BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Era teknologi yang berkembang pesat telah merambah keberbagai aspek kehidupan. SISTEM INFORMASI PENILAIAN SISWA BERBASIS WEB PADA SMP NEGERI 2 BOJONGSARI PURBALINGGA merupakan suatu sistem yang memberikan informasi laporan keaktifan siswa secara *online* yang berupa laporan nilai serta informasi siswa yang bersangkutan dengan berbasiskan *web*, sehingga membantu kecepatan dan kualitas dalam penyampaian informasi.

Permasalahan pada penelitian ini, yaitu mengenai tingkat integritas data. Dasarnya adalah pembatasan nilai-nilai yang diperbolehkan untuk diisikan pada sebuah tabel didalam *database*. Dengan menerapkan *rule database* dalam sebuah tabel maka dapat dipastikan bahwa hanya data-data yang sesuai dengan batasan tersebut saja yang dapat diisikan dalam tabel tersebut. Fungsi utama dari penerapan *rule database* dalam sebuah tabel adalah untuk menjamin integritas data yang diisikan pada sebuah tabel.

1.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang, maka ditentukan rumusan masalah yaitu analisis *rule database* yang mendukung integritas data pada "SISTEM INFORMASI PENILAIAN SISWA BERBASIS WEB PADA SMP NEGERI 2 BOJONGSARI PURBALINGGA".

1.3. Ruang Lingkup

Ruang lingkup yang menjadi acuan dalam penelitian ini adalah untuk mengetahui:

1. *Entity integrity* (integritas entitas)
2. *Domain integrity* (integritas domain)
3. *Referential integrity* (integritas referensial)

.

1.4. Tujuan

Tujuan penelitian ini adalah dapat menjelaskan mengenai :

1. *Entity integrity* (integritas entitas)
2. *Domain integrity* (integritas domain)
3. *Referential integrity* (integritas referensial)