutan

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **alamat\_konsumen** | **kode\_provinsi\*\*** | **kode\_kabupaten\*\*** | **kode\_kecamatan\*\*** | **kode\_desa\*\*** |
| Jl. Raya Maja-2-3 | 32 | 3210 | 3210150 | 3210150019 |
| Lingkungan Cigembang-4-4 | 32 | 3208 | 3208130 | 3208130005 |
| Jl Raya Batu Ampar Condet-12-03 | 31 | 3172 | 3172050 | 3172050002 |

Tabel Lanjutan

**Tabel 3.10** Tabel provinsi

|  |  |
| --- | --- |
| **kode\_provinsi\*** | **nama\_provinsi** |
| 32 | Jawa Barat |
| 31 | DKI Jakarta |

**Tabel 3.10** Tabel kabupaten

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **kode\_kabupaten\*** | **nama\_kabupaten** | **kode\_provinsi\*\*** |
| 3210 | Kab. Majalengka | 32 |
| 3208 | Kab. Kuningan | 32 |
| 3172 | Jakarta Timur | 31 |

**Tabel 3.10** Tabel kecamatan

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **kode\_kecamatan\*** | **nama\_kecamatan** | **ongkos\_kecamatan** | **kode\_kabupaten\*\*** |
| 3210150 | Dawuan | Rp 40.000 | 3210 |
| 3208130 | Kuningan | Rp 10.000 | 3208 |
| 3172050 | Kramat Jati | - | 3172 |

**Tabel 3.10** Tabel desa

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **kode\_desa\*** | **nama\_desa** | **kode\_kecamatan\*\*** |
| 3210150019 | Pasir Malati | 3210150 |
| 3208130005 | Kuningan | 3208130 |
| 3172050002 | Batu Ampar | 3172050 |

**Tabel 3.10** Tabel pemesanan

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **kode\_pemesanan\*** | **tanggal\_pemesanan** | **rekening\_pemesanan** | **potongan\_pemesanan** | **total\_belanja\_pemesanan** |
| INV-111-111 | 2023-02-20 | Akun1 | Rp - | Rp 525.000 |
| INV-222-222 | 2023-02-22 | Akun2 | Rp - | Rp 695.200 |
| INV-333-333 | 2023-02-22 | Akun1 | Rp 10.000 | Rp 275.000 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **total\_tagihan\_pemesanan** | **bukti\_pby\_pemesanan** | **status\_pby\_pemesanan** | **metode\_pengiriman\_pemesanan** | **kurir\_pemesanan** |
| Rp 535.000 | transfer1.jpg | Lunas | Antar Ekspedisi | Ekspedisi AA|Layanan AA|1|25000 |
| Rp 705.200 | transfer2.jpg | Lunas | Antar Cepat | Nur Cake & Bakery|Antar Cepat|1|10000 |
| Rp 265.000 | transfer3.jpg | Lunas | Antar Ekspedisi | Ekspedisi BB|Layanan AA|1|35000 |

Table Lanjutan

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **berat\_pemesanan** | **noresi\_pemesanan** | **ulasan\_pemesanan** | **rating\_pemesanan** | **tanggal\_ulasan\_pemesanan** |
| 750 gram | 1234567889 | Layanan Bagus | 5 | 2023-02-21 |
| 800 gram | - | Produk bagus, pelayanan ramah | 5 | 2023-02-22 |
| 400 gram | 23123232321 | Mantap jiwa | 4 | 2023-02-23 |

Table Lanjutan

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **keterangan\_pemesanan** | **status\_pemesanan** | **status\_poin\_pemesanan** | **id\_konsumen\*\*** | **id\_karyawan\*\*** |
| - | Selesai | Poin Tidak digunakan | CS1111 | - |
| - | Selesai | Poin Tidak digunakan | CS2222 | - |
| - | Selesai | Poin Digunakan | CS3333 | - |

Table Lanjutan

**Tabel 3.10** Tabel ipemesanan

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **kode\_ipemesanan\*** | **qty\_ipemesanan** | **harga\_ipemesanan** | **diskon\_ipemesanan** |
| 1 | 1 | Rp 250.000 | 0 |
| 2 | 1 | Rp 275.000 | 0 |
| 3 | 1 | Rp 395.000 | 12% |
| 4 | 1 | Rp 395.000 | 12% |
| 5 | 1 | Rp 275.000 | 0 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **subtotal\_ipemesanan** | **ulasan\_ipemesanan** | **tanggal\_ulasan\_ipemesanan** | **rating\_ipemesanan** | **status\_ipemesanan** |
| Rp 250.000 | Produk bagus | 2023-02-21 | 5 | 4 |
| Rp 275.000 | Produk bagus | 2023-02-21 | 5 | 4 |
| Rp 347.600 | Tekstur lembut | 2023-02-22 | 5 | 4 |
| Rp 347.600 | Tekstur lembut | 2023-02-22 | 5 | 4 |
| Rp 275.000 | Mantap | 2023-02-23 | 5 | 4 |

Table Lanjutan

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **check\_ipemesanan** | **kode\_produk\*\*** | **kode\_ukuran\*\*** | **id\_konsumen\*\*** | **kode\_pemesanan\*\*** |
| 1 | CK-0001 | 1 | CS1111 | INV-111-111 |
| 1 | CK-0002 | 2 | CS1111 | INV-111-111 |
| 1 | CK-0003 | 3 | CS2222 | INV-222-222 |
| 1 | CK-0004 | 4 | CS2222 | INV-222-222 |
| 1 | CK-0002 | 2 | CS3333 | INV-333-333 |

Table Lanjutan

**Tabel 3.10** Tabel produk

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **kode\_produk\*** | **nama\_produk** | **bentuk\_produk** | **penyajian\_produk** | **penyimpanan\_produk** |
| CK-0001 | Red Velvet | Lingkaran | Sajikan dalam suhu ruangan | Simpan dalam lemari es |
| CK-0002 | Tiramisu | Persegi | Sajikan dalam suhu ruangan | Simpan dalam lemari es |
| CK-0003 | Cheesecake | Lingkaran | Sajikan dalam keadaan dingin | Simpan dalam lemari es |
| CK-0004 | Chocolate Cheescake | Lingkaran | Sajikan dalam keadaan dingin | Simpan dalam lemari es |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **pengemasan\_produk** | **aksesoris\_produk** | **deskripsi\_produk** | **gambar\_produk** | **kode\_kategori\*\*** |
| Cake bag | - | Produk ini…. | red\_velvet.jpg | 1 |
| Cake bag | - | Produk ini…. | tiramisu.jpg | 2 |
| Cake bag | - | Produk ini…. | cheescake.jpg | 2 |
| Cake bag | - | Produk ini…. | chocolate\_cheescake.jpg | 2 |

Table Lanjutan

**Tabel 3.10** Tabel kategori

|  |  |
| --- | --- |
| **\*kode\_kategori** | **nama\_kategori** |
| 1 | Hampers |
| 2 | Fromage |

**Tabel 3.10** Tabel ukuran

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **kode\_ukuran\*** | **volume\_ukuran** | **irisan\_ukuran** | **berat\_ukuran** | **harga\_ukuran** | **kode\_produk\*\*** |
| 1 | 15cm x 15cm x 5cm | 10-12 irisan | 500 gram | Rp 250.000 | CK-0001 |
| 2 | 15cm x 15cm x 5cm | 10-12 irisan | 500 gram | Rp 275.000 | CK-0002 |
| 3 | 13cm x 4cm | 8-10 irisan | 400 gram | Rp 395.000 | CK-0003 |
| 4 | 13cm x 4cm | 8-10 irisan | 400 gram | Rp 395.000 | CK-0004 |

**Tabel 3.10** Tabel diskon

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **kode\_idiskon\*** | **potongan\_idiskon** | **kode\_diskon\*\*** | **kode\_produk\*\*** |
| IDIS-0001 | 12 | DISC-0001 | CK-0003 |
| IDIS-0002 | 12 | DISC-0001 | CK-0004 |

**Tabel 3.10** Tabel idiskon

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **kode\_diskon\*** | **nama\_diskon** | **deskripsi\_diskon** | **tanggal\_awal\_diskon** | **tanggal\_akhir\_diskon** | **gambar\_diskon** |
| DISC-0001 | Promo produk cheescake | Nikmati … | 2023-02-20 | 2023-02-30 | promo1.jpg |

**Tabel 3.10** Tabel pengaturan

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **kode\_pengaturan\*** | **rek1\_pengaturan** | **rek2\_pengaturan** | **rek3\_pengaturan** | **rek4\_pengaturan** | **potongan\_pengaturan** |
| 1 | akun1 | akun2 | akun3 | akun4 | Rp 10.000 |

**Tabel 3.10** Tabel karyawan

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **id\_karyawan\*** | **level\_karyawan** | **nama\_karyawan** | **alamat\_karyawan** | **kontak\_karyawan** |
| 11111 | Admin | Winda | Cigembang Kuningan | 08333333333 |
| 22222 | Pimpinan | Nur | Jalakasan Kuningan | 08222222222 |
| 33333 | Petugas | Asep | Jalakasan Kuningan | 08333333333 |
| 44444 | Petugas | Aji | Jalakasan Kuningan | 0844444444 |
| 55555 | Petugas | Dini | Jalakasan Kuningan | 08555555555 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **username\_karyawan** | **password\_karyawan** | **foto\_karyawan** | **status\_karyawan** |
| admin | admin | admin.jpg | - |
| pimpinan | pimpinan | pimpinan | - |
| - | - | - | Ada |
| - | - | - | Ada |
| - | - | - | Ada |

Table Lanjutan

**Tabel 3.10** Tabel chat

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **pengirim\_chat** | **tanggal\_chat** | **chat** | **kontak\_chat** |
| Konsumen | 2023-02-22 | Apakah bisa dikirim ke jakarta? | - |
| Admin | 2023-02-22 | Bisa kakak,, silahkan order | - |
| Konsumen | 2023-02-22 | Makasih.. | - |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **nama\_chat** | **status\_chat** | **id\_karyawan\*\*** | **id\_konsumen\*\*** |
| - | 2 | 11111 | CS-3333 |
| - | 2 | 11111 | CS-3333 |
| - | 2 | 11111 | CS-3333 |

Table Lanjutan

### Struktur Database

JELASKAN STRUKTUR DATABASE SECARA UMUM

1. Tabel Konsumen

Nama File/Tabel : konsumen

Primary Key : id\_konsumen

**Tabel 3.9** Struktur Data konsumen

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Field** | **Type Data** | **Width** | **Description** |
| 1 | id\_konsumen | varchar | 50 | Primary\_Key |
| 2 | kode\_provinsi | char | 2 | Foreign Key |
| 3 | kode\_kabupaten | char | 4 | Foreign Key |
| 4 | kode\_kecamatan | char | 7 | Foreign Key |
| 5 | kode\_desa | char | 20 | Foreign Key |
| 6 | nama\_konsumen | varchar | 30 |  |
| 7 | alamat\_konsumen | text |  |  |
| 8 | kontak\_konsumen | varchar | 15 |  |
| 9 | email\_konsumen | varchar | 50 |  |
| 10 | password\_konsumen | varchar | 50 |  |
| 11 | status\_konsumen | varchar | 20 |  |
| 12 | foto\_konsumen | varchar | 255 |  |
| 13 | daftar\_konsumen | datetime |  |  |
| 14 | poin\_konsumen | float |  |  |

1. Tabel Provinsi

Nama File/Tabel : provinsi

Primary Key : kode\_provinsi

**Tabel 3.10** Struktur Data provinsi

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Field** | **Type Data** | **Width** | **Description** |
| 1 | kode\_provinsi | char | 2 | Primary\_Key |
| 2 | nama\_provinsi | varchar | 50 |  |

1. Tabel Kabupaten

Nama File/Tabel : kabupaten

Primary Key : kode\_kabupaten

**Tabel 3.10** Struktur Data kabupaten

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Field** | **Type Data** | **Width** | **Description** |
| 1 | kode\_kabupaten | char | 4 | Primary\_Key |
| 2 | kode\_provinsi | char | 2 | Foreign Key |
| 3 | nama\_kabupaten | varchar | 50 |  |

1. Tabel Kecamatan

Nama File/Tabel : kecamatan

Primary Key : kode\_kecamatan

**Tabel 3.10** Struktur Data kecamatan

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Field** | **Type Data** | **Width** | **Description** |
| 1 | kode\_kecamatan | char | 7 | Primary\_Key |
| 2 | kode\_kabupaten | char | 7 | Foreign Key |
| 3 | nama\_kecamatan | varchar | 50 |  |
| 4 | ongkos\_kecamatan | float |  |  |

1. Tabel Desa

Nama File/Tabel : desa

Primary Key : kode\_desa

**Tabel 3.10** Struktur Data desa

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Field** | **Type Data** | **Width** | **Description** |
| 1 | kode\_desa | char | 10 | Primary\_Key |
| 2 | kode\_kecamatan | char | 7 | Foreign Key |
| 3 | nama\_desa | varchar | 50 |  |

1. Tabel Pemesanan

Nama File/Tabel : pemesanan

Primary Key : kode\_pemesanan

**Tabel 3.10** Struktur Data pemesanan

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Field** | **Type Data** | **Width** | **Description** |
| 1 | kode\_pemesanan | varchar | 50 | Primary\_Key |
| 2 | id\_konsumen | varchar | 50 | Foreign Key |
| 3 | id\_karyawan | varchar | 10 | Foreign Key |
| 4 | tanggal\_pemesanan | datetime |  |  |
| 5 | rekening\_pemesanan | varchar | 200 |  |
| 6 | potongan\_pemesanan | float |  |  |
| 7 | total\_belanja\_pemesanan | float |  |  |
| 8 | total\_tagihan\_pemesanan | float |  |  |
| 9 | bukti\_pby\_pemesanan | varchar | 255 |  |
| 10 | status\_pby\_pemesanan | varchar | 20 |  |
| 11 | metode\_pengiriman\_pemesanan | varchar | 20 |  |
| 12 | kurir\_pemesanan | varchar | 100 |  |
| 13 | berat\_pemesanan | float | 11 |  |
| 14 | noresi\_pemesanan | varchar | 100 |  |
| 15 | ulasan\_pemesanan | text |  |  |
| 16 | rating\_pemesanan | int | 10 |  |
| 17 | tanggal\_ulasan\_pemesanan | datetime |  |  |
| 18 | keterangan\_pemesanan | text |  |  |
| 19 | status\_pemesanan | int | 10 |  |
| 20 | status\_poin\_pemesanan | varchar | 50 |  |

1. Tabel Item Pemesanan

Nama File/Tabel : ipemesanan

Primary Key : kode\_ipemesanan

**Tabel 3.10** Struktur Data ipemesanan

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Field** | **Type Data** | **Width** | **Description** |
| 1 | kode\_ipemesanan | int | 10 | Primary\_Key |
| 2 | id\_konsumen | varchar | 50 | Foreign Key |
| 3 | kode\_produk | varchar | 10 | Foreign Key |
| 4 | kode\_ukuran | int | 10 | Foreign Key |
| 5 | kode\_pemesanan | varchar | 50 | Foreign Key |
| 6 | qty\_ipemesanan | float |  |  |
| 7 | harga\_ipemesanan | float |  |  |
| 8 | diskon\_ipemesanan | float |  |  |
| 9 | subtotal\_ipemesanan | float |  |  |
| 10 | ulasan\_ipemesanan | text |  |  |
| 11 | tanggal\_ulasan\_ipemesanan | datetime |  |  |
| 12 | rating\_ipemesanan | int | 10 |  |
| 13 | status\_ipemesanan | int | 10 |  |
| 14 | check\_ipemesanan | int | 1 |  |

1. Tabel Produk

Nama File/Tabel : produk

Primary Key : kode\_produk

**Tabel 3.10** Struktur Data produk

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Field** | **Type Data** | **Width** | **Description** |
| 1 | kode\_produk | varchar | 10 | Primary\_Key |
| 2 | kode\_kategori | int | 10 | Foreign Key |
| 3 | nama\_produk | varchar | 30 |  |
| 4 | bentuk\_produk | varchar | 20 |  |
| 5 | penyajian\_produk | varchar | 100 |  |
| 6 | penyimpanan\_produk | varchar | 100 |  |
| 7 | pengemasan\_produk | varchar | 100 |  |
| 8 | aksesoris\_produk | varchar | 100 |  |
| 9 | deskripsi\_produk | text |  |  |
| 10 | gambar\_produk | varchar | 255 |  |

1. Tabel Kategori Produk

Nama File/Tabel : kategori

Primary Key : kode\_kategori

**Tabel 3.10** Struktur Data kategori

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Field** | **Type Data** | **Width** | **Description** |
| 1 | kode\_kategori | int | 10 | Primary\_Key |
| 2 | nama\_kategori | varchar | 30 |  |

1. Tabel Varian Ukuran Produk

Nama File/Tabel : ukuran

Primary Key : kode\_ukuran

**Tabel 3.10** Struktur Data ukuran

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Field** | **Type Data** | **Width** | **Description** |
| 1 | kode\_ukuran | int | 10 | Primary\_Key |
| 2 | kode\_produk | varchar | 10 | Foreign Key |
| 3 | volume\_ukuran | varchar | 20 |  |
| 4 | irisan\_ukuran | varchar | 50 |  |
| 5 | berat\_ukuran | float |  |  |
| 6 | harga\_ukuran | float |  |  |

1. Tabel Item Diskon

Nama File/Tabel : idiskon

Primary Key : kode\_idiskon

**Tabel 3.10** Struktur Data semester

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Field** | **Type Data** | **Width** | **Description** |
| 1 | kode\_idiskon | int | 10 | Primary\_Key |
| 2 | kode\_diskon | varchar | 50 |  |
| 3 | kode\_ukuran | varchar | 10 |  |
| 4 | potongan\_idiskon | float |  |  |

1. Tabel Acara Diskon

Nama File/Tabel : diskon

Primary Key : kode\_diskon

**Tabel 3.10** Struktur Data siswa

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Field** | **Type Data** | **Width** | **Description** |
| 1 | kode\_diskon | varchar | 50 | Primary\_Key |
| 2 | nama\_diskon | varchar | 50 |  |
| 3 | deskripsi\_diskon | text |  |  |
| 4 | tanggal\_awal\_diskon | date |  |  |
| 5 | tanggal\_akhir\_diskon | date |  |  |
| 6 | gambar\_diskon | varchar | 255 |  |

1. Tabel Pengaturan

Nama File/Tabel : pengaturan

Primary Key : kode\_pengaturan

**Tabel 3.10** Struktur Data pengaturan

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Field** | **Type Data** | **Width** | **Description** |
| 1 | kode\_pengaturan | int | 1 | Primary\_Key |
| 2 | rek1\_pengaturan | varchar | 200 |  |
| 3 | rek2\_pengaturan | varchar | 200 |  |
| 4 | rek3\_pengaturan | varchar | 200 |  |
| 5 | rek4\_pengaturan | varchar | 200 |  |
| 6 | potongan\_pengaturan | float |  |  |

1. Tabel Karyawan

Nama File/Tabel : karyawan

Primary Key : id\_karyawan

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Field** | **Type Data** | **Width** | **Description** |
| 1 | id\_karyawan | varchar | 10 | Primary\_Key |
| 2 | level\_karyawan | varchar | 10 |  |
| 3 | nama\_karyawan | varchar | 30 |  |
| 4 | alamat\_karyawan | text |  |  |
| 5 | kontak\_karyawan | varchar | 15 |  |
| 6 | username\_karyawan | varchar | 50 |  |
| 7 | password\_karyawan | varchar | 50 |  |
| 8 | foto\_karyawan | varchar | 255 |  |
| 9 | status\_karyawan | varchar | 10 |  |

1. Tabel Chatting

Nama File/Tabel : chat

Primary Key : -

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Field** | **Type Data** | **Width** | **Description** |
| 1 | pengirim\_chat | varchar | 20 |  |
| 2 | tanggal\_chat | datetime |  |  |
| 3 | chat | text |  |  |
| 4 | id\_konsumen | varchar | 50 |  |
| 5 | id\_karyawan | varchar | 50 |  |
| 6 | kontak\_chat | varchar | 15 |  |
| 7 | nama\_chat | varchar | 30 |  |
| 8 | status\_chat | varchar | 19 |  |

### Kamus Data

JELASKAN KAMUS DATA SECARA UMUM

**Tabel 3.24** Kamus Data

|  |  |
| --- | --- |
| **Entitas** | **Atribut** |
| konsumen | :{@id\_konsumen+kode\_provinsi+kode\_kabupaten+kode\_kecamatan+kode\_desa+nama\_konsumen+alamat\_konsumen+kontak\_konsumen+email\_konsumen+password\_konsumen+status\_konsumen+foto\_konsumen+daftar\_konsumen+poin\_konsumen} |
| provinsi | :{@kode\_provinsi+nama\_provinsi} |
| kabupaten | :{@kode\_kabupaten+kode\_provinsi+nama\_kabupaten} |
| kecamatan | :{@kode\_kecamatan+kode\_kabupaten+nama\_kecamatan+ongkos\_kecamatan} |
| desa | :{@kode\_desa+kode\_kecamatan+nama\_desa} |
| pemesanan | :{@kode\_pemesanan+id\_konsumen+id\_karyawan+tanggal\_pemesanan+rekening\_pemesanan+potongan\_pemesanan+total\_belanja\_pemesanan+total\_tagihan\_pemesanan+bukti\_pby\_pemesanan+status\_pby\_pemesanan+metode\_pengiriman\_pemesanan+kurir\_pemesanan+berat\_pemesanan+noresi\_pemesanan+ulasan\_pemesanan+rating\_pemesanan+tanggal\_ulasan\_pemesanan+keterangan\_pemesanan+status\_pemesanan+status\_poin\_pemesanan} |
| ipemesanan | :{@kode\_ipemesanan+id\_konsumen+kode\_produk+kode\_ukuran+kode\_pemesanan+qty\_ipemesanan+harga\_ipemesana+diskon\_ipemesanan+subtotal\_ipemesanan+ulasan\_ipemesanan+tanggal\_ulasan\_ipemesanan+rating\_ipemesanan+status\_ipemesanan+check\_ipemesanan} |
| produk | :{@kode\_produk+kode\_kategori+nama\_produk+bentuk\_produk+penyajian\_produk+penyimpanan\_produk+pengemasan\_produk+aksesoris\_produk+deskripsi\_produk+gambar\_produk} |
| kategori | :{@kode\_kategori+nama\_kategori} |
| ukruan | :{@kode\_ukuran+kode\_produk+volume\_ukuran+irisan\_ukuran+berat\_ukuran+harga\_ukuran} |
| idiskon | :{@kode\_idiskon+kode\_diskon+kode\_ukuran+potongan\_idiskon} |
| diskon | :{@kode\_diskon+nama\_diskon+deskripsi\_diskon+tanggal\_awal\_diskon+tanggal\_akhir\_diskon+gambar\_diskon} |
| pengaturan | :{@kode\_pengaturan+rek1\_pengaturan+rek2\_pengaturan+rek3\_pengaturan+rek4\_pengaturan+potongan\_pengaturan} |
| karyawan | :{@id\_karyawan+level\_karyawan+nama\_karyawan+alamat\_karyawan+kontak\_karyawan+username\_karyawan+password\_karyawan+foto\_karyawan+status\_karyawan} |
| chat | :{@pengirim\_chat+tanggal\_chat+chat+id\_konsumen+id\_karyawan+kontak\_chat+nama\_chat+status\_chat} |

## Perancangan Antar Muka

JELASKAN PERANCANGAN ANTAR MUKA DIAGRAM SECARA UMUM

### Perancangan Website

#### Perancangan Struktur Menu

Penjelasan

Contoh

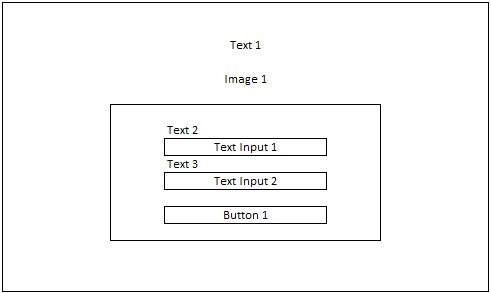


**Gambar 3. 10** Perancangan Struktur Menu Website Pustakawan

#### Perancangan Layout Website Statis

Penjelasan umum

Form Login

****

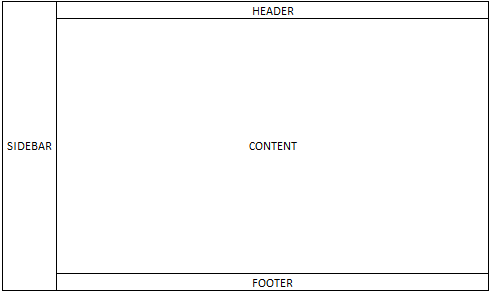
**Gambar 3. 12** Perancangan Layout Login

CONTOH

Keterangan:

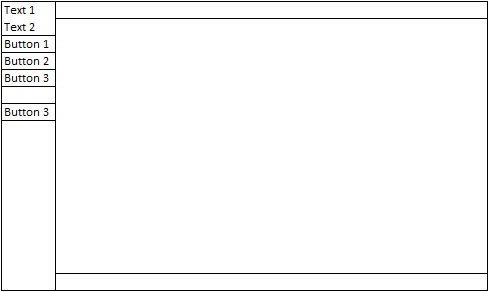
|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. | *Image 1* | : | Logo sekolah |
| 2. | *Text 1* | : | Teks nama sekolah |
| 3. | *Image 2* | : | Foto profil pengguna *website* |
| 4. | *Button 1* | : | Nama pengguna *website* |
| 5. | *Button 2* | : | Tombol ubah profil pengguna *website* |

Layout *Website*

****

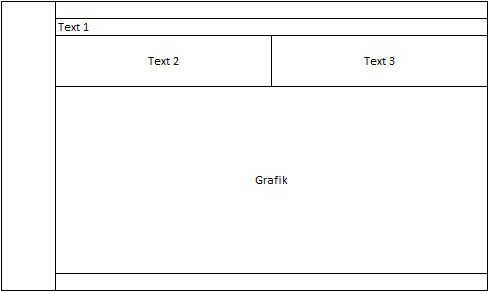
**Gambar 3. 13** Perancangan Layout Website

Sidebar Menu



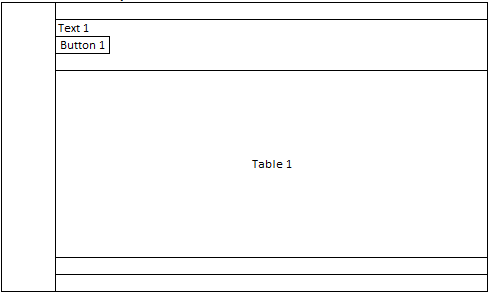
**Gambar 3. 13** Perancangan Sidebar Menu

Halaman *Menu Dashboard*



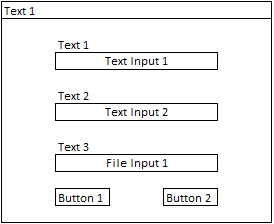
**Gambar 3. 13** Halaman Menu Dashboard

Halaman Menu Video Pembelajaran



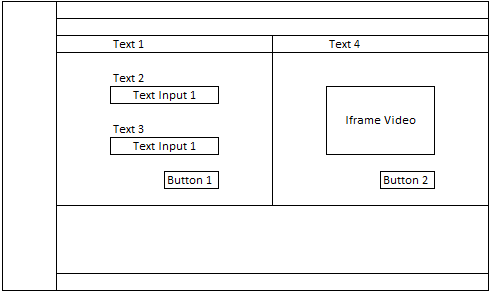
**Gambar 3. 13** Halaman Menu Video Pembelajaran

Halaman *Pop Up* Tambah Data Video Pembelajaran



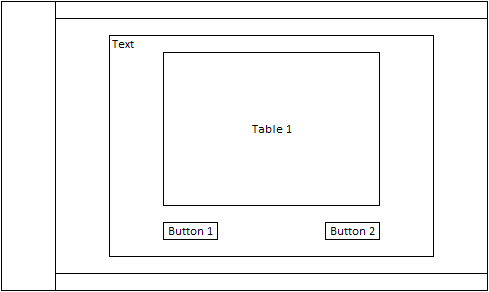
**Gambar 3. 13** Halaman Pop Up Tambah Data Video Pembelajaran

Halaman Edit Data Video Pembelajaran



**Gambar 3. 13** Halaman Edit Data Video Pembelajaran

Halaman Cetak *QR Code*

****

**Gambar 3. 13** Halaman Cetak QR Code

### Perancangan Andorid

Penjelasan

#### Perancangan Struktur Menu

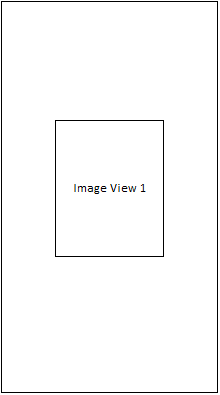
Penjelasan



**Gambar 3. 10** Perancangan Struktur Menu Android

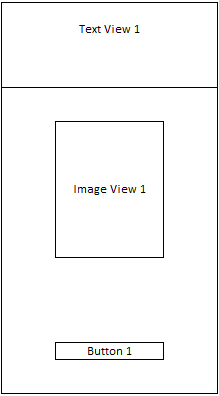
#### Perancangan Layout Andorid

Halaman Splash



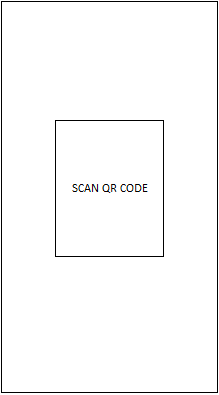
**Gambar 3. 13** Halaman Splash

Halaman Menu Utama



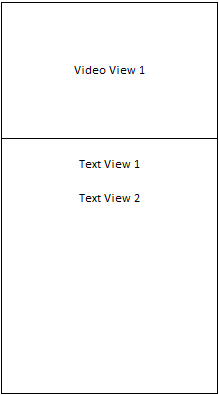
**Gambar 3. 13** Halaman Menu Utama

Halaman Scan QR Code



**Gambar 3. 13** Halaman Scan QR Code

Halaman Video Player



**Gambar 3. 13** Halaman Video Player