BAB II
LANDASAN TEORI

2.1. Konsep Dasar Rekayasa Perangkat Lunak

Perangkat lunak sudah mengalami perkembangan, bahkan sudah mencapai empat dekade dan banyak mendapatkan kelebihan dan kelemahan. Sekarang Perangkat Lunak dikenal sebagai disiplin ilmu yang sah dan layak mendapatkan penelitian dan studi yang sungguh-sungguh serta diskusi yang matang.

2.1.1. Pengertian Perangkat Lunak

Banyak pendapat dari beberapa pihak yang mengartikan pengertian perangkat lunak, diantaranya adalah :

Roger S. Pressman berpendapat bahwa Perangkat lunak adalah:

1. Perintah (program komputer) yang bila dieksekusi memberikan fungsi dan unjuk kerja seperti yang diinginkan.
2. Struktur data yang memungkinkan program memanipulasi informasi secara proporsional.
3. Dokumen yang menggambarkan operasi dan kegunaan program.

2.1.2. Pengertian Rekayasa Perangkat Lunak

Ada beberapa pengertian menurut para ahli di bidang perangkat lunak. Pengertian dari rekayasa perangkat lunak menurut para ahli adalah sebagai berikut:

1. Menurut Stephen R. Schach :