

Date. /

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

2. User 1 : GRANT SELECT, UPDATE ON 'Perpusku' TO 'User1@localhost';
User 2 : GRANT SELECT ON Perpusku TO 'User2@localhost';
User 3 : GRANT INSERT, DELETE ON Perpusku TO 'User3@localhost';

3. SQL Injection dapat terjadi ketika tidak ada filtering yang dilakukan pada input sehingga memungkinkan form input untuk dimasukkan SQL yang sifatnya yang mungkin mengancam 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. Pemulihandan drisback up

5. Karena jika disimpan sebagai plaintext maka saat ada yang mengakses database semuanya mengakses bisa melihat passwordnya contoh yang bisa dilakukan untuk meningkatkan keamanannya dalam menghash password
Contoh Penggunaan `UPDATE users SET password = SHA2('password', 256)
where Username = 'User1';`