MODUL 2

ENTITY RELATIONSHIP DIAGRAM (ERD)

Dosen: Adam Bachtiar, S.Kom., M.MT

Mata Kuliah Basis Data



Oleh:

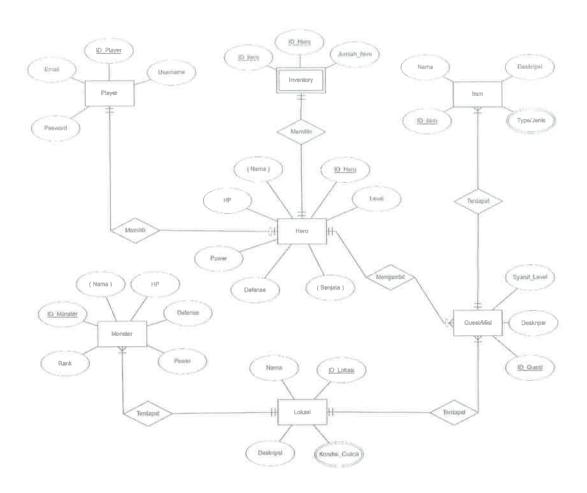
- 1. Irza Apriandi (23241034)
- 2. Irsyad Hakki (23241004)

KELAS A

PROGRAM STUDI PENDIDIKAN TEKNOLOGI INFORMASI FAKULTAS SAINS, TEKNIK DAN TERAPAN UNIVERSITAS PENDIDIKAN MANDALIKA MATARAM TAHUN 2024

A. ER -Diagram

1. ER -Digram



2. Identifikasi Partisipasi

- 1. Player Hero
 - a. Player = total (setiap player harus memiliki hero)
 - b. Hero = parsial (tidak semua hero bisa di miliki player)
- 2. Hero Inventory
 - a. Hero = total (Setiap hero pasti memiliki inventory)
 - b. Inventory = total (Inventory pasti di miliki oleh hero)
- 3. Hero Quest
 - a. Hero = total (setiap hero harus mengambil setidaknya 1 quest)
 - b. Quest = parsial (Tidak semua quest harus di selesaikan oleh hero)

- 4. Quest Item
 - a. Quest = total (setiap quest terdapat reward berupa item)
 - b. Item = Total (Setiap item berada di setiap quest)
- 5. Quest Lokasi
 - a. Quest = Total (Setiap misi pasti berada di lokasi)
 - b. Lokasi = Total (Setiap lokasi harus mempunyai misi)
- 6. Lokasi Monster
 - a. Lokasi = Total (Setiap lokasi harus terdapat monster)
 - b. Monster = Total (Setiap monster pasti berada di lokasi)

3. Identifikasi Cardinalitas Setiap Relasi

- 1. Player Hero = one to one
- 2. Hero Inventory = one to one
- 3. Hero Quest = one to many
- 4. Quest Item = one to many
- 5. Quest Lokasi = many to one
- 6. Lokasi Monster = one to many

4. Identifikasi Tipe Entitas

- 1. Player = Kuat
- 2. Hero = Kuat
- 3. Lokasi = Kuat
- 4. Monster = Kuat
- 5. Quest = Kuat
- 6. Item = Kuat
- 7. Inventory = Lemah

5. Identifikasi Tipe Atribut

- 1) Player
 - a. Email = simple
 - b. Password = simple

- c. Username = simple
- d. ID Player = unique

2) Hero

- a. ID Hero = unique
- b. Nama = composite
- c. HP = simple
- d. Level = simple
- e. Senjata = multivalue
- f. Power = simple
- g. Defense = simple

3) Lokasi

- a. ID_Lokasi = unique
- b. Nama = simple
- c. Deskripsi = simple
- d. Kondisi Cuaca = multivalue

4) Monster

- a. ID_Monster = unique
- b. Nama = composite
- c. HP = simple
- d. Rank = simple
- e. Power = simple
- f. Defense = simple

5) Quest

- a. ID_Quest = unique
- b. Deskripsi = simple
- c. Syarat Level = simple

6) Item

- a. ID_Item = unique
- b. Nama = simple
- c. Deskripsi simple
- d. Type/Jenis = multivalue

- 7) Inventory
 - a. ID_Item = unique
 - b. ID_Hero = unique
 - c. Jumlah = simple

6. Mencari Primary key dari setiap Entitas

- 1. Player
 - Primary key = ID_player
- 2. Hero
 - Primary key = ID_Hero
- 3. Lokasi
 - Primary key = ID_Lokasi
- 4. Monster
 - Primary key = ID_Monster,
- 5. Quest
 - Primary key = ID_Quest
- 6. Item
 - Primary key = ID_Item
- 7. Inventory
 - Primary key = ID_Item, ID_Hero

Lembar Pengesahan

Tugas Modul ER Diagram

Disusun Untuk memenuhi Tugas Mata Kuliah Basis Data

Disusun Oleh:

- 1. Irza apriandi (23241034)
- 2. Irsyad Hakki (23241004)

Menyetujui

Dosen Pengampu

Ace 13/6 24

Adam Bachtiar S.kom, M.MT