

LAPORAN PRATIKUM KELOMPOK

Pertemuan Ke : 5

PENGANTAR BASIS DATA



DISUSUN OLEH:

Jessira Damayanti

Moch Azmi Aris Sandita

Muhammad Ilham Gustiadi

Grexia Angelina

Abdur Rauf Al Bai

Ahmad Ibrahim

KOORDINATOR MATA KULIAH : Ahmadi Irmansyah Lubis

PENGAMPU MATA KULIAH : Hilda Widyastuti

PROGRAM STUDI TEKNOLOGI REKAYASA PERANGKAT LUNAK

JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA POLITEKNIK

NEGERI BATAM

2025

1. FASE NEED ANALYSIS:

1. Data Warga

- **Deskripsi:** Menyimpan informasi pribadi warga yang terdaftar dalam sistem.
- **Atribut:**
 - id_warga (Primary Key)
 - nama
 - alamat
 - tgl_lahir

2. Data Admin

- **Deskripsi:** Menyimpan data petugas atau admin yang berwenang memverifikasi revisi data warga.
- **Atribut:**
 - id_admin (Primary Key)
 - nama

3. Data Dokumen

- **Deskripsi:** Menyimpan hasil keluaran dari proses revisi atau update data diri yang telah diverifikasi.
- **Atribut:**
 - id_dokumen (Primary Key)
 - nama_dokumen
 - tgl_terbit

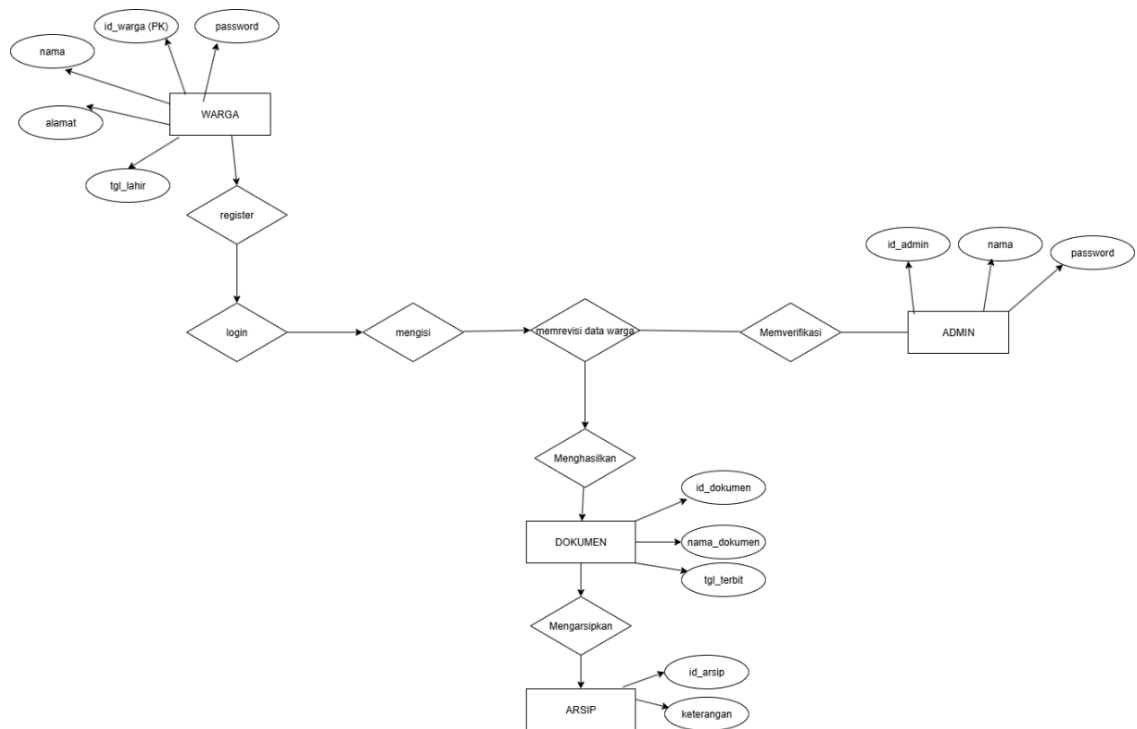
4. Data Arsip

- **Deskripsi:** Menyimpan dokumen-dokumen yang sudah diterbitkan untuk keperluan penyimpanan dan riwayat administrasi.
- **Atribut:**
 - id_arsip (Primary Key)
 - id_dokumen (Foreign Key)
 - keterangan

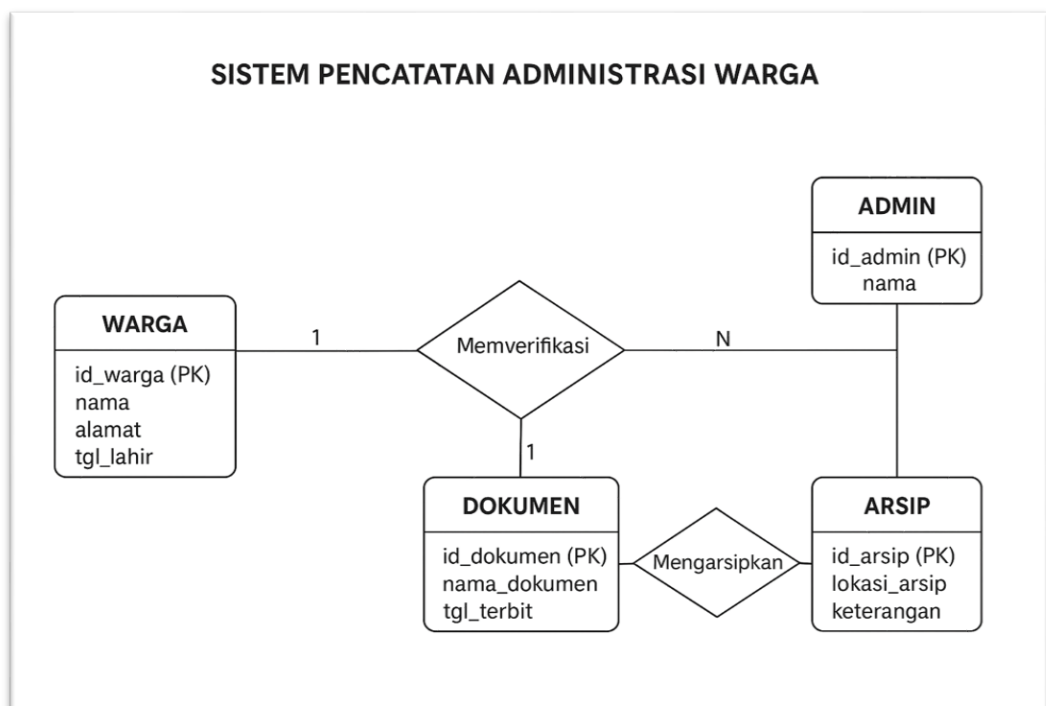
5. Relasi Antar Data

- **Warga → Mengisi → Revisi Data Diri**
Warga dapat mengisi dan memperbarui data dirinya.
- **Admin → Memverifikasi → Revisi Data Diri**
Admin berperan dalam memverifikasi perubahan data warga.
- **Revisi Data Diri → Menghasilkan → Dokumen**
Setiap perubahan data yang disetujui menghasilkan dokumen baru.
- **Dokumen → Mengarsipkan → Arsip**
Dokumen yang telah diterbitkan akan disimpan dalam arsip.

2. FASE DATA MODELING:



Gambar 1.



Gambar 2.

3. FASE RELATIONAL SCHEMA:

WARGA

NO	ID_WARGA	NAMA	TGL_LAHIR	ALAMAT
1	W001	Ahmad Santoso	1985-03-12	Jln Gajah Manada No.12, Tiban Lama RT 03 RW 12, Kel. Tiban Lama, Kec. Sekupang
2	W002	Siti Aminah	1990-11-05	Jln Gajah Manada No. 7, Tiban Lama RT 03 RW 12, Kel. Tiban Lama, Kec. Sekupang
3	W003	Budi Hartono	1978-07-20	Jln Gajah Manada No. 21, Tiban Lama RT 03 RW 12, Kel. Tiban Lama, Kec. Sekupang
4	W004	Rina Marlina	1995-09-02	Jln Gajah Manada No. 3, Tiban Lama RT 03 RW 12, Kel. Tiban Lama, Kec. Sekupang
5	W005	Joko Prasetyo	1989-04-18	Jln Gajah Manada No. 18, Tiban Lama RT 03 RW 12, Kel. Tiban Lama, Kec. Sekupang
6	W006	Dewi Kurnia	1992-12-22	Jln Gajah Manada No. 10, Tiban Lama RT 03 RW 12, Kel. Tiban Lama, Kec. Sekupang
7	W007	Andi Saputra	1998-10-11	Jln Gajah Manada No. 27, Tiban Lama RT 03 RW 12, Kel. Tiban Lama, Kec. Sekupang
8	W008	Lestari Ananda	1987-06-05	Jln Gajah Manada No. 15, Tiban Lama RT 03 RW 12, Kel. Tiban Lama, Kec. Sekupang
9	W009	Fajar Nugraha	1993-01-28	Jln Gajah Manada No. 25, Tiban Lama RT 03 RW 12, Kel. Tiban Lama, Kec. Sekupang
10	W010	Naufal Rizky	2000-08-15	Jln Gajah Manada No. 5, Tiban Lama RT 03 RW 12, Kel. Tiban Lama, Kec. Sekupang

ADMIN

KODE	ID_ADMIN	NAMA
A001	AD001	Rizky Pratama
A002	AD002	Lina Rahmawati
A003	AD003	Firman Hidayat
A004	AD004	Nita Kusuma
A005	AD005	Agus Setiawan
A006	AD006	Rahmat Fauzi
A007	AD007	Wulan Ayu
A008	AD008	Arif Maulana
A009	AD009	Sari Lestari
A0010	AD010	Antonio

DOKUMEN

NO	ID_DOKUMEN	NAMA DOKUMEN	TGL_TERBIT
1	D001	KTP	2010-05-15
2	D002	Akta Kelahiran	1990-11-06
3	D003	Surat Nikah	2015-09-20
4	D004	Kartu Keluarga	2018-03-25
5	D005	Ijazah SMA	2008-06-10
6	D006	Ijazah S1	2013-07-14
7	D007	Surat Domisili	2020-09-01
8	D008	SKCK	2021-11-09
9	D009	Kartu BPJS	2019-12-30
10	D010	Paspor	2022-04-11

ARSIP

KODE	ID_ARSIP	KETERANGAN
AP001	AR001	Arsip KTP warga tahun 2010
AP002	AR002	Arsip akta lahir 1990–1995
AP003	AR003	Arsip surat nikah tahun 2015
AP004	AR004	Arsip kartu keluarga 2018
AP005	AR005	Arsip ijazah SMA 2008
AP006	AR006	Arsip ijazah sarjana 2013
AP007	AR007	Arsip surat domisili 2020
AP008	AR008	Arsip SKCK tahun 2021
AP009	AR009	Arsip kartu BPJS 2019
AP0010	AR010	Arsip paspor warga 2022

