

Nama : Isep Lutpi Nur
NPM : 2113191079
Kelas : Informatika / A2
Mata Kuliah : Database Manajemen Sistem Lanjut
Semester : 5 (Ganjil)
Tugas : Ujian Akhis Semester

Ujian Akhir Semester

Nama: ISEP LUTPI NUR Kelas: T. Informatika A2 2019
NPM: 2113191079 01

1). ACID (Atomicity, Consistency, Isolation and Durability)

yang menjamin consistency transaksi database diproses secara readable.

- Atomicity: ~~bertujuan~~ merupakan konsep dimana jika pada suatu transaksi ada yang gagal maka seluruh transaksi digagalkan
- Consistency: memastikan data dapat dikembalikan dalam keadaan sebelum transaksi dimulai jika terjadi kegagalan.
- Isolation: memastikan transaksi yang masih dalam proses dan dilakukan (comited) harus tetap terisolasi terhadap transaksi lainnya
- Durability: memastikan data yang tersimpan dalam keadaan aman dan tersedia.

2). kasus terkait dengan transaction, transaksi saldo

kasusnya disini terdapat dua tabel keuangan yaitu

- ~~saldo~~ tabel saldo

Create table saldo (

id INT not null auto-increment,

nama VARCHAR(255) not null,

jumlah INT not null,

Primary key (id)

);

- tabel transaksi

Create table transaksi (

id INT not null auto-increment,

id-saldo INT not null,

keterangan VARCHAR(255) not null,

jumlah INT not null,

jenis VARCHAR(255) not null,

waktu DATETIME not null,

Primary key (id)

);

- memasukkan record saldo

Insert Into saldo (id, nama, jumlah) values

(1, 'kas utama', 10000);



- Database transaction

START TRANSACTION;

SET @jumlah = 20 000;

SET @jenis = 'kredit';

SET @keterangan = 'kredit';

SET @saldo_id = 1;

~~UPDATE~~

UPDATE saldo SET jumlah = (jumlah - @jumlah)
WHERE id = @saldo_id;

INSERT INTO transaksi (id, id_saldo, keterangan, jumlah,
jenis, waktu)
VALUES

(null, @saldo_id, @keterangan, @jumlah, @jenis, ~~current_timestamp~~
current_timestamp());

COMMIT;

3). Backup dan recovery sangat diperlukan untuk dalam basis data untuk menghindari kerusakan data yang bisa jadi merugikan perusahaan, biasanya disebabkan oleh human error ataupun karena bencana alam

4). Backup dan recovery menggunakan PhpMYAdmin

a). Pilih database yang akan di backup

b). Klik menu export diatas

c). klik go di bawah kanan

- Recovery

a). Pilih database yang akan di recovery

b). klik menu import diatas

c). chose file dan arahkan ke file database backup

d). klik go di sebelah kanan bawah

b). mengatur task schedule jam 23.00 wib

A. cari task program task scheduler.

B. pada bagian kanan, pilih create basic task

C. isi form yang ada

D. masukan tanggal dimulai hari ini kemudian jam nya 23:00:00. kemudian Next

E. pilih program backup pilih (start a program). Next

F. pilih script program. Next.

G. Finish

b) anonym user merupakan pengguna yang bisa mengakses database tanpa autentikasi terlebih dahulu dan memiliki akses yang sangat terbatas biasanya saat pertama kali melakukan instalasi MySQL.

7) E:\xampp\mysql\bin\mysql.exe -u root -p

↳ merupakan file executable/aplikasi MySQL

↳ merupakan flag yang menunjukkan username

↳ password

8) CREATE USER 'uasnimanda'@'%' IDENTIFIED BY '123';
GRANT ALL PRIVILEGES ON dbuas.*
TO 'uasnimanda'@'%';

9). GRANT ALL PRIVILEGES: memberikan semua hak atau akses ON akademik.mahasiswa; pada tabel mahasiswa di database akademik

TO ayxi@%'; kepada user ayxi kemudian untuk wildcard '%' untuk akses di hos manapun

10. revoke all privileges: cabut semua hak privileges on akademik.mahasiswa; di database akademik tabel mahasiswa from ayxi; dari user ayxi

Flush privileges: perintah untuk reload server untuk membaca ulang hak akses