

1. Confidentiality adalah kerahasiaan suatu data sehingga data tersebut harus terjaga kerahasiannya
- Integrity atau integritas artinya data harus terjaga dan harus dapat diubah oleh orang yang berwenang
- Availability artinya ketersediaan data artinya data harus tersedia kapan pun dibutuhkan
- Confidentiality contohnya Penggunaan Password
- Integrity contohnya Penggunaan hash dan checksum
- Availability contohnya backup berkala

2. User 1 = GRANT SELECT, UPDATE ON 'perpustakaan' TO 'user1@localhost';
- User 2 = GRANT SELECT ON perpustakaan TO 'user2@localhost';
- User 3 = GRANT INSERT, DELETE ON perpustakaan TO 'user3@localhost';

3. SQL Injection dapat terjadi ketika tidak ada filtering yang diterapkan pada input sehingga memungkinkan form input untuk dimasukkan SQL yang dieksekusi yang mungkin menjebol database
- Contoh tidak aman SELECT * FROM users WHERE username = '\$username' AND password = '\$password';

4. 1. Audit log akses pengguna
2. Cari dampak perubahan yang dilakukan
3. Pemulihan data dari backup

5. Karena jika disimpan sebagai plaintext maka saat ada yang mengakses database semua yang mengakses bisa melihat passwordnya contoh yang bisa dilakukan untuk meningkatkan keamanannya adalah meng hash password

Contoh Penggunaan UPDATE users SET password = SHA2('password', 256) where username = 'user1';