

KAPITULU III

ANALIZA NO DEZEÑU SISTEMA

1.1. Analiza

1.1.1. Analiza Sistema

Tuir Matenek nain Kristanto (2003), analiza Sistema mak ema ne'ebe iha abilidade hodi halo analiza ba Sistema ruma, Hili alternative hodi resolve problema refere utiliza Sistema komputer. Ligadu ba titulu monografia refere katak kria pajina website ba Escola ESTV-Ravina Lacluta, Problema mak hanesan tuir mai ne'e:

- a) Prosesu habelar informasaun ba Estudante *Escola ESTV Ravina Lacluta* la efisiensia no efektivu tamba sei utiliza Sistema manual ka konvensional.
- b) Estudante no comunidade sira defisil atu asesu lalais informasaun *Escola ESTV Ravina Lacluta* nian.

1.1.2. Analiza Dadus

Tuit fontes *Kamus Besar Bahasa Indonesia*, Analiza dadus mak hanesan aktividade ida ne'ebe hala'o hodi modifika dadus, resultadu husi peskiza nian sai informasaun ne'ebe bele utiliza hodi foti desizaun ruma. Relasiona ho teorika ne'ebe deskreve iha leten hakerek nain halo analiza ba dadus ligadu ba titulu Monografia nian mak hanesa Pajina Website ba Escola ESTV Ravina Lacluta.

1.1.3. Analiza Prosedura

Analiza prosedura atu bele hatene prosesu habelar informasaun ba Estudante no comunidade sira iha Escola ESTV-Ravina Lacluta. Detallu liu haree iha Figura tuir mai ne'e :

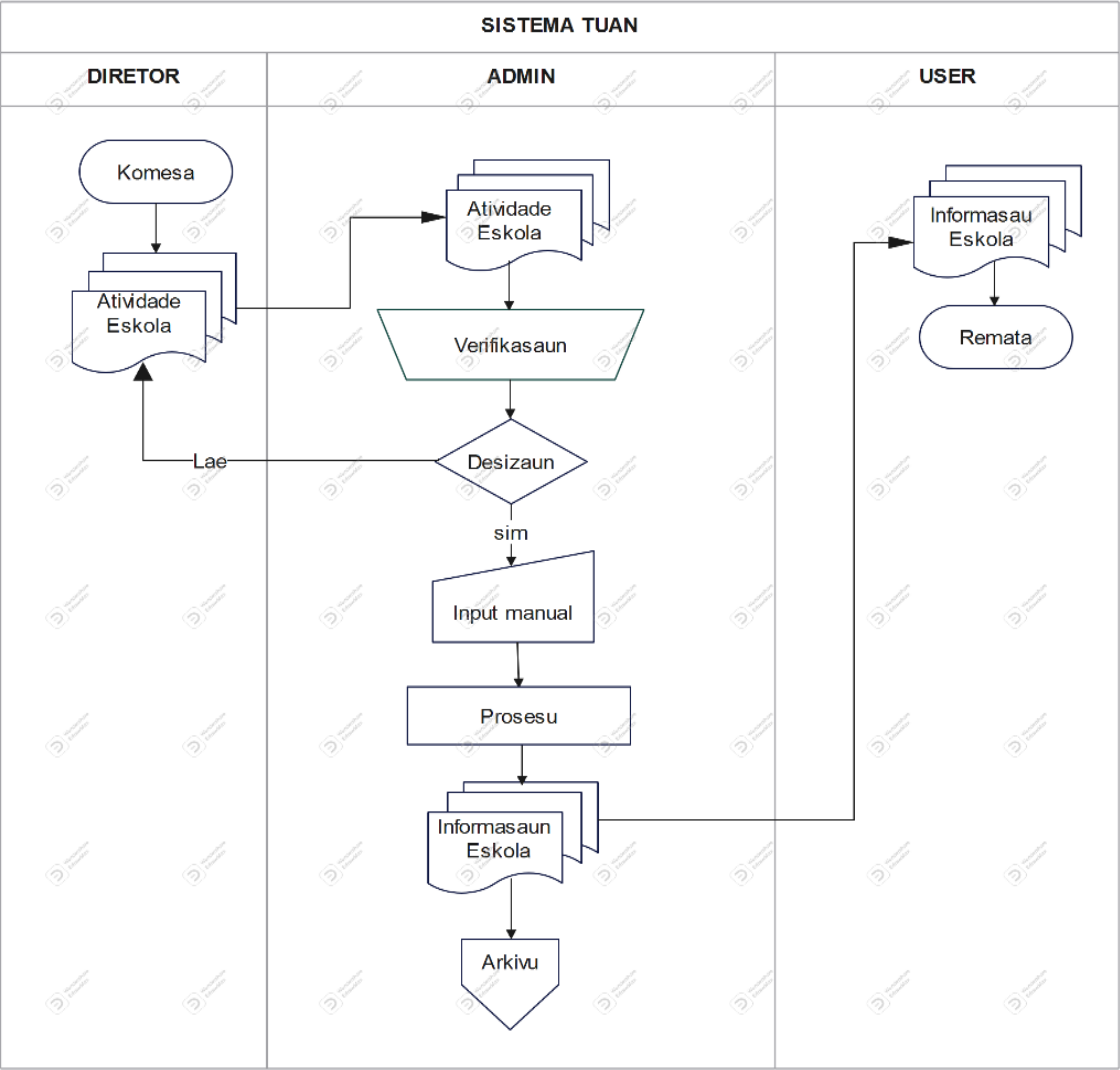


Figura 3.1. Sistema Atual.

1.1.4. Analiza Sulusaun

Parte ne'e atu analiza hodi deskobre problema ne'ebe mosu iha prosesu ne'ebe deskreve iha leten mak hanesan tuir mai ne'e :

- a. Defisil atu habelar informasaun ba Estudante no comunidade sira ho lalais
- b. Estudante no comunidade sira susar atu asesu informasaun konaba Eskola

ESTV Ravina lacluta nian

1.1.5. Sistema ne'ebe Propoin

Sistema ne'ebe propoin mak hanesan tuir mai ne'e :

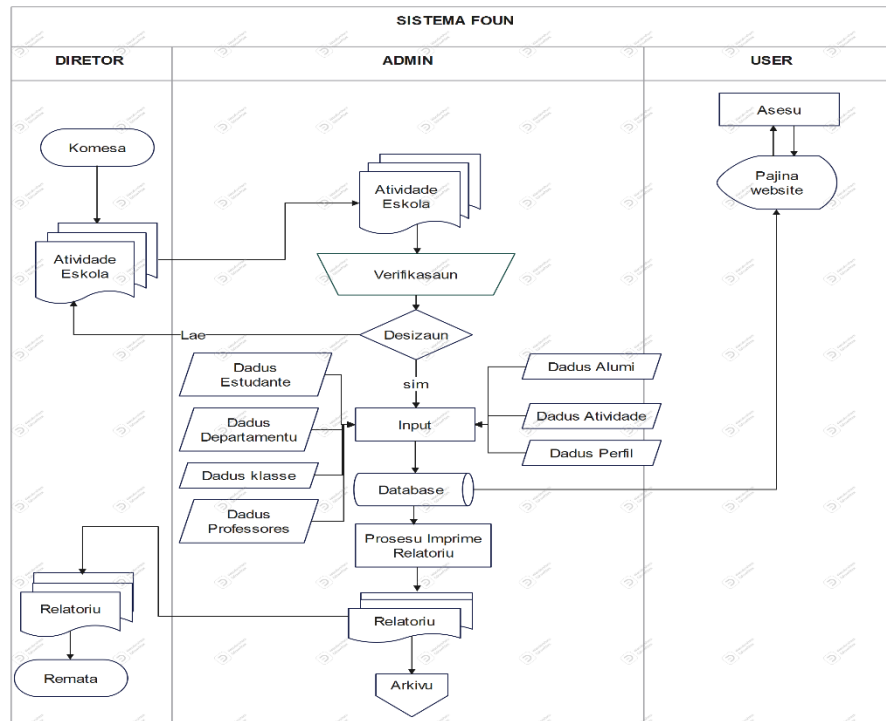


Figura 3.2. Diagrama Alur Dokumentu

1.1.6. Analiza Nesesidade Sistema ne'ebe Propoin

Analiza nesesidade fahe ba parte rua mak hanesan tuir mai:

1. Nesesidade Funsional

Nesesidade fungsional mak hanesan espresaun serbisu Sistema ne'ebe preparadu, oinnsa Sistema halo reasaun ba input ruma no oinsa hahalok Sistema iha situasaun ruma. Nune'e mos nesesidade fungsional utilizador hanesan

espresan nivel aas husi saida mak presiza husi Sistema nune'e mos nesesidade funksional Sistema deskreve serbisu neebe detalla liu.

Ezemplu nesesidade funksional:

- a. Utilizador bele buka koleksaun base dados inisial ka hili subset husi base website refere.
- b. Sistema ne'ebe preparadu atu fo sai informasaun ne'ebe mak lo'os ba utilizador sira ne'ebe Asesu.

2. Nesesidade Non-Funksional

Nesesidade non funksional mak hanesan limiitasaun serbisu ka funsaun ne'ebe mak *Bargain* husi Sistema hanesan limitasaun tempu, limitasaun desenvolve prosesu, estandarizasaun no seluk-seluk tan.

Ezemplu nesesidade non funksional:

- a. Nesesidade produktu
- b. Nesesidade organizasaun
- c. Nesesidade esterna

1.1.7. Diagrama kontestu

Diagram kontestu mak hanesan diagram siples ne'ebe deskreve relasaun ida ho sira seluk ho fluksu no armazenamentu dadus ka disgrama ne'ebe deskreve input ka output entre Sistema ho mundu esternu (unidade esternu). Diagrama kontestu ida sempre kontein prosesu ida deit ka bai-bain apresenta ho sirkulu uniku ne'ebe representa Sistema hotu. Diagram kontestu bele hare iha figura tuir mai ne'e:

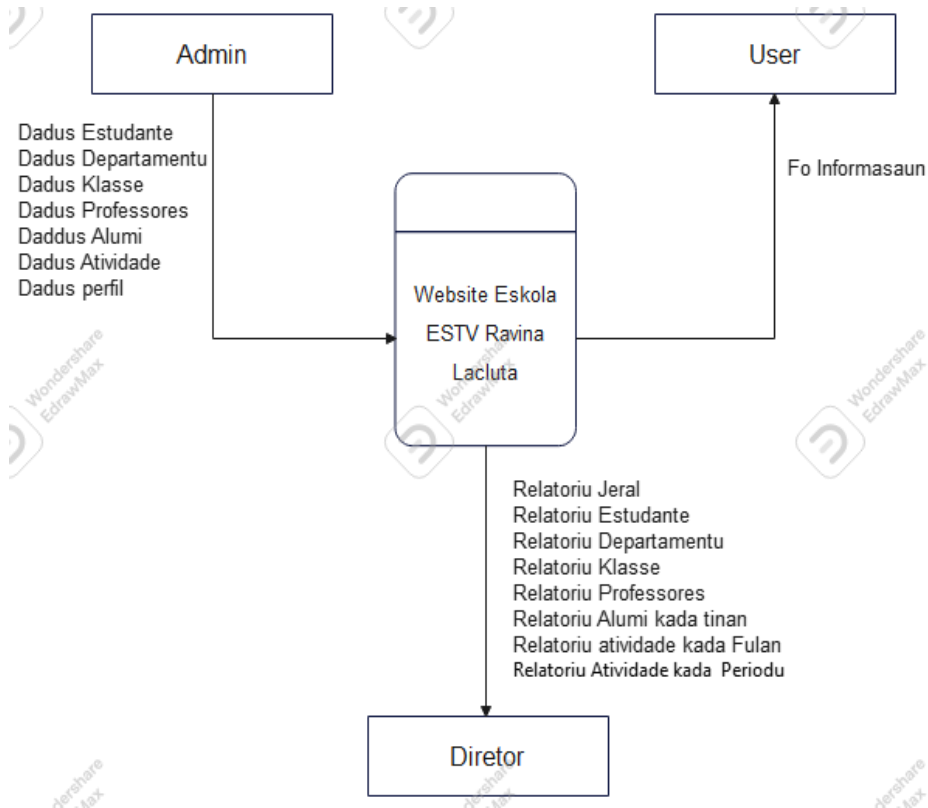


Figura 3.3. Diagrama Kontestu

1.1.8. Diagrama HIPO

Diagram HIPO utiliza ba preparasaun deseñu diagram fluksu dados ba nivel hirak ne'ebe inferior liu. Diagram HIPO bele hare iha figura tuir mai ne'e:

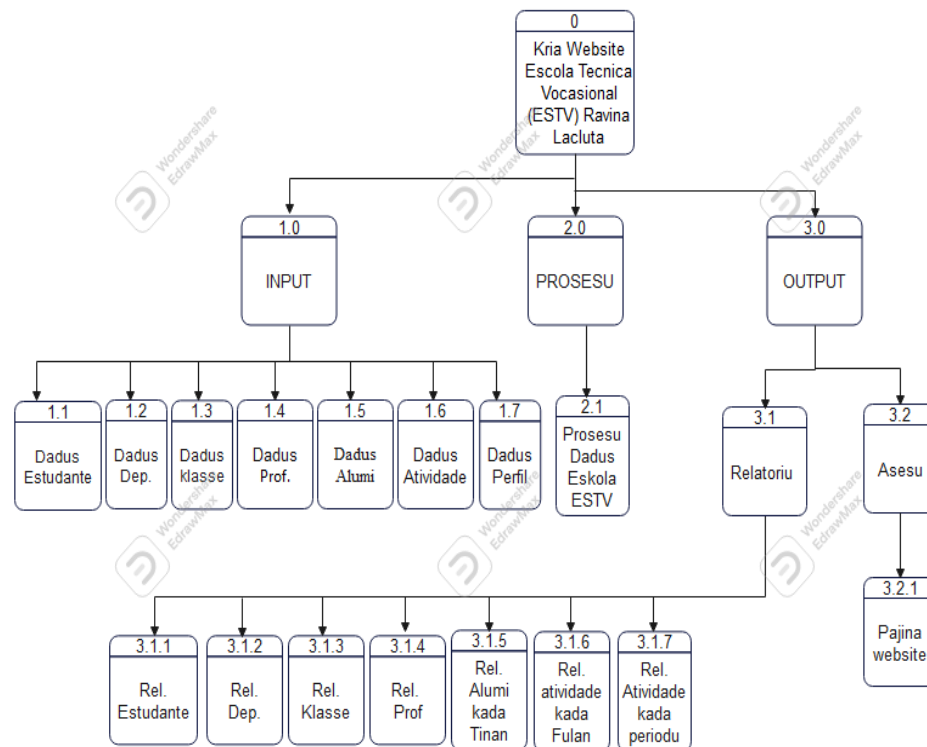


Figura 3.4 Diagrama HIPO

1.1.9. Dadus Diagrama Fluksu nian

Dadus diagrama fluksu fo deskrisaun ne'ebe detalladu ba programa ne'ebe bele resolve husi programa singular. DFD dezenvolve hodi ajuda halo analiza fluksu dados nian. DFD notasaun baziku ida ne'ebe nakonu ho entidade esternu (*External Entity*), Objetu dados (*Data Object*) no armazenamentu dados (*Data store*).

1.1.9.1. Data Flow Diagram Nivel 0

Data Flow Diagrama Nivel 0 halo hodi hetan prosesu detalladu ne'ebe iha Sistema nia laran no bele haree iha dadus flow diagram tuir m

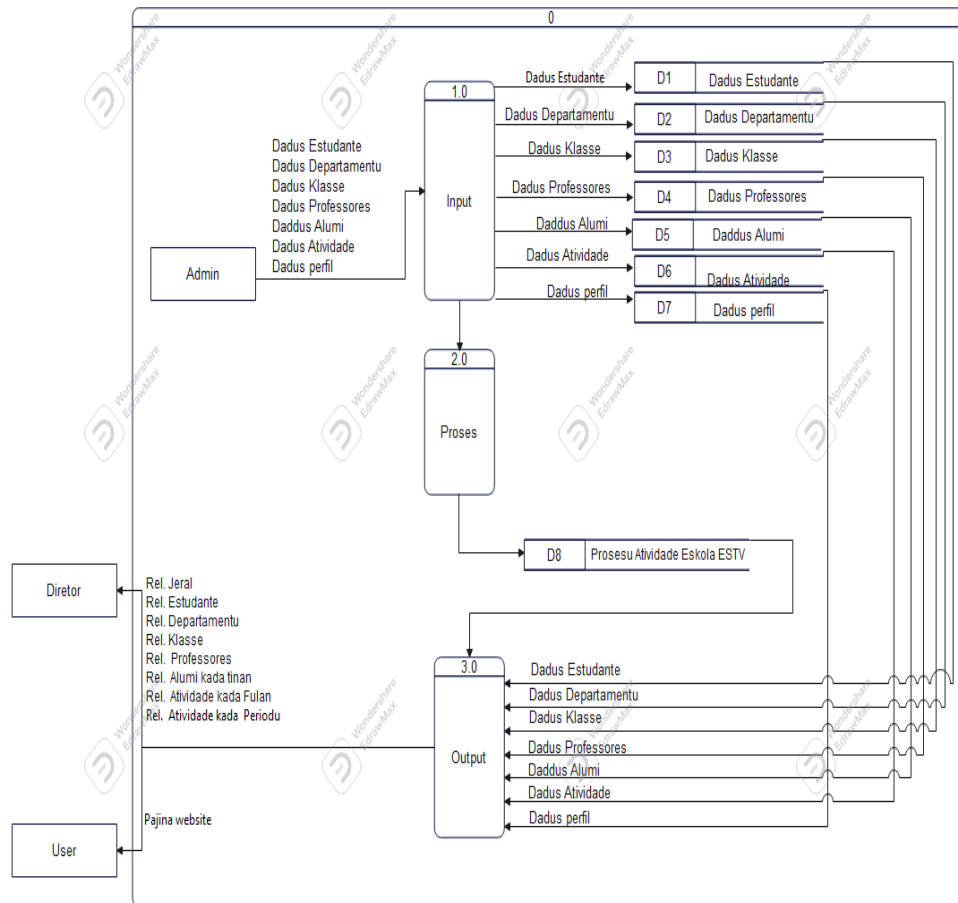
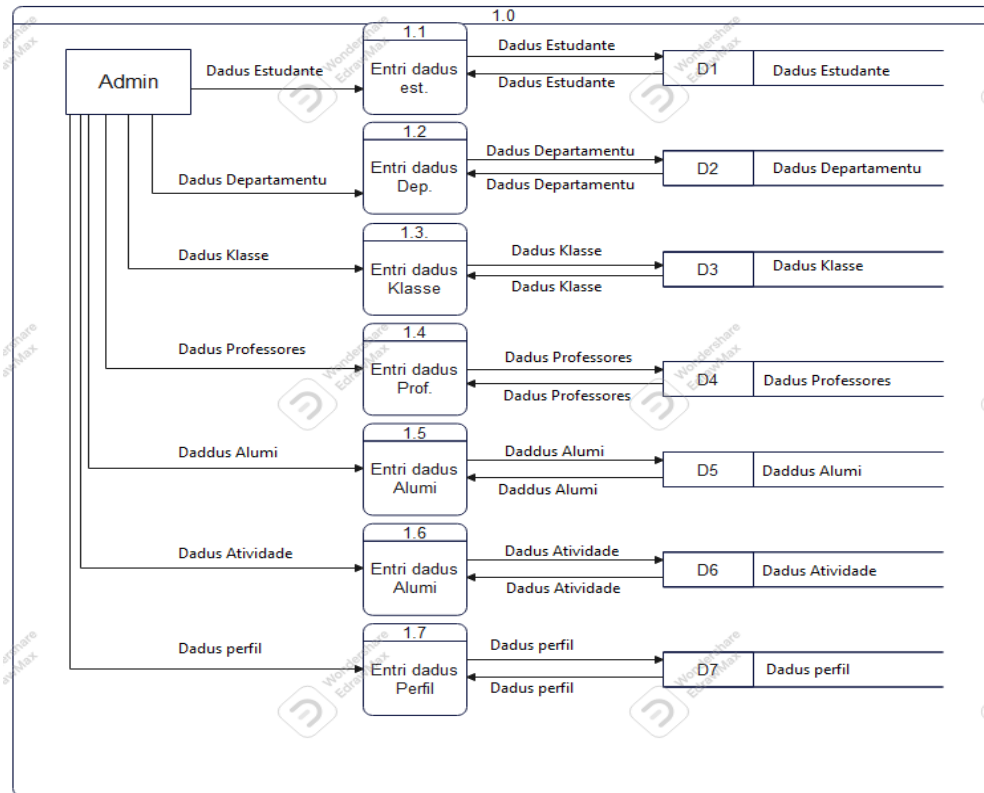


Figura 3.5. DFD nivel 0

1.1.9.2. Data Flow Diagram Nivel 0 Prosesu 1.0

Dadus flow diagram nivel 0 prosesu 1.0 halo hodi hetan prosesu detalladu ne'ebe iha Sistema nia laran no bele haree iha dadus flow diagram tuir mai ne'e :

Figura 3.6. DFD nivel 0 prosesu 1.0



1.1.9.3. Data Flow Diagram Nivel 0 Prosesu 2.0

Dadus flow diagram nivel 0 prosesu 2.0 halo hodi hetan prosesu detalladu ne'ebe iha Sistema nia laran no bele haree iha dadus flow diagram tuir mai ne'e :

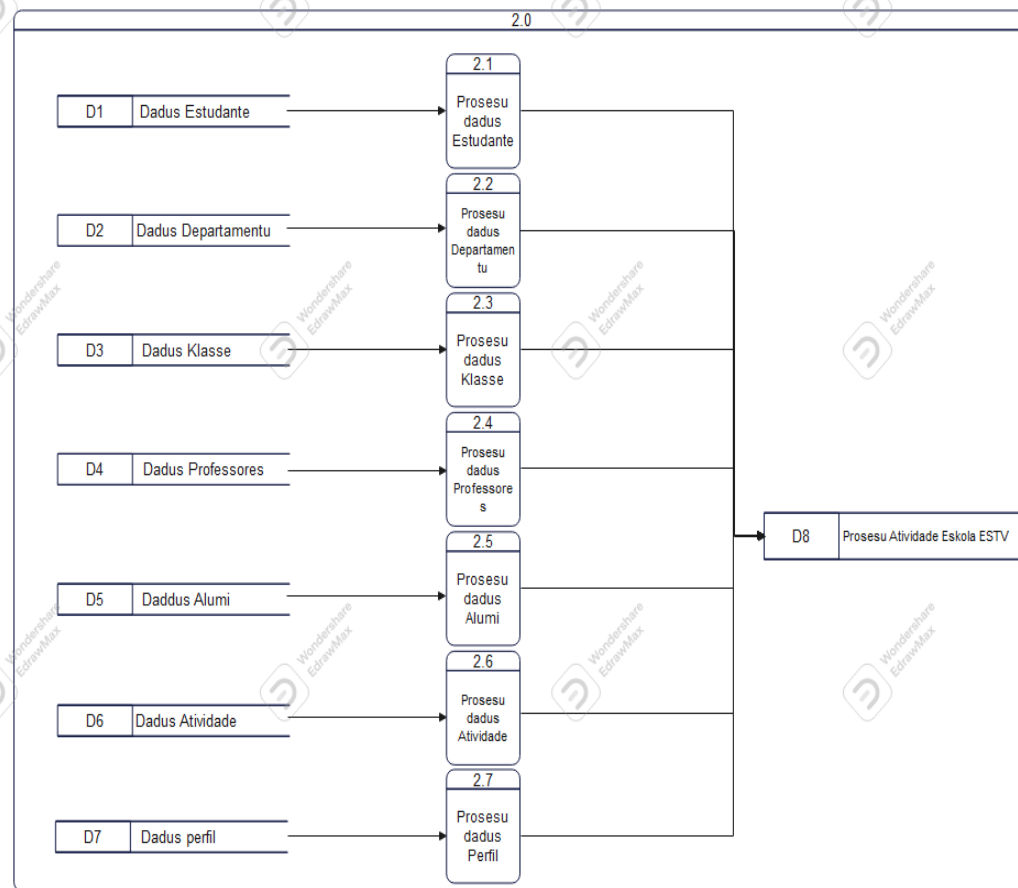


Figura 3.7. DFD nivel 0 prosesu 2.0

1.1.9.4. Data Flow Diagram Nivel 0 Prosesu 3.0

Dadus flow diagram nivel 0 prosesu 2.0 halo hodi hetan prosesu detalladu ne'ebe iha Sistema nia laran no bele haree iha dadus flow diagram tuir mai ne'e :

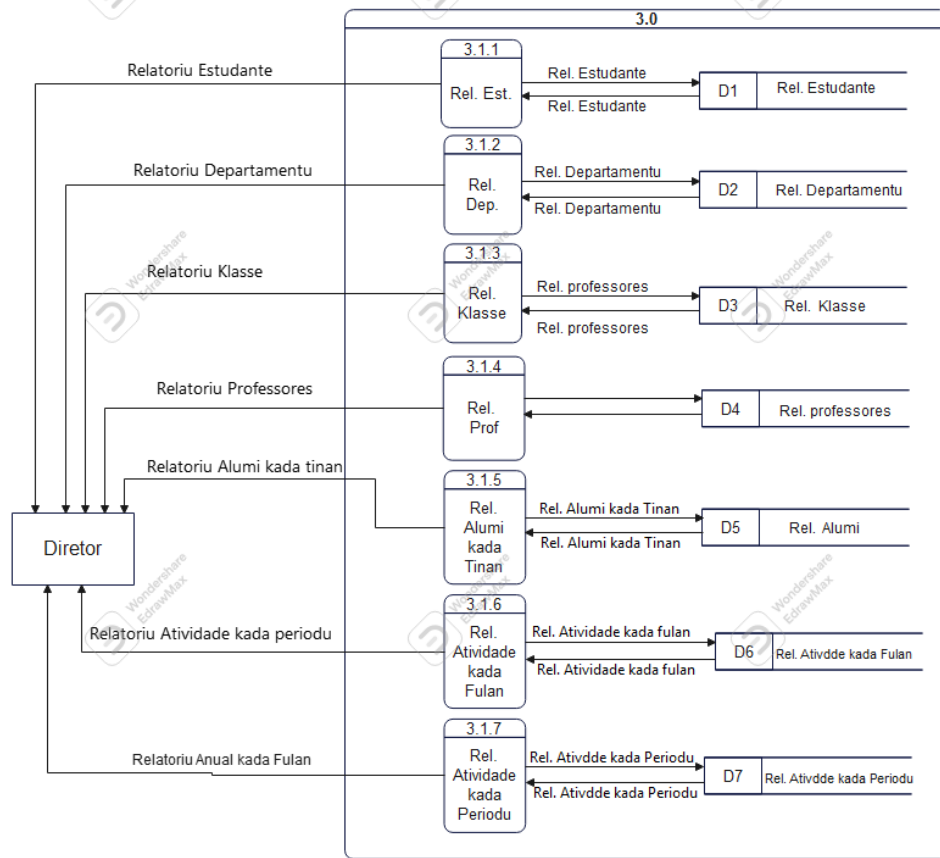


Figura 3.8. DFD nivel 0 prosesu 3.0

1.2. Entity Relationship Diagram (ERD)

Modelu *Entity Relationship Diagram* ne'ebe nakonu ho komponente konjuntu ba entidade relasaun ne'ebe ida-idak kompleta ho atributu ne'ebe apresenta faktu hotu-hotu husi mundu real ne'ebe avalia ona atu nune'e bele halo dezeñu ho sistematiku.

Diagrama ERD bele haree iha Figura tuir mai ne'e :

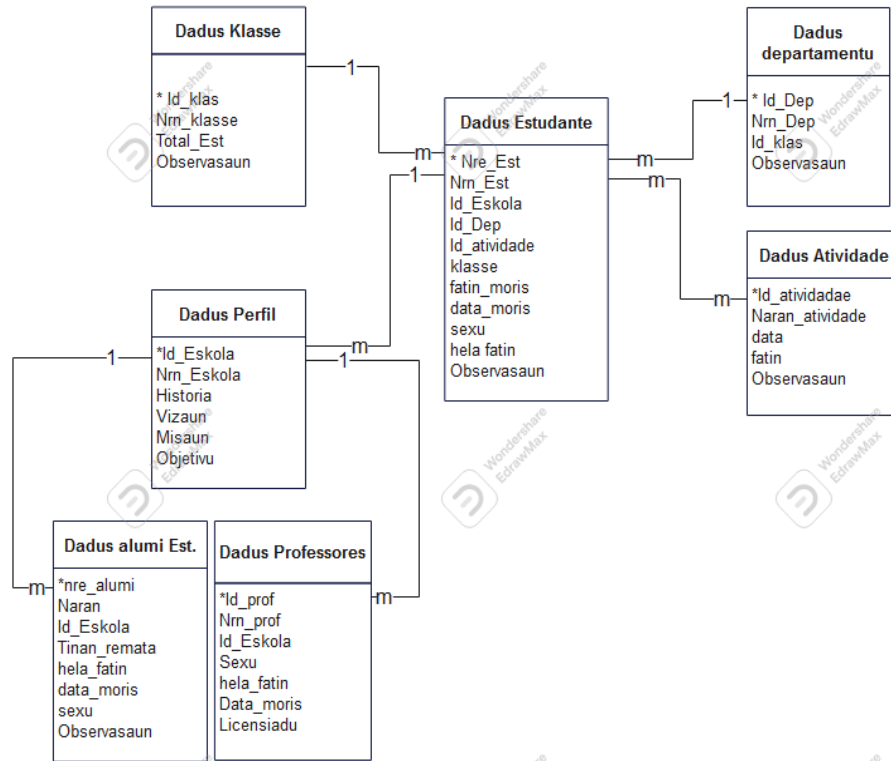


Figura 3.9. ERD