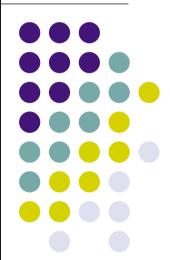
MySQL

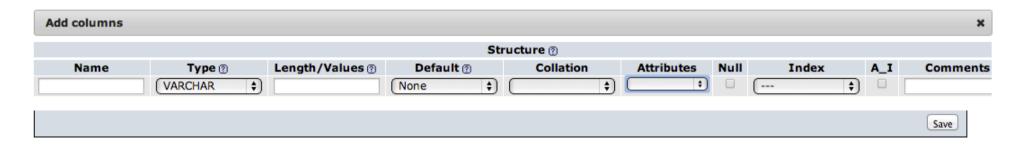
Pemrograman Web II

Ganjil 2013 - 2014





Struktur Tabel



Tipe Data MySQL

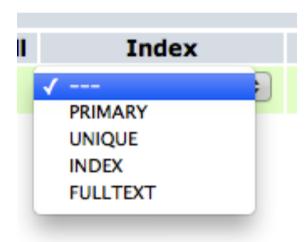
- CHAR
- VARCHAR
- TEXT
- TINYTEXT
- MEDIUMTEXT
- LONGTEXT
- DATE
- DATETIME
- YEAR
- TIME
- TIMESTAMP
- TINYINT
- SMALLINT
- MEDIUMINT
- INT
- BIGINT

- FLOAT
- DOUBLE
- DECIMAL
- TINYBLOB
- BLOB
- MEDIUMBLOB
- LONGBLOB
- BINARY
- VARBINARY
- ENUM
- SET



Index

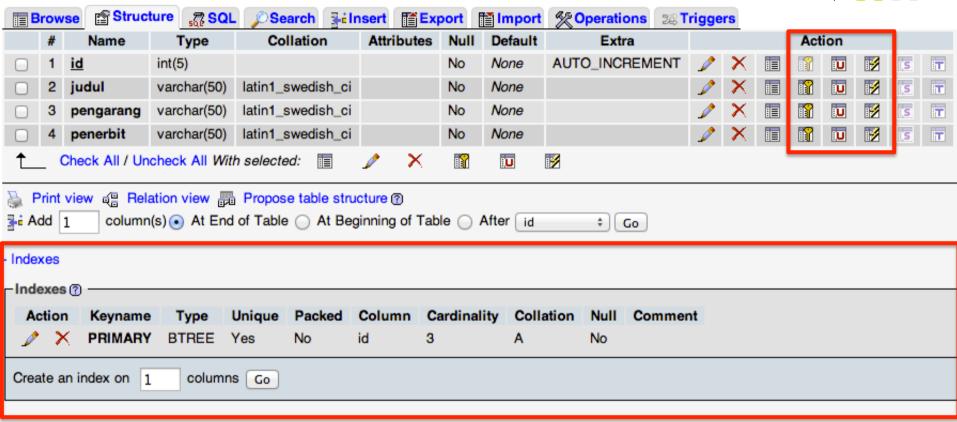
- Agar pencarian data lebih cepat dan optimal.
- Diperlukan untuk membuat relasi (primary & foreign key) antar tabel
- Jenis Index





Index







id	nrp	nama	fakultas	jurusan	ipk	status
2	043040007	Doddy Ferdiansyah	Teknik	Teknik Informatika	3.90	lulus
4	023040123	Erik	Hukum	Ilmu Hukum	4.00	lulus
5	043040023	Sandhika Galih	Teknik	Teknik Informatika	3.00	Lulus

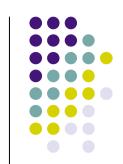


buku

id	judul	pengarang	penerbit
1	Jaringan Komputer	Iwan Kurniawan	Pasundan
2	Harry Potter and The Sorcerers Stone	J.K. Rowling	Gramedia
3	Pemrograman Sistem Berbasis Objek	Bambang Hariyanto	UNPAS

mahasiswa (master)

id	nrp	nama	fakultas	jurusan	ipk	status
2	043040007	Doddy Ferdiansyah	Teknik	Teknik Informatika	3.90	lulus
4	023040123	Erik	Hukum	Ilmu Hukum	4.00	lulus
5	043040023	Sandhika Galih	Teknik	Teknik Informatika	3.00	Lulus



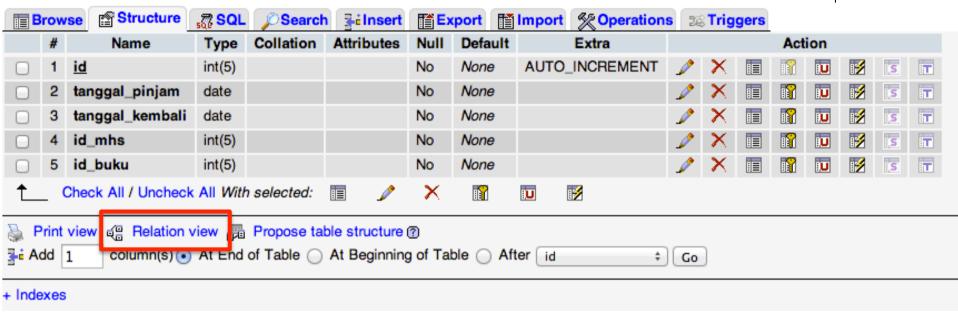
buku (master)

id	judul	pengarang	penerbit
1	Jaringan Komputer	Iwan Kurniawan	Pasundan
2	Harry Potter and The Sorcerers Stone	J.K. Rowling	Gramedia
3	Pemrograman Sistem Berbasis Objek	Bambang Hariyanto	UNPAS

peminjaman (transaksi)

id	tanggal_pinjam	tanggal_kembali	id_mhs	id_buku
1	2013-11-08	2013-11-10	2	2
2	2013-11-07	2013-11-11	4	3
3	2013-11-07	2013-11-11	4	1











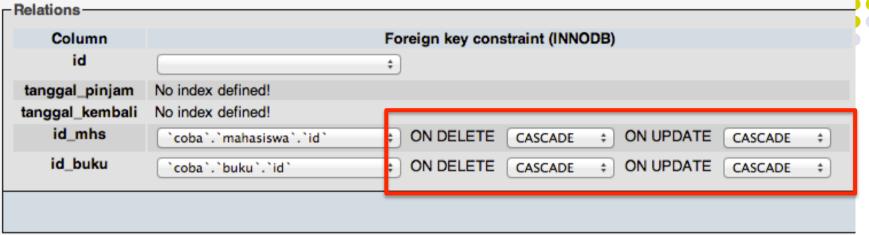


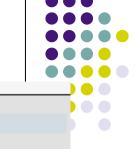


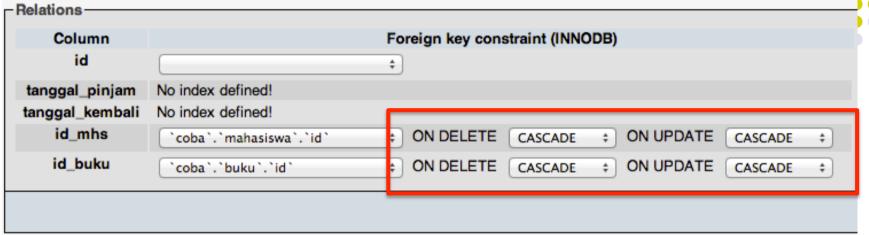
- id_mhs merupakan foreign key di tabel peminjaman dan primary key di tabel mahasiswa
- id_buku merupakan foreign key di tabel peminjaman dan primary key di tabel buku



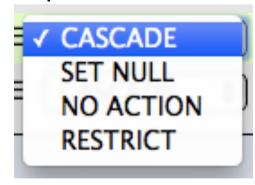








• Tipe Relasi:



- Cascade: jika id_mhs di tabel mahasiswa diubah/dihapus, maka id_mhs di tabel peminjaman juga akan terubah/terhapus
- Restrict: operasi ubah/hapus id_mhs di tabel mahasiswa tidak diperbolehkan



• Bagaimana cara menampilkan data peminjaman, tetapi menampilkan nama dan judul buku?



• Bagaimana cara menampilkan data peminjaman, tetapi menampilkan nama dan judul buku?

nama	judul	tanggal_pinjam	tanggal_kembali
Doddy Ferdiansyah	Harry Potter and The Sorcerers Stone	2013-11-08	2013-11-10
Erik	Pemrograman Sistem Berbasis Objek	2013-11-07	2013-11-11
Erik	Jaringan Komputer	2013-11-07	2013-11-11



nama	judul	tanggal_pinjam	tanggal_kembali
Doddy Ferdiansyah	Harry Potter and The Sorcerers Stone	2013-11-08	2013-11-10
Erik	Pemrograman Sistem Berbasis Objek	2013-11-07	2013-11-11
Erik	Jaringan Komputer	2013-11-07	2013-11-11



nama	judul	tanggal_pinjam	tanggal_kembali
Doddy Ferdiansyah	Harry Potter and The Sorcerers Stone	2013-11-08	2013-11-10
Erik	Pemrograman Sistem Berbasis Objek	2013-11-07	2013-11-11
Erik	Jaringan Komputer	2013-11-07	2013-11-11

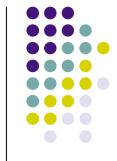
FROM mahasiswa

INNER JOIN peminjaman ON

mahasiswa.id = peminjaman.id mhs

INNER JOIN buku ON

buku.id = peminjaman.id buku;



- Tipe JOIN:
 - JOIN
 - LEFT JOIN
 - RIGHT JOIN
 - INNER JOIN

Backup and Recovery (import/export)

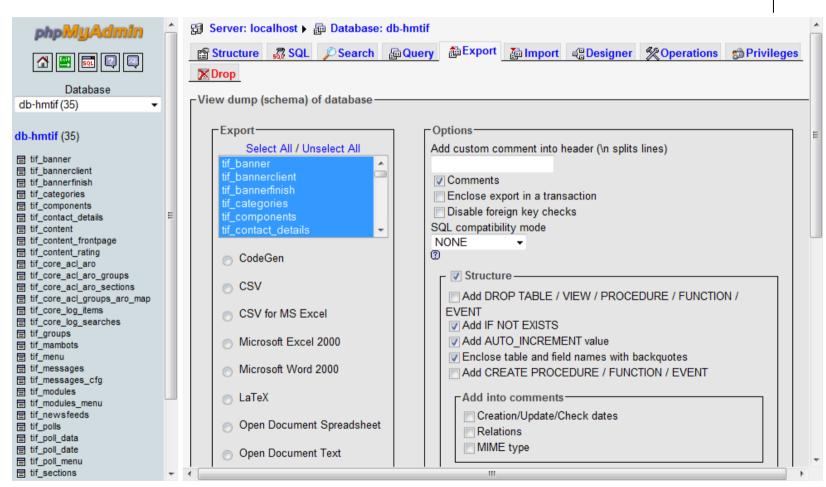


Kenapa harus dilakukan Backup berkala?

- Ancaman jarang terjadi, tapi bisa saja terjadi.
- Aplikasi DBMS error.
- File tabel atau database rusak.
- Komputer server sewaktu-waktu bisa rusak.
- Harddisk bisa corrupt.
- Kebakaran.
- Bencana alam.
- Setidaknya pernah buat 1 file full database backup.
- Sebaiknya lakukan backup berkala.
- Simpan file backup setidaknya di 3 lokasi berbeda.
 - Komputer yang sama, komputer berbeda atau DVD, dan gedung berbeda.

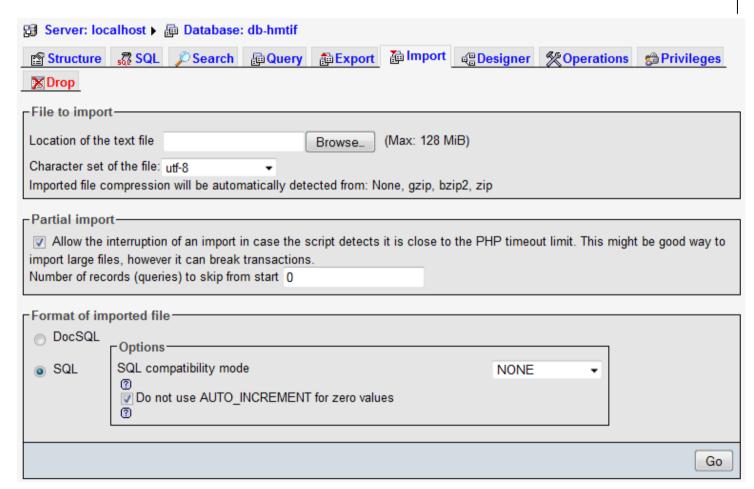


Backup





Recovery



Terima Kasih

Pemrograman Web 2 - 20132014

sandhikaga lih @unpas.ac.id

erik@unpas.ac.id

anggoro.ari.nurcahyo@unpas.ac.id

acep.hendra@unpas.ac.id

