

Nama: Deviana Christian Widya Arunda
NIM: 23110572

Date: / /

1. Confidentiality adalah kerahasiaan simetris dan antisipasi yang harus terjaga kerahasiaannya.
 - 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

User 1 = GRANT SELECT, UPDATE ON 'perpuskuon' TO 'User1@localhost';
User 2 = GRANT SELECT ON perpuskuon TO 'User2@localhost';
User 3 = GRANT INSERT, DELETE ON perpuskuon TO 'User3@localhost';

SQL Injection dapat terjadi ketika tidak ada filtering yang diterapkan pada input sehingga memungkinkan form input untuk dimasukkan SQL yang dilakukan yang mungkin mengakum database.
Contoh tidak aman: `SELECT * FROM users WHERE Username = '$username'
AND password = '$password';`

Audit log akses pengguna

1. Cari dampak perubahan yang dilakukan
2. Pemulihandan dari backup

Karena jika disimpan sebagai plaintext maka saat ada yang mengakses database semuanya mengakses bisa melihat passwordnya. Contoh yang bisa dilakukan untuk meningkatkan keamanannya adalah menghash password.

Bentuk Penggunaan `UPDATE users SET password = SHA2('password', 256)
WHERE Username = 'User1';`