

Backup dan Restore Database

Muhamad Zaelani

Zaelani@raharja.info

Abstrak

Backup dan restore database merupakan hal yang bukan asing lagi di kalangan administrator database, karena kegiatan ini merupakan bagaimana membuat salinan terhadap data yang terdapat dalam database, dan bagaimana mengembalikan data jika terjadi kesalahan atau kerusakan pada database. Pengolahan backup dan restore ini menggunakan aplikasi XAMPP sebagai server lokal dan MySQL untuk penyimpanan data

Kata Kunci: MySQL, Database, Backup, Restore.

Pendahuluan

Setelah memahami pengolahan database dari mulai pembuatan database, pembuatan tabel hingga menyeleksi data yang kita butuhkan, penulis kali ini akan menjelaskan sedikit mengenai bagaimana cara membackup dan merestore database.

Hal ini mungkin sudah tidak asing lagi di dengar oleh para database administrator (DBA) karena kegiatan ini adalah kegiatan wajib yang harus dilakukan untuk mengamankan data ataupun pengembalian data yang error. Selain itu DBA biasanya melakukan proses backup sesering mungkin untuk membuat salinan data terbaru dari database operasional yang dapat disalin seminggu sekali, harian ataupun dalam beberapa jam sekali. Hal ini bertujuan untuk mengantisipasi terjadinya kerusakan data pada database operasional maupun pada komputer yang diperankan sebagai server database.

Lisensi Dokumen:

Copyright © 2008-2017 ilmuti.org

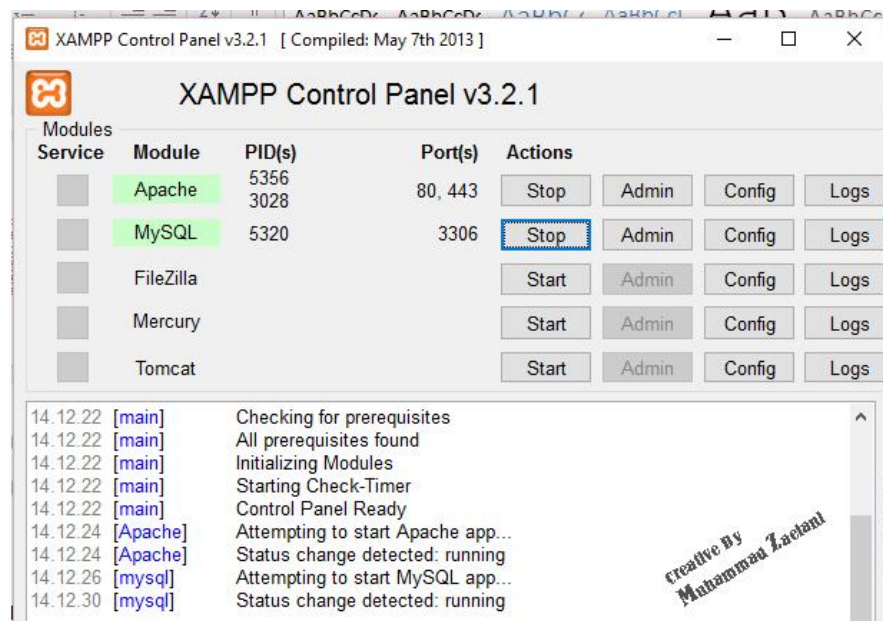
Seluruh dokumen di ilmuti.org dapat digunakan, dimodifikasi dan disebarkan secara bebas untuk tujuan bukan komersial (nonprofit), dengan syarat tidak menghapus atau merubah atribut penulis dan pernyataan copyright yang disertakan dalam setiap dokumen. Tidak diperbolehkan melakukan penulisan ulang, kecuali mendapatkan ijin terlebih dahulu dari ilmuti.org

Pembahasan

1. Perintah *Backup*

Backup secara umum dapat diartikan sebagai proses menyalin data operasional ke media lain dan strategi backup yang digunakan tergantung dari kebutuhan kondisi. Adapun cara backup data melalui aplikasi xampp dengan tampilan desktop adalah sebagai berikut

- Langkah pertama yaitu aktifkan terlebih dahulu XAMPP dengan mengklik start pada apache dan mysql :



- Jika apache dan mysql telah terkoneksi langkah selanjutnya yaitu menggunakan aplikasi internet seperti chrome ataupun mozilla, disini penulis menggunakan aplikasi chrome.
- Setelah dibuka aplikasi google chromenya langkah selanjutnya yaitu menuliskan alamat yaitu

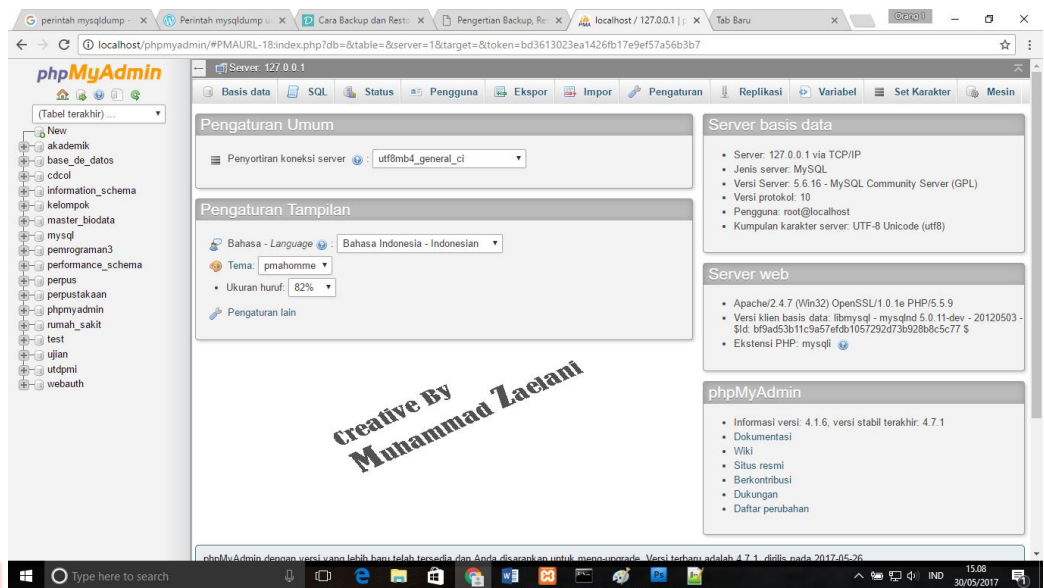
Localhost/phpmyadmin

Maka akan tampil seperti dibawah ini :

Lisensi Dokumen:

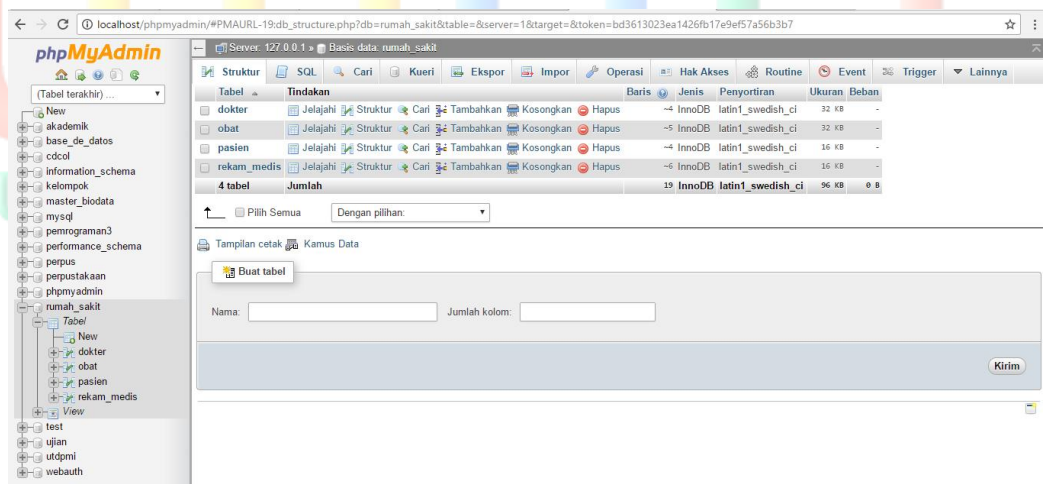
Copyright © 2008-2017 ilmuti.org

Seluruh dokumen di ilmuti.org dapat digunakan, dimodifikasi dan disebarkan secara bebas untuk tujuan bukan komersial (nonprofit), dengan syarat tidak menghapus atau merubah atribut penulis dan pernyataan copyright yang disertakan dalam setiap dokumen. Tidak diperbolehkan melakukan penulisan ulang, kecuali mendapatkan ijin terlebih dahulu dari ilmuti.org



Tampilan diatas merupakan tampilan utam dari phpmyadmin

- Langkah selanjutnya yaitu memilih database yang akan di backup, disini penulis menggunakan database rumah_sakit

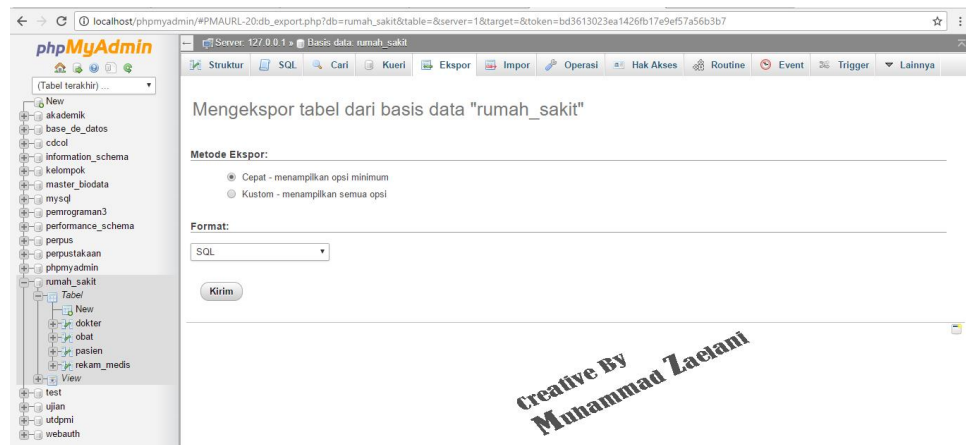


- Setelah dipilih database nya maka selanjutnya yaitu klik icon export maka akan tampil tampilan seperti dibawah ini

Lisensi Dokumen:

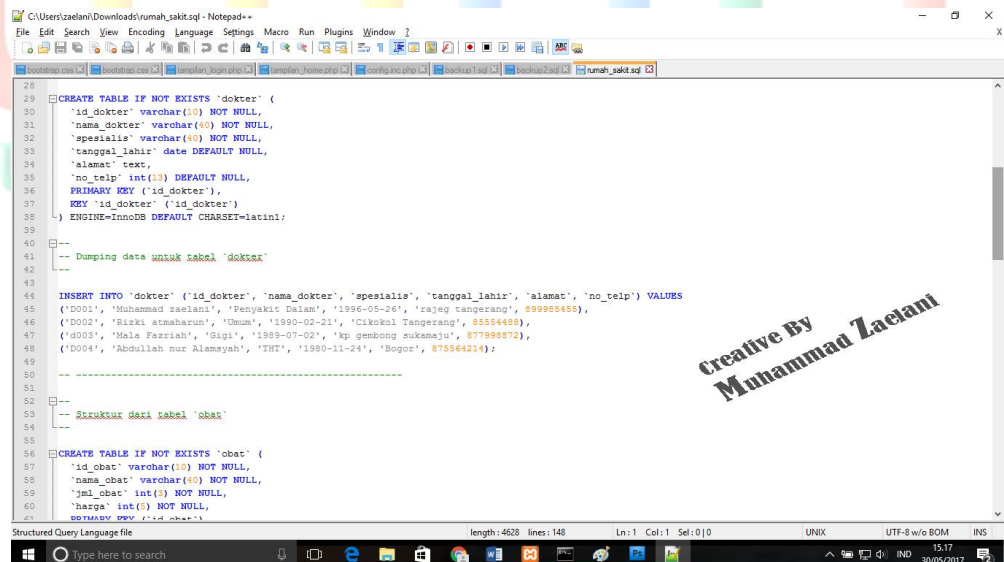
Copyright © 2008-2017 ilmuti.org

Seluruh dokumen di ilmuti.org dapat digunakan, dimodifikasi dan disebarluaskan secara bebas untuk tujuan bukan komersial (nonprofit), dengan syarat tidak menghapus atau merubah atribut penulis dan pernyataan copyright yang disertakan dalam setiap dokumen. Tidak diperbolehkan melakukan penulisan ulang, kecuali mendapatkan ijin terlebih dahulu dari ilmuti.org



Setelah itu klik tombol kirim, maka akan secara otomatis file database akan terdownload.

- File yang telah terdownload merupakan isi dari database yang telah kita buat, file tersebut berisikan perintah SQL untuk membuat database jika di import kembali kedalam database
- Berikut ini merupakan tampilan hasil dari file tersebut :



Lisensi Dokumen:

Copyright © 2008-2017 ilmuti.org

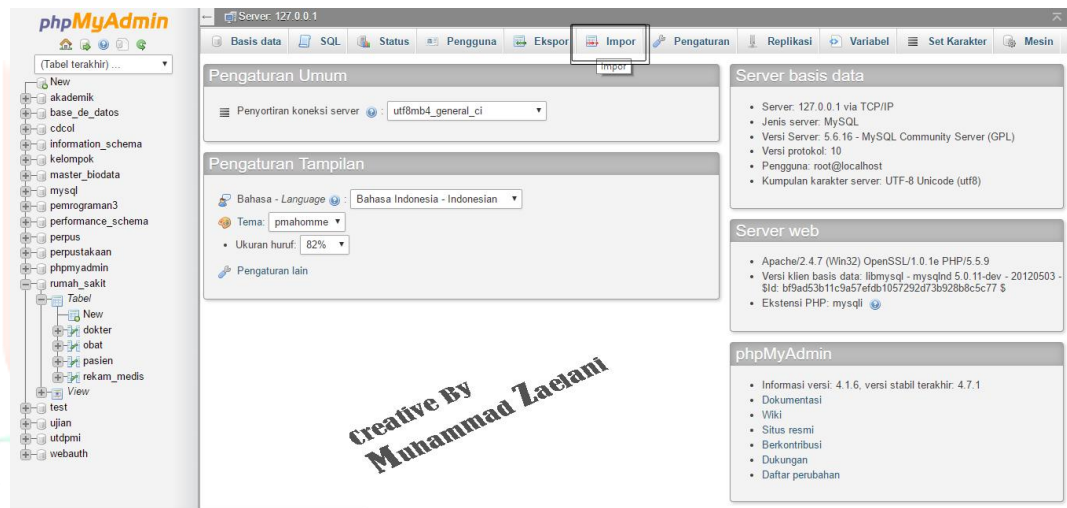
Seluruh dokumen di ilmuti.org dapat digunakan, dimodifikasi dan disebarkan secara bebas untuk tujuan bukan komersial (nonprofit), dengan syarat tidak menghapus atau merubah atribut penulis dan pernyataan copyright yang disertakan dalam setiap dokumen. Tidak diperbolehkan melakukan penulisan ulang, kecuali mendapatkan ijin terlebih dahulu dari ilmuti.org

2. Pengertian Perintah *Restore*

Kebalikan dari backup, restore merupakan pengambilan database dari backup yang telah dilakukan sebelumnya. Setelah proses restore dilakukan maka berarti database kembali lagi seperti saat terakhir kali membacup data tersebut.

Untuk melakukan perintah restore adalah sebagai berikut :

- Perintah awal sama seperti membackup data yaitu dengan mengaktifkan apache dan mysql, kemudian masuk kedalam tampilan phpmyadmin,
- Jika telah masuk kedalam tampilah phpmyadmin, langkah selanjutnya yaitu klik icon import



- Jika telah diklik maka akan tampil dibawah ini

Lisensi Dokumen:

Copyright © 2008-2017 ilmuti.org

Seluruh dokumen di ilmuti.org dapat digunakan, dimodifikasi dan disebarkan secara bebas untuk tujuan bukan komersial (nonprofit), dengan syarat tidak menghapus atau merubah atribut penulis dan pernyataan copyright yang disertakan dalam setiap dokumen. Tidak diperbolehkan melakukan penulisan ulang, kecuali mendapatkan ijin terlebih dahulu dari ilmuti.org

Server: 127.0.0.1

Basis data SQL Status Pengguna Ekspor Impor Pengaturan Replikasi Variabel Set Karakter

Mengimpor ke dalam server saat ini

Berkas untuk Diimpor:

Dapat berupa berkas terkompresi (gzip, bzip2, zip) atau tidak.
Nama berkas terkompresi harus diakhiri dengan `[format].[kompresi]`. Contoh: `.sql.zip`

Telusuri komputer Anda: Tidak ada file yang dipilih (Batas ukuran: 2,048KB)

Set karakter berkas:

Impor Parsial:

☒ Allow the interruption of an import in case the script detects it is close to the PHP timeout limit. (This might be a good way to import large files, however it can break transactions.)

Skip this number of queries (for SQL) or lines (for other formats), starting from the first one:

Format:

Opsi Format Khusus:

Modus kompatibilitas SQL:

☒ Jangan gunakan `AUTO_INCREMENT` untuk nilai nol

Kemudian klik pilih file, maka carilah file yang akan di import kedalam database, file yang akan diimport harus ber extension .sql

- Jika file telah ditemukan maka klik open

Server: 127.0.0.1

Basis data SQL Status Pengguna Ekspor Impor Pengaturan Replikasi Variabel Set Karakter Mesin

Mengimpor ke dalam server saat ini

Berkas untuk Diimpor:

Dapat berupa berkas terkompresi (gzip, bzip2, zip) atau tidak.
Nama berkas terkompresi harus diakhiri dengan `[format].[kompresi]`. Contoh: `.sql.zip`

Telusuri komputer Anda: Tidak ada file yang dipilih (Batas ukuran: 2,048KB)

Set karakter berkas:

Impor Parsial:

☒ Allow the interruption of an import in case the script detects it is close to the PHP timeout limit. (This might be a good way to import large files, however it can break transactions.)

Skip this number of queries (for SQL) or lines (for other formats), starting from the first one:

Format:

Opsi Format Khusus:

Modus kompatibilitas SQL:

☒ Jangan gunakan `AUTO_INCREMENT` untuk nilai nol

File name: backup.sql Semua Jenis File

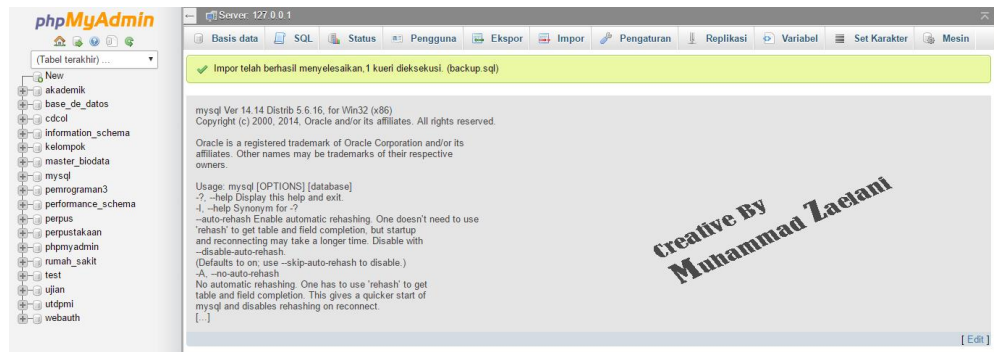
creative By
Muhammad Zaelani

- jika telah di open maka klik tombol kirim, yang berarti perintah import database,

Lisensi Dokumen:

Copyright © 2008-2017 ilmuti.org

Seluruh dokumen di ilmuti.org dapat digunakan, dimodifikasi dan disebarkan secara bebas untuk tujuan bukan komersial (nonprofit), dengan syarat tidak menghapus atau merubah atribut penulis dan pernyataan copyright yang disertakan dalam setiap dokumen. Tidak diperbolehkan melakukan penulisan ulang, kecuali mendapatkan ijin terlebih dahulu dari ilmuti.org



Tampilan diatas merupakan tampilan berhasil mengimport database kedalam database operasional.

Penutup

Perintah backup dan restore merupakan perintah yang sering dilakukan oleh database administrator, perintah yang merupakan untuk menyalin data dan mengembalikan data kemabali seperti semula. Banyak perintah query untuk melakukan backup database, salah satunya yaitu dengan menggunakan tampilan destop dibantu oleh aplikasi XAMPP yang merupakan aplikasi penyedia server lokal. Artikel ini mungkin belum begitu sempurna, karena kekurangan pengetahuan penulis mengenai pengolahan database ini.

Referensi

- [1] Referensi Pribadi
- [2] Raharjo, Budi 2015 “Belajar otodidak MySQL. Bandung : Informatika

Lisensi Dokumen:

Copyright © 2008-2017 ilmuti.org

Seluruh dokumen di ilmuti.org dapat digunakan, dimodifikasi dan disebarkan secara bebas untuk tujuan bukan komersial (nonprofit), dengan syarat tidak menghapus atau merubah atribut penulis dan pernyataan copyright yang disertakan dalam setiap dokumen. Tidak diperbolehkan melakukan penulisan ulang, kecuali mendapatkan ijin terlebih dahulu dari ilmuti.org

Biografi



Muhammad Zaelani, Lahir di Tangerang, 29 Mei 1996. Anak terakhir dari 4 bersaudara, hobby bermain komputer, baca buku, buku yang sekarang dipelajari mengenai Administrasi Database, DBMS Programing. Kuliah di Perguruan Tinggi daerah Tangerang, mengambil jurusan Sistem Informasi dengan kosentrasi Sistem Informasi Manajemen tahun angkatan 2014, fokus di dalam kuliah kepada sistem database. Aktif dalam berorganisasi. Kompetensi yang dimiliki DBMS Programing, Sql Server, dasar PHP, jaringan komputer, troubleshooting komputer/laptop. Bekerja di Unit Transfusi Darah PMI Kabupaten Tangerang bagian administrasi pelayanan dari 2015 hingga sekarang. Email : Zaelani@raharja.info



Lisensi Dokumen:

Copyright © 2008-2017 ilmuti.org

Seluruh dokumen di ilmuti.org dapat digunakan, dimodifikasi dan disebarkan secara bebas untuk tujuan bukan komersial (nonprofit), dengan syarat tidak menghapus atau merubah atribut penulis dan pernyataan copyright yang disertakan dalam setiap dokumen. Tidak diperbolehkan melakukan penulisan ulang, kecuali mendapatkan ijin terlebih dahulu dari ilmuti.org