

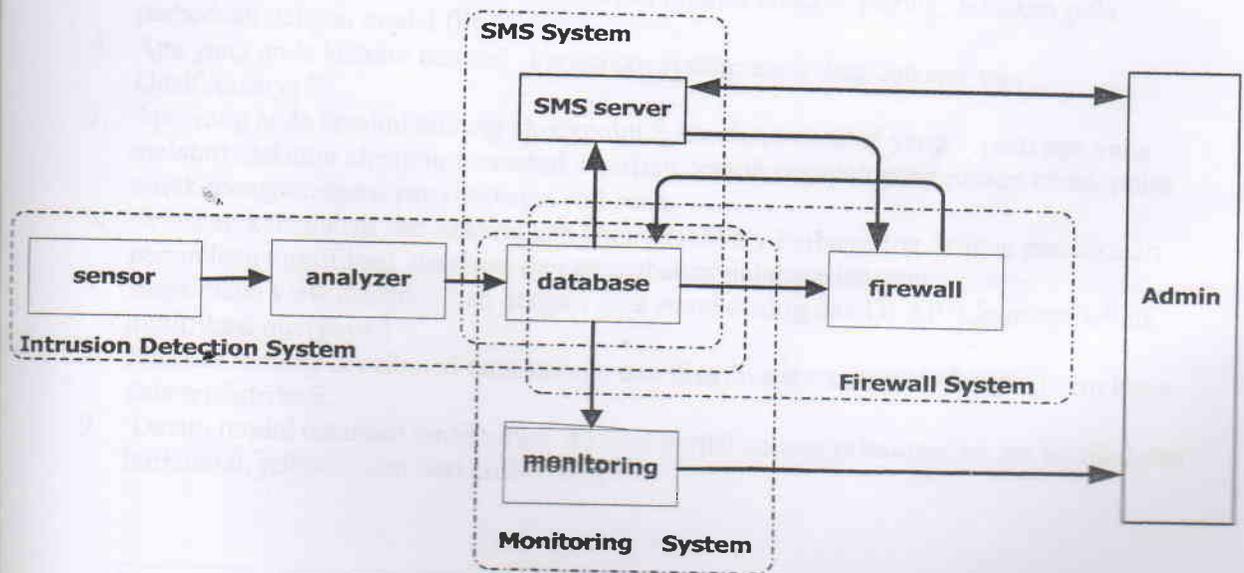
Jawablah pertanyaan berikut pada lembar jawab yang tersedia

### Soal Teori

1. Keamanan sistem komputer menjadi trend topik penelitian dan banyak perusahaan yang mengimplementasikan keamanan sistem pada sistem informasi yang ada diperusahaan tersebut. Terdapat beberapa aspek yang diperhatikan dalam pembangunan keamanan sistem diantaranya aspek reliability. Berikan contoh aspek reliability, beserta hardware dan software yang diperlukan untuk mewujudkan aspek reliability. (Nilai 20)
2. Sebaik apapun rancangan pengamanan database multilevel, celah gangguan keamanan tetap ada. Dalam perhitungan hasil pemilu 2004, data website KPU dirubah oleh hacker, sehingga datanya tidak valid dan tampilan websitenya berubah. Menurut Saudara bagaimana ini bisa terjadi dan bagaimana keamanan sistem seharusnya dirancang sehingga gangguan tersebut tidak terjadi. (Nilai 30)

### Soal Aplikasi

Diketahui desain arsitektur sistem keamanan jaringan sebagai berikut :



3. Dari arsitektur diatas, menurut saudara letak firewall sebaiknya di depan database atau seperti yang tertera dalam arsitektur tersebut ? jelaskan alasan saudara.
4. Jelaskan bagaimana IDS bisa mengenali bahwa sebuah paket yang masuk kedalam system merupakan intruder atau bukan. (Nilai 20)