

## I. JANJI

Saya **Muhammad 'Azmi Salam** dengan NIM **2406010** mengerjakan soal **UAS** dalam mata kuliah **Desain Pemrograman Berorientasi Objek** untuk keberkahanNya maka saya tidak melakukan kecurangan seperti yang telah dispesifikasikan. Aamiin.

## II. PENJELASAN DESAIN DAN ARSITEKTUR (MVP)

### Struktur Direktori

None

**UASDPB0AzmiC2/**

├─ **Dokumentasi/**

| └─ **1.png**

| └─ **2.png**

| └─ **3.png**

| └─ **4.png**

| └─ **5.png**

| └─ **6.png**

| └─ **7.png**

| └─ **8.png**

|

├─ **config/**

| └─ **Database.php**

├─ **model/**

| └─ **AssistanceModel.php**

├─ **presenter/**

| └─ **AssistancePresenter.php**

|

├─ **index.php**

├─ **dbantuan.sql**

├─ **UAS DPB0 - Muhammad 'Azmi.pdf**

└─ **README.md**

Sistem ini dikembangkan menggunakan bahasa pemrograman PHP Native dengan menerapkan pola arsitektur perangkat lunak **Model-View-Presenter (MVP)**. Pemilihan arsitektur ini bertujuan untuk memisahkan logika bisnis (Model), logika tampilan (View), dan penghubung keduanya (Presenter) agar kode menjadi terstruktur, mudah dikelola, dan modular.

Berikut adalah rincian komponen MVP yang diimplementasikan:

### 1. Model (Data Logic)

Komponen ini bertanggung jawab penuh atas manipulasi data dan komunikasi langsung dengan basis data (dbantuan). Model tidak memiliki akses langsung ke antarmuka pengguna.

- **File:** model/AssistanceModel.php
- **Fungsi Utama:** Melakukan operasi *Create, Read, Update, Delete* (CRUD) serta menangani transaksi basis data untuk pemindahan data dari tabel masuk ke tabel salur.

### 2. View (User Interface)

Komponen ini adalah antarmuka yang dilihat oleh pengguna. View hanya bertugas menampilkan data dan menerima input pengguna, tanpa mengandung logika bisnis yang kompleks.

- **File:** index.php
- **Fungsi Utama:** Menampilkan formulir input bantuan, tabel daftar bantuan masuk, dan tabel daftar bantuan tersalur sesuai dengan spesifikasi visual soal (mockup).

### 3. Presenter (Business Logic & Bridge)

Komponen ini bertindak sebagai perantara. Presenter menerima input dari View, memproses permintaan tersebut, memerintahkan Model untuk mengambil atau mengubah data, lalu mengembalikan hasilnya ke View.

- **File:** presenter/AssistancePresenter.php
- **Fungsi Utama:** Menangani logika tombol "Simpan", "Ubah", "Hapus", dan "Salur", serta mengatur aliran data agar View selalu menampilkan informasi terbaru.

### Diagram Alur MVP

View (Input User) --> Presenter (Handle Request) --> Model (Query SQL) --> Database  
Database --> Model (Return Data) --> Presenter (Pass Data) --> View (Display HTML)

### III. STRUKTUR BASIS DATA

Sesuai dengan instruksi soal, basis data yang digunakan bernama dbantuan dengan dua tabel utama yang memiliki struktur identik.

**1. Tabel tbantuanmasuk** Menyimpan data bantuan yang baru diterima atau sedang dalam proses verifikasi.

- id (VARCHAR 20, PK): Kode unik bantuan.
- donatur (VARCHAR 100): Nama penyumbang.
- isibantuan (TEXT): Rincian barang bantuan.
- tanggalmasuk (DATE): Tanggal penerimaan.
- nilai (DECIMAL 15,2): Estimasi nilai bantuan.
- daerahsalur (VARCHAR 100): Rencana lokasi penyaluran.
- status (VARCHAR 20): Default 'masuk' (opsi lain: 'verifikasi').

**2. Tabel tbantuansalur** Menyimpan data bantuan yang telah diproses dan disalurkan ke lokasi tujuan.

- id (VARCHAR 20, PK): Kode unik bantuan (tetap sama).
- *Kolom lainnya sama persis dengan tabel tbantuanmasuk.*
- status (VARCHAR 20): Default 'tersalur' (opsi lain: 'hilang').

### IV. FITUR DAN JALANNYA KODE PROGRAM

Berikut adalah penjelasan mengenai fitur-fitur yang berhasil diimplementasikan dan alur kerjanya:

#### 1. Input Data Bantuan Baru

- **Fitur:** Pengguna dapat memasukkan data bantuan baru melalui formulir di bagian atas halaman.
- **Alur:** Pengguna mengisi formulir dan menekan tombol "Simpan". Presenter menerima data, memanggil addAssistance di Model, dan Model menyimpannya ke tbantuanmasuk dengan status default '**masuk**'.

#### 2. Edit Inline (Bantuan Masuk)

- **Fitur:** Pengguna dapat mengubah Nilai dan Status (menjadi 'verifikasi') langsung pada baris tabel Bantuan Masuk.
- **Alur:** Pengguna mengedit kolom input pada tabel, lalu menekan tombol "Ubah". Sistem akan memperbarui data spesifik tersebut di tbantuanmasuk tanpa memengaruhi kolom lain.

### 3. Penyaluran Bantuan (Tombol Salur)

- **Fitur:** Memindahkan data dari tabel Bantuan Masuk ke Bantuan Tersalur.
- **Alur:** Ketika tombol "Salur" ditekan:
  1. Model memulai transaksi basis data.
  2. Data disalin (*INSERT*) ke tabel tbantuansalur dengan status otomatis diubah menjadi '**tersalur**'.
  3. Data asal dihapus (*DELETE*) dari tabel tbantuanmasuk.
  4. Jika proses sukses, transaksi di-*commit*.

### 4. Update Status Distribusi

- **Fitur:** Pengguna dapat mengubah status bantuan yang sudah disalurkan menjadi 'hilang' jika terjadi kendala.
- **Alur:** Pada tabel bawah (Bantuan Diproses Penyaluran), pengguna mengubah dropdown status dan menekan tombol "Ubah".

### 5. Hapus Data

- **Fitur:** Menghapus data bantuan yang tidak valid dari sistem.
- **Alur:** Menekan tombol "Hapus" akan memerintahkan Model untuk menghapus baris data permanen dari basis data.

## V. SCREENSHOT HASIL EKSEKUSI

Gambar 1: Tampilan Awal

Bantuan Kemanusiaan

id

Daerah Penyaluran

Donatur

Tanggal Masuk

dd/mm/yyyy

Nilai

Isi Bantuan

Simpan

Bantuan Masuk

Id	Donatur	Tanggal Masuk	Nilai	Daerah Penyaluran	Isi Bantuan	Status	Aksi
POK1	Ani	2025-12-05	<div>11000.00</div>	Sibolga	Makanan kaleng	<div>verifikasi</div>	<div>Ubah</div> <div>Hapus</div> <div>Salur</div>
KOL1	Ana	2025-12-04	<div>15000.00</div>	Aceh Tamian	Baju, kompor, makanan	<div>verifikasi</div>	<div>Ubah</div> <div>Hapus</div> <div>Salur</div>

Isi Bantuan

Simpan

Bantuan Masuk

Id	Donatur	Tanggal Masuk	Nilai	Daerah Penyaluran	Isi Bantuan	Status	Aksi
POK1	Ani	2025-12-05	<div>11000.00</div>	Sibolga	Makanan kaleng	<div>verifikasi</div>	<div>Ubah</div> <div>Hapus</div> <div>Salur</div>
KOL1	Ana	2025-12-04	<div>15000.00</div>	Aceh Tamian	Baju, kompor, makanan	<div>verifikasi</div>	<div>Ubah</div> <div>Hapus</div> <div>Salur</div>

Bantuan Diproses Penyaluran

Id	Nama	Tanggal Masuk	Nilai	Daerah Penyaluran	Deskripsi	Status	Aksi
KOR1	Anu	2025-12-16	13000.00	Bandung	Sembako beras dan telur	<div>tersalur</div>	<div>Ubah</div>
WRT2	Tina	2025-12-12	40000.00	Aceh Tamiang	Tenda	<div>hilang</div>	<div>Ubah</div>
WRT1	Ina	2025-12-04	16000.00	Medan	Selimut, jas hujan	<div>tersalur</div>	<div>Ubah</div>

Gambar 2: Proses Input Data Baru

id

KOR1

Daerah Penyaluran

Bandung

Donatur

Azmi

Tanggal Masuk

16/12/2025

Nilai

50000

Isi Bantuan

Sembako beras dan telur

Simpan

Bantuan Masuk

Id	Donatur	Tanggal Masuk	Nilai	Daerah Penyaluran	Isi Bantuan	Status	Aksi
POK1	Ani	2025-12-05	<div>11000.00</div>	Sibolga	Makanan kaleng	<div>verifikasi</div>	<div>Ubah</div> <div>Hapus</div> <div>Salur</div>
KOL1	Ana	2025-12-04	<div>15000.00</div>	Aceh Tamian	Baju, kompor, makanan	<div>verifikasi</div>	<div>Ubah</div> <div>Hapus</div> <div>Salur</div>

id

Daerah Penyaluran

Donatur

Tanggal Masuk

dd/mm/yyyy

Nilai

Isi Bantuan

Simpan

Bantuan Masuk

Id	Donatur	Tanggal Masuk	Nilai	Daerah Penyaluran	Isi Bantuan	Status	Aksi
KOR1	Azmi	2025-12-16	<div>50000.00</div>	Bandung	Sembako beras dan telur	<div>masuk</div>	<div>Ubah</div> <div>Hapus</div> <div>Salur</div>
POK1	Ani	2025-12-05	<div>11000.00</div>	Sibolga	Makanan kaleng	<div>verifikasi</div>	<div>Ubah</div> <div>Hapus</div> <div>Salur</div>
KOL1	Ana	2025-12-04	<div>15000.00</div>	Aceh Tamian	Baju, kompor, makanan	<div>verifikasi</div>	<div>Ubah</div> <div>Hapus</div> <div>Salur</div>

Gambar 3: Proses Ubah Data

	Isi Bantuan	Status	Aksi
	Makanan kaleng	<div>verifikasi ▾</div> <div>masuk</div>	<div>Ubah</div> <div>Hapus</div> <div>Salur</div>
	Baju, kompor, makanan	<div>verifikasi</div>	<div>Ubah</div> <div>Hapus</div> <div>Salur</div>

Bantuan Masuk

Id	Donatur	Tanggal Masuk	Nilai	Daerah Penyaluran	Isi Bantuan	Status	Aksi
KOR1	Azmi	2025-12-16	<div>60000.00</div>	Bandung	Sembako beras dan telur	<div>verifikasi ▾</div>	<div>Ubah</div> <div>Hapus</div> <div>Salur</div>
POK1	Ani	2025-12-05	<div>11000.00</div>	Sibolga	Makanan kaleng	<div>verifikasi ▾</div>	<div>Ubah</div> <div>Hapus</div> <div>Salur</div>
KOL1	Ana	2025-12-04	<div>15000.00</div>	Aceh Tamian	Baju, kompor, makanan	<div>verifikasi ▾</div>	<div>Ubah</div> <div>Hapus</div> <div>Salur</div>

Gambar 4: Hasil Setelah Tombol "Salur" Ditekan (Data Pindah ke Tabel Bawah)

Bantuan Masuk							
Id	Donatur	Tanggal Masuk	Nilai	Daerah Penyaluran	Isi Bantuan	Status	Aksi
KOR1	Azmi	2025-12-16	60000.00	Bandung	Sembako beras dan telur	verifikasi ▾	Ubah Hapus Salur
KOL1	Ana	2025-12-04	15000.00	Aceh Tamian	Baju, kompor, makanan	verifikasi ▾	Ubah Hapus Salur

Bantuan Diproses Penyaluran							
Id	Nama	Tanggal Masuk	Nilai	Daerah Penyaluran	Deskripsi	Status	Aksi
KOR1	Anu	2025-12-16	13000.00	Bandung	Sembako beras dan telur	tersalur ▾	Ubah
WRT2	Tina	2025-12-12	40000.00	Aceh Tamiang	Tenda	hilang ▾	Ubah
POK1	Ani	2025-12-05	11000.00	Sibolga	Makanan kaleng	tersalur ▾	Ubah
WRT1	Ina	2025-12-04	16000.00	Medan	Selimut, jas hujan	tersalur ▾	Ubah

Gambar 5: Hasil Setelah Tombol "Hapus" Ditekan (Data dihapuskan dari tabel)

Bantuan Masuk							
Id	Donatur	Tanggal Masuk	Nilai	Daerah Penyaluran	Isi Bantuan	Status	Aksi
KOL1	Ana	2025-12-04	15000.00	Aceh Tamian	Baju, kompor, makanan	verifikasi ▾	Ubah Hapus Salur

Bantuan Diproses Penyaluran							
Id	Nama	Tanggal Masuk	Nilai	Daerah Penyaluran	Deskripsi	Status	Aksi
KOR1	Anu	2025-12-16	13000.00	Bandung	Sembako beras dan telur	tersalur ▾	Ubah
WRT2	Tina	2025-12-12	40000.00	Aceh Tamiang	Tenda	hilang ▾	Ubah
POK1	Ani	2025-12-05	11000.00	Sibolga	Makanan kaleng	tersalur ▾	Ubah
WRT1	Ina	2025-12-04	16000.00	Medan	Selimut, jas hujan	tersalur ▾	Ubah