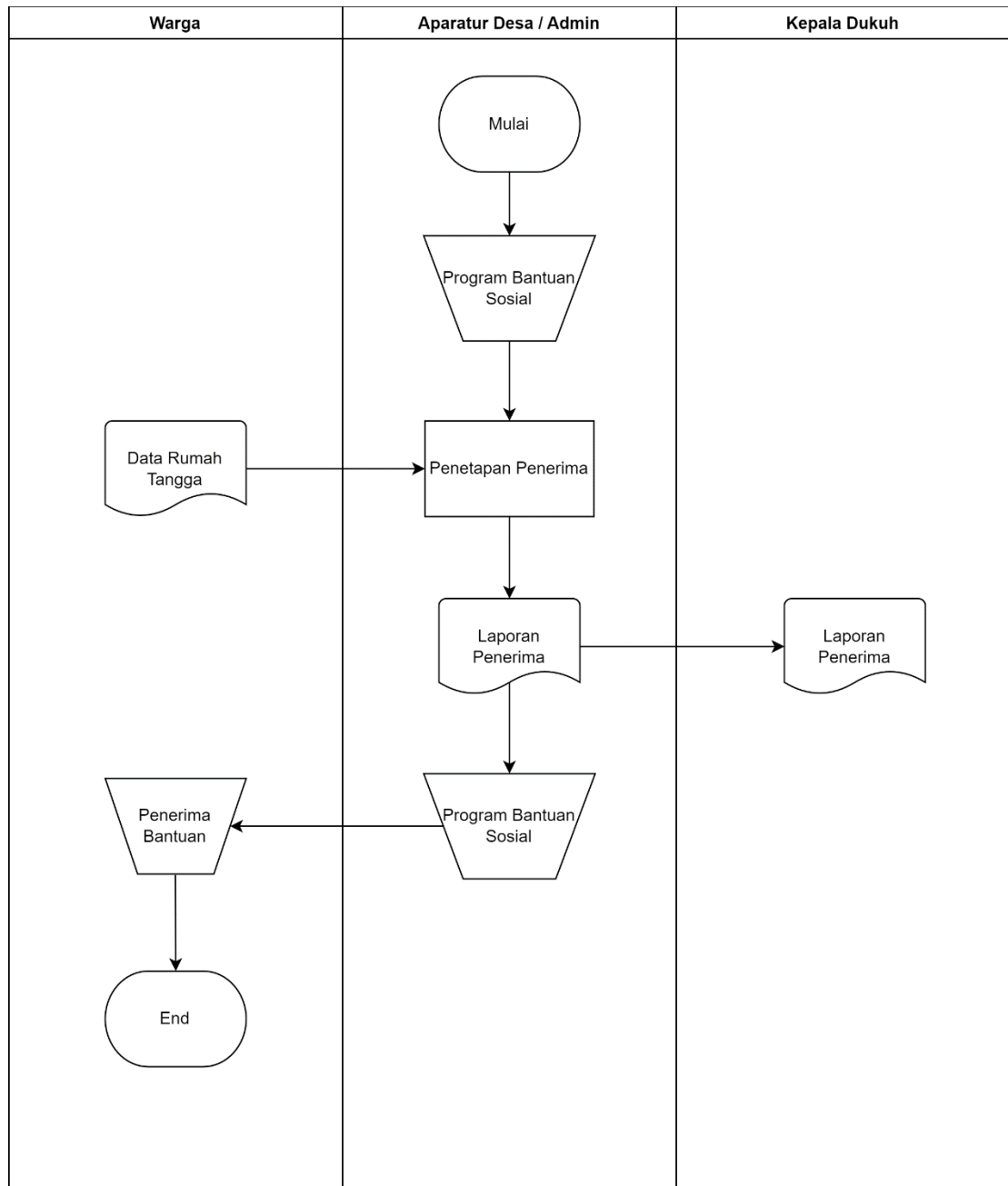


Rancangan Sistem Pendukung Keputusan Berbasis Website

1. Analisis sistem yang sedang berjalan di Padukuhan Sedogan

Flowmap



Analisa sistem yang sedang berjalan :

- a. Program-program bantuan sosial masyarakat miskin dari pemerintah yang disalurkan kepada Aparatur Desa Padukuhan Sedogan.
- b. Aparatur Desa melihat data calon rumah tangga miskin dari tiap-tiap rukun tetangga yang dinilai layak menerima bantuan sosial tersebut.
- c. Penetapan data penerima bantuan sosial masyarakat miskin oleh Aparatur Desa Padukuhan Sedogan.
- d. Penyaluran bantuan untuk masyarakat miskin kepada rumah tangga miskin yang telah ditetapkan untuk mendapatkan bantuan sosial tersebut.
- e. Pembuatan laporan penerima bantuan sosial masyarakat miskin.

Analisa permasalahan :

Berdasarkan hasil observasi dan wawancara yang dilakukan di Padukuhan Sedogan mengenai prosedur yang berjalan, maka terdapat suatu permasalahan yang sering ditemui oleh aparatur desa dalam menentukan penerima bantuan masyarakat miskin dimana proses penentuan dan pembuatan laporan penerima bantuan kurang efisien sehingga diperlukan suatu sistem pendukung keputusan untuk membantu aparatur desa dalam menentukan penerima bantuan masyarakat miskin yang efisien.

Analisa kebutuhan fungsional :

Kebutuhan fungsional merupakan suatu kebutuhan yang langsung berhubungan dengan sistem. Kebutuhan fungsional meliputi:

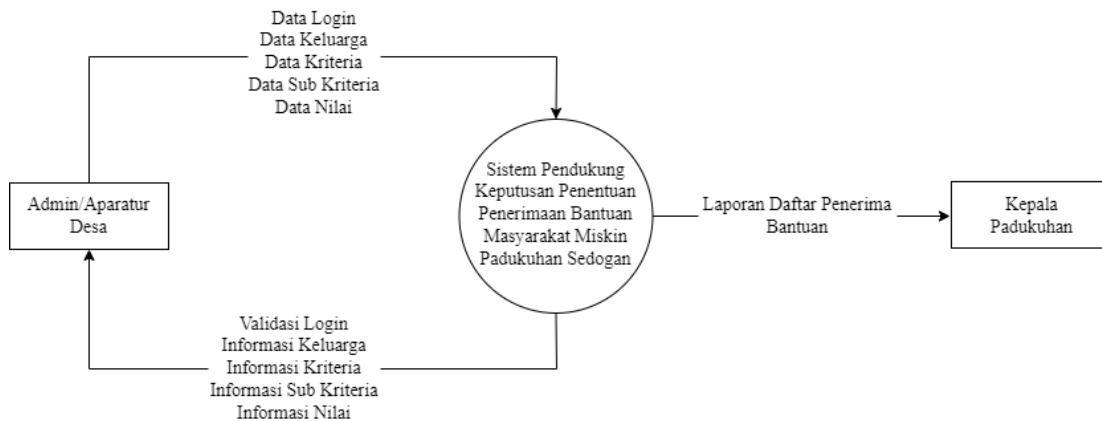
- Pendaftaran User
 - a. Admin akan memasukan data diri user ke dalam sistem.
 - b. Sistem akan menyimpan data diri user.
 - c. Sistem akan membuat list pengguna.

- Pengolahan data keluarga dan data kriteria
 - a. Admin akan memasukkan data keluarga, data kriteria (data pendapatan, data jumlah tanggungan, data tegangan listrik, data status rumah, data status lahan).
 - b. Sistem akan menyimpan data tersebut ke dalam database.
 - c. Sistem akan membuat konversi data kriteria untuk perhitungan di dalam sistem.
- Perhitungan di dalam sistem
 - a. Admin akan mengkonfirmasi data yang akan diolah.
 - b. Sistem akan menampilkan perhitungan dari data data tersebut dengan perbandingan.
- Cetak laporan penerima bantuan untuk masyarakat miskin
 - a. Admin akan mendapatkan data penerima bantuan yang telah dihitung sistem berdasarkan perbandingan.
 - b. Admin akan mencetak data penerima bantuan yang ada pada sistem.

2. Diagram konteks, Diagram Jenjang, Diagram Alir Data, dan Entity Relationship Diagram usulan perancangan sistem

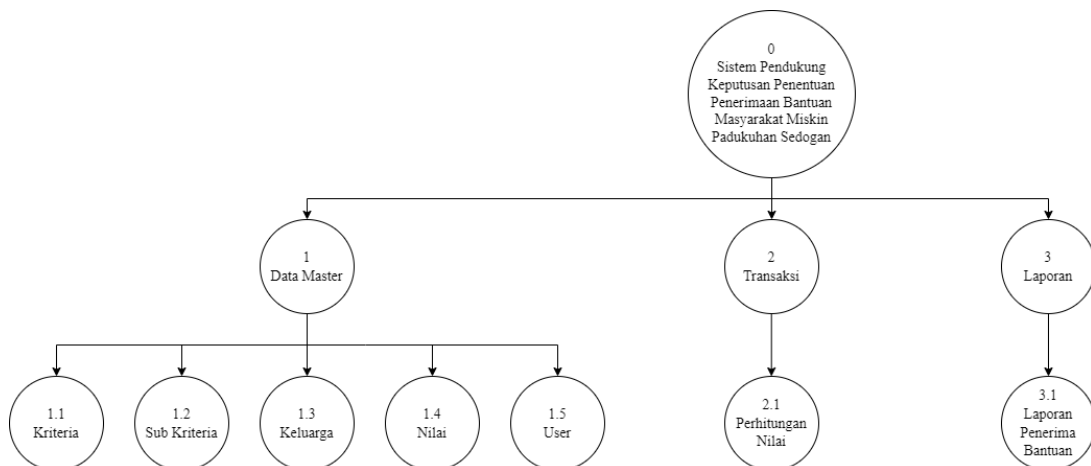
- Diagram Konteks

Diagram konteks merupakan diagram yang terdiri dari suatu proses yang menggambarkan ruang lingkup suatu sistem. Diagram konteks hanya menunjukan satu proses saja yang menunjukkan sistem secara keseluruhan.



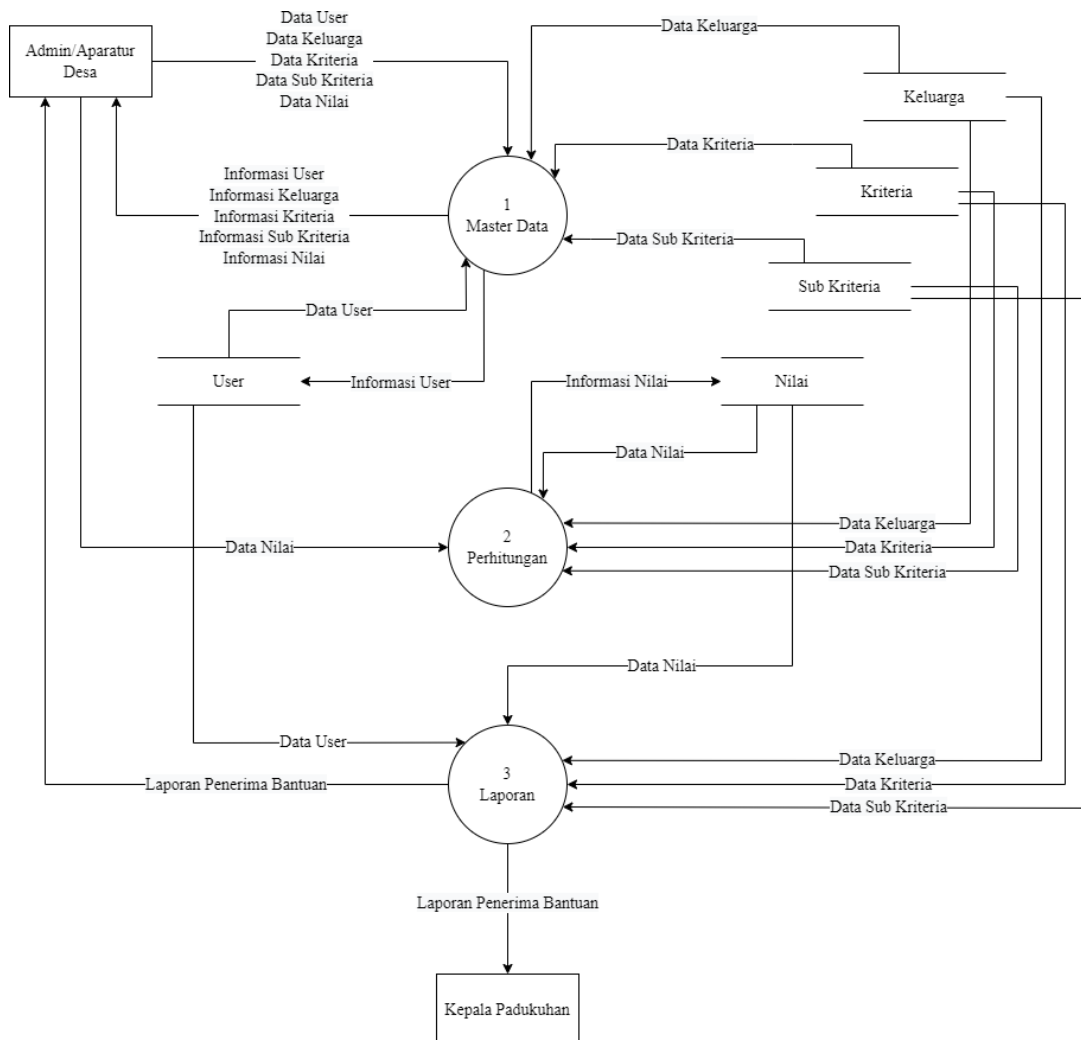
- Diagram Jenjang

Diagram jenjang menggambarkan alur sistem yang terdapat pada sistem pendukung keputusan penentuan penerimaan bantuan masyarakat miskin yang dilihat terdapat tiga proses utama.



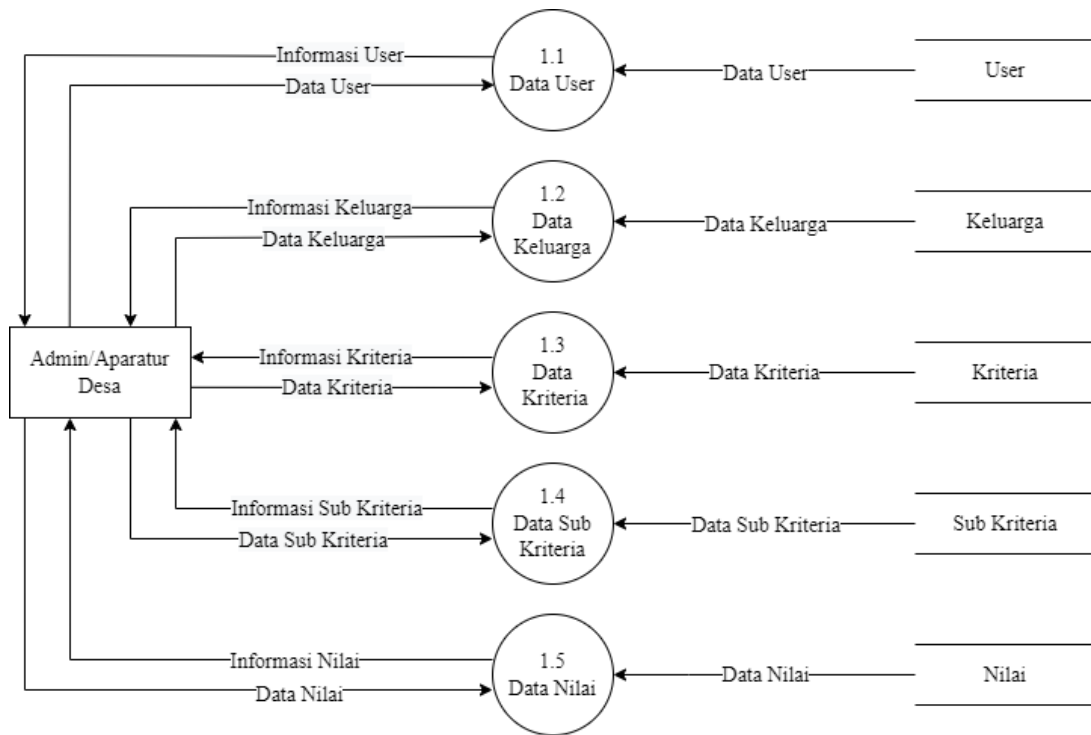
- Diagram Alir Data Level 1

Diagram Alir Data adalah suatu diagram yang menggambarkan aliran informasi dan transformasi informasi yang di aplikasikan sebagai data dari sistem yang berguna untuk memahami sistem secara logika.



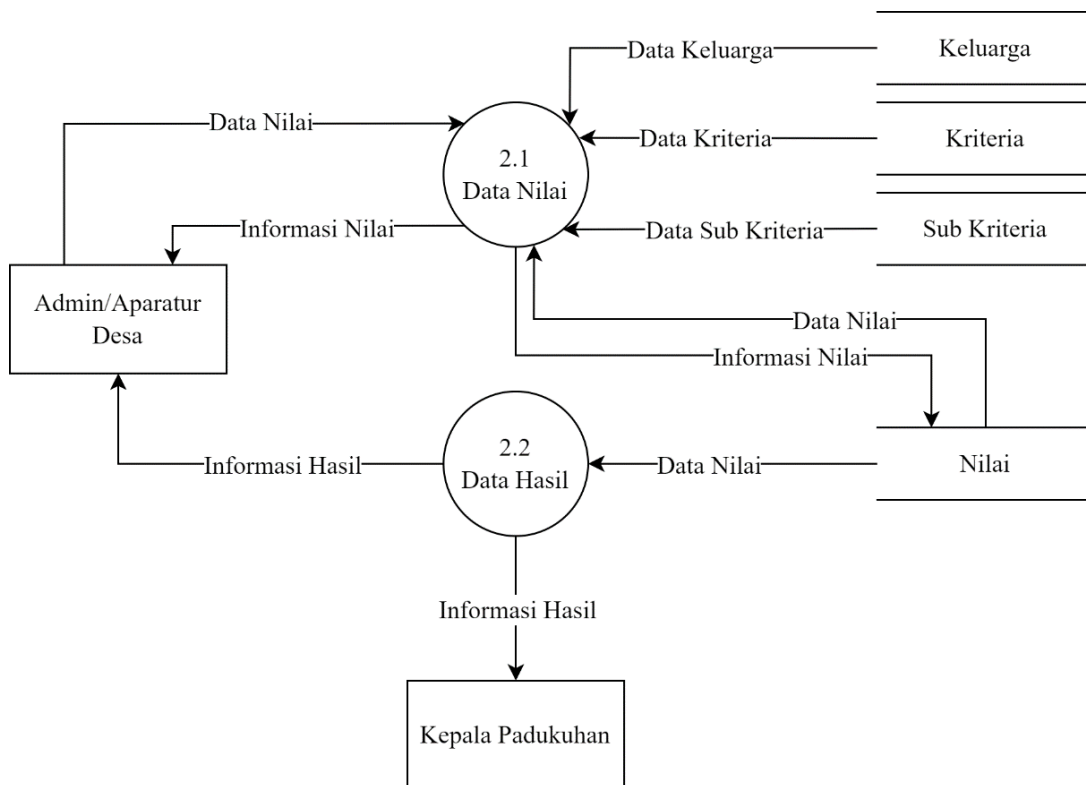
- Diagram Alir Data Level 2 Proses 1

Diagram Alir Data Level 2 Proses 1 Merupakan Penggambaran data-data yang ada pada data master yang menjabarkan tentang proses data user, data keluarga, data kriteria, data sub kriteria dan data nilai.



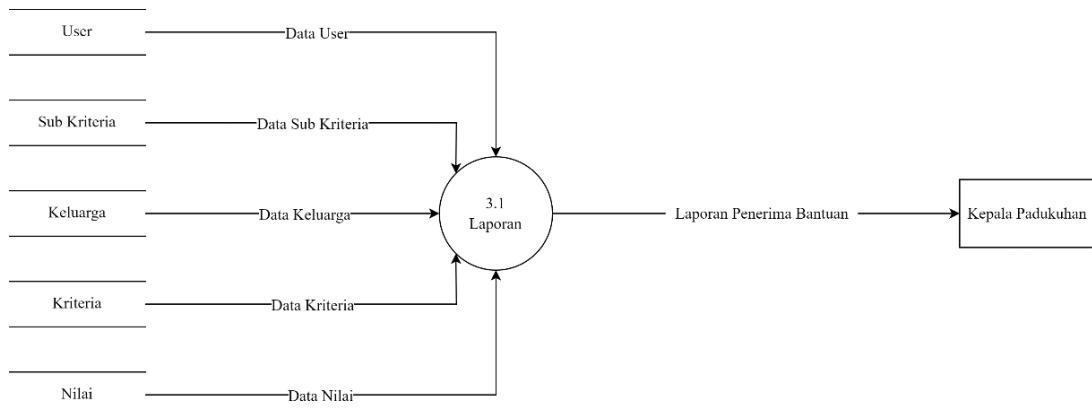
- Diagram Alir Data Level 2 Proses 2

Diagram Alir Data Level 2 Proses 2 Menggambarkan data-data yang berada pada data yang digunakan untuk perhitungan nilai dan perangkingan akhir.



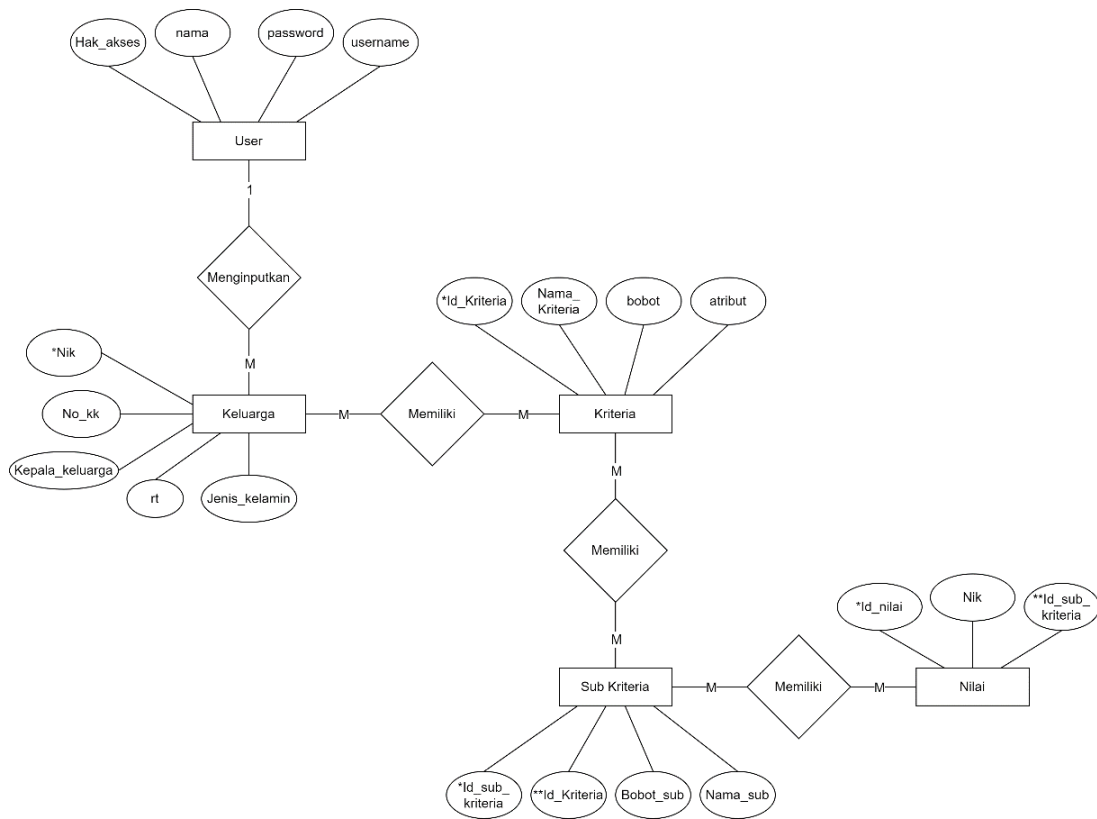
- Diagram Alir Data Level 2 Proses 3

Diagram Alir Data Level 2 Proses 3 menjabarkan lebih detail data-data yang berada pada laporan yaitu laporan penerima bantuan.



- Entity Relationship Diagram

Entity Relationship Diagram (ERD) adalah suatu bentuk diagram untuk menjelaskan hubungan antara objek-objek data yang memiliki hubungan antar relasi dengan batasan-batasan tertentu.



- Struktur Basis Data

- a. Tabel User

Primary Key : -

Untuk menyimpan data user pada website

Nama Data	Tipe Data	Keterangan
Username	Varchar (10)	Primary Key
Password	Char (60)	
Nama	Varchar (40)	
Hak_Akses	Tinyint (4)	

- b. Tabel Keluarga

Primary Key : Nik

Untuk menyimpan data keluarga

Nama Data	Tipe Data	Keterangan
Nik	Char (16)	Primary Key
No_Kk	Char (16)	
Kepala_Keluarga	Varchar (40)	
Rt	Varchar (2)	
Jenis_Kelamin	Enum	“Laki-laki”, “Perempuan”

c. Tabel Kriteria

Primary Key : id_kriteria

Untuk menyimpan data kriteria

Nama Data	Tipe Data	Keterangan
Id_Kriteria	Tinyint (4)	Primary Key
Nama_Kriteria	Varchar (40)	
Bobot	Float	
Atribut	Enum	“Benefit”, ”Cost”

d. Tabel Sub Kriteria

Primary Key : id_sub_kriteria

Untuk menyimpan data sub kriteria

Nama Data	Tipe Data	Keterangan
Id_Sub_Kriteria	Tinyint (4)	Primary Key
Id_Kriteria	Tinyint (4)	Foreign Key
Nama_Sub	Varchar (50)	
Bobot_Sub	Float	

e. Tabel Nilai

Primary Key : id_nilai

Untuk menyimpan data hasil perhitungan nilai

Nama Data	Tipe Data	Keterangan
Id_Nilai	Smallint (6)	Primary Key
Nik	Char (16)	Foreign Key
Id_Sub_Kriteria	Tinyint (4)	Foreign Key