# Dokumentasi Awal Proyek Pengembangan Basis Data Toko Wijaya Kusuma

#### Nama Klien

Nama Klien: Bapak Suparmin

#### **Alamat Klien**

Alamat: Jl. Kemuning Rt 005 Rw 003 Kedungrejo, Balerejo, Madiun

### Kontak Utama

Nama Kontak Utama: Bapak Suparmin

Jabatan: Pemilik Toko

Telepon: 0822 3209 0376

### Kontak Tambahan

Nama Kontak Tambahan:

Ibu Suwarti: 082142806624

### 1. Pendahuluan

### 1.1. Latar Belakang Proyek

Proyek basis data ini bertujuan untuk memudahkan pemilik Toko Wijaya Kusuma dalam mengelola keuangan. Yaitu dengan mendata jumlah pengeluaran dan pemasukan yang akan mengeluarkan jumlah keuntungan dan kerugian. Alasan di bentuk nya basis data ini juga karena kesulitannya pemilik Toko wijaya kusuma dalam menghitung keuangan toko.

## 1.2. Tujuan Proyek

- Memudahkan penghitungan keuntungan.
- Menjaga keakuratan dan keamanan data.
- Memudahkan pengecekan keuangan.
- Meminimalisir kerugian.

### 1.3. Ruang Lingkup Proyek

- Termasuk:Desain basis data dan Pembimbingan penggunaan.
- Tidak Termasuk: Pengembangan perangkat keras dan hal hal lain diluar database.

### 2. Analisis Kebutuhan

### 2.1. Kebutuhan Pengguna

- **Pengguna Utama:** Pemilik toko dan karyawan karyawan toko.
- **Kebutuhan:** Kemampuan untuk menghitung jumlah keuntungan dengan di masuk kan nya jumlah pengeluaran dan jumlah pendapatan.

### 2.2. Kebutuhan Sistem

• **Teknis:** DBMS yang digunakan (mis. MySQL), kapasitas penyimpanan, kecepatan akses data,ke akuratan penghitungan keuntungan.

## • Fungsional:

- o Sebagai Pemilik , saya ingin dapat menghitung jumlah pendapatan lalu dikurangi jumlah pengeluaran sehingga saya dapat mengetahui keuntungan
  - o Kriteria penerimaan

Formulir input data jumlah keuntungan yang berisi nomor, tanggal, jumlah pemasukan, jumlah pengeluaran, jumlah keuntungan.

- o Sebagai karyawan, saya ingin dapat menginputkan jumlah pengeluaran dan pemasukan sehingga pemilik bisa menghitung jumlah pendapatan.
  - o Kriteria penerimaan Formulir input data pemasukan nomor, id\_pemasukan, tanggal, jumlah pemasukan.
  - o Formulir input data pengeluaran nomor, id pengeluaran, tanggal, jumlah pengeluaran.

### 3. Desain Basis Data

### 3.1. Model Konseptual

- Entitas: Pemilik, Karyawan, Pendapatan, Pengeluaran.
- **Hubungan:** Karyawan dapat menginput jumlah pemasukan dan pengeluaran agar pemilik dapat melihat jumlah keuntungan

## 3.2. Model Logis

- Tabel
  - Pendapatan(Id pendapatan,ID karyawan,tanggal,jumlah pendapatan).
  - Pengeluaran(Id pengeluaran,ID karyawan,tanggal,jumlah pengeluaran).
  - Karyawan (ID karyawan,nama).
  - Pemilik (ID pemilik,nama).

### View

• Keuntungan(tahun, bulan, jumlah\_pendapatan, jumlah\_pengurangan, jumlah keuntungan).

### 3.3. Model Fisik

- Gambar tabel
- 1. Tabel Pendapatan.

Id_pendapatan	Jml_pendapatan	Id_karyawan	tanggal
001	5000000	01	30/04/2024
002	4000000	01	30/05/2024
003	6000000	02	30/06/2024

## 2. Tabel Pengeluaran.

Id_pengeluaran	Jml_pengeluaran	Id_karyawan	Tanggal
001	3000000	01	01/04/2024
002	2000000	01	01/05/2024
003	4000000	02	01/06/2024

## 3. Tabel Karyawan.

<u>Id_karyawan</u>	Nama_karyawan
01	Riza hanafi
02	Satria yunan

## 4. Pemilik (ID\_pemilik,nama).

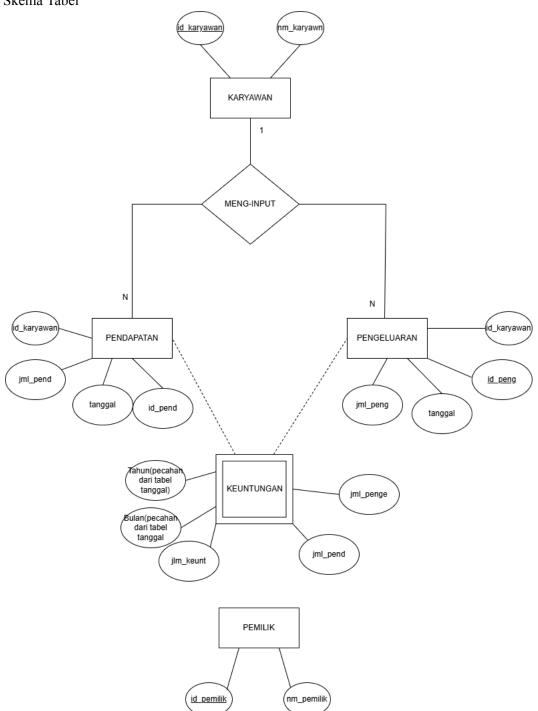
Id_pemilik	Nama_pemilik
01	Suparmin

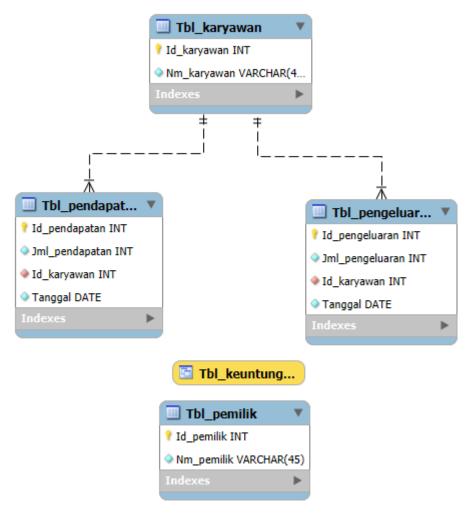
## • View

Tahun	Bulan	jumlah_pendapatan	jumlah_pengurangan	jumlah_keuntungan
2024	4	5000000	3000000	2000000
2024	5	4000000	2000000	2000000
2024	6	6000000	4000000	2000000

• Diagram ERD

## • Skema Tabel





- Indeks: Indeks pada kolom id yang juga sebagai primary kay untuk memudahkan mencari data.
- Penggunaan teknik partitioning untuk tabel besar.

## 4. Rencana Pengembangan

## 4.1. Jadwal Proyek

Susun rencana jadwal pengembangan proyek dengan tahapan utama dan deadline.

### Contoh:

Tahapan	Deskripsi	Tanggal Mulai	Tanggal Selesai
Perencanaan	Identifikasi kebutuhan dan ruang lingkup	01/10/2024	07/10/2024
Desain Basis Data	Membuat model ERD dan skema tabel	08/10/2024	21/10/2024
Implementasi	Pengembangan dan konfigurasi basis data	22/10/2024	04/11/2024
Pengujian	Uji coba dan validasi sistem	05/11/2024	12/11/2024
Pelatihan	Pelatihan pengguna dan dokumentasi	13/11/2024	15/11/2024
Implementasi Akhir		16/11/2024	

### 4.2. Sumber Daya

Daftar sumber daya yang diperlukan untuk proyek, termasuk perangkat keras, perangkat lunak, dan personel.

## 5. Manajemen Risiko

### 5.1. Identifikasi Risiko

Identifikasi risiko potensial yang dapat mempengaruhi proyek dan rencana mitigasi untuk setiap risiko.Dalam proyek ini ada beberapa kendala risiko yaitu :

- Kendala jaringan
- Koneksi internet

## 5.2. Rencana Kontingensi

Strategi untuk menangani risiko yang teridentifikasi jika risiko tersebut terjadi adalah :

• Menyediakan layanan aplikasi secara online sehingga mampu di akses kapan pun

## 6. Penutup

## 6.1. Kesimpulan

Tujuan dari proyek ini adalah memudahkan pemilik dan karyawan Toko wijaya kusuma dalam mengelola keuangan serta mencegah terjadinya kerugian bahkan kebangkrutan. Diharapkan setelah adanya database dan aplikasi ini mampu membantu menjaga data agar lebih terjamin keakuratan dan keamanannya.

### 6.2. Dokumentasi Tambahan

6.2.1. Oleh pihak kedua (Master database)

```
62 # Replication Master Server (default)
63
     # binary logging is required for replication
     # log-bin deactivated by default since XAMPP 1.4.11
     log-bin=mysql-bin
66
67
     # required unique id between 1 and 2^32 - 1
68
     # defaults to l if master-host is not set
69
     # but will not function as a master if omitted
     server-id =1
log-basename=masterl
     binlog-format=mixed
     binlog_do_db=wijaya_kusuma
     rpl semi sync master enabled=ON
```

# log-bin=mysql-bin

# required unique id between 1 and 2^32 - 1 # defaults to 1 if master-host is not set # but will not function as a master if omitted server-id =2

## 6.2.2. Oleh pihak ketiga (Replikasi)

```
MariaDB [wijaya_kusuma]> show slave status \G
                   *********** 1. row *******************
                    Slave_IO_State: Waiting for master to send event
                     Master_Host: 10.253.0.93
Master_User: satriyo
Master_Port: 3306
Connect_Retry: 10
                  Master_Log_File: master1-bin.000011
             Read_Master_Log_Pos: 2504
                    Relay_Log_File: mysql-relay-bin.000002
                     Relay_Log_Pos: 688
           Relay_Master_Log_File: master1-bin.000011
                  Slave_IO_Running: Yes
                Slave_SQL_Running: Yes
                   Replicate_Do_DB:
              Replicate Ignore DB:
               Replicate_Do_Table:
          Replicate_Ignore_Table:
        Replicate_Wild_Do_Table:
   Replicate_Wild_Ignore_Table:
                         Last_Errno: 0
                         Last_Error:
                       Skip_Counter: 0
             Exec_Master_Log_Pos: 2504
                   Relay_Log_Space: 997
                  Until_Condition: None
                    Until_Log_File:
                     Until_Log_Pos: 0
           Master_SSL_Allowed: No
Master_SSL_CA_File:
Master_SSL_CA_Path:
Master_SSL_Cert:
Master_SSL_Cipher:
Master_SSL_Key:
Seconds_Behind_Master: 0
Master_SSL_Verify_Server_Cert: No
Last_IO_Errno: 0
Last_IO_Error:
Last_SQL_Errno: 0
Last_SQL_Error:
   Replicate_Ignore_Server_Ids:
                 Master_Server_Id: 1
                    Master SSL Crl:
               Master_SSL_Crlpath:
                         Using_Gtid: Slave_Pos
                        Gtid IO Pos: 0-1-26
```

### **6.2.3** Oleh pihak pertama(Programer)