

**MENGOPERASIKAN
PERANGKAT LUNAK
BASIS DATA**

07

MATA DIKLAT :
**KETERAMPILAN KOMPUTER DAN
PENGELOLAAN INFORMASI**

PROGRAM KEAHLIAN :
SEMUA PROGRAM KEAHLIAN

DEPARTEMEN PENDIDIKAN NASIONAL
DIREKTORAT JENDERAL PENDIDIKAN DASAR DAN MENENGAH
DIREKTORAT PENDIDIKAN MENENGAH KEJURUAN

2005

MENGOPERASIKAN PERANGKAT LUNAK BASIS DATA

EDISI V - 2005

KATA PENGANTAR

Pemanfaatan komputer sebagai sebuah sarana pengembangan pembelajaran saat ini sudah menjadi suatu kebutuhan utama. Hal ini didasarkan kepada beberapa faktor, yaitu :

Perkembangan teknologi informasi yang semakin pesat.

Perkembangan teknologi telah membawa perubahan besar terhadap tatanan dan cara hidup manusia. Setiap jenis pekerjaan dituntut untuk dapat dikerjakan dengan cara yang cepat dan tepat dan solusi terbaik adalah penggunaan Teknologi Informasi.

Dunia industri sebagai pelaku ekonomi sudah memandang penting penggunaan teknologi informasi karena teknologi ini merupakan suatu kebutuhan bagi mereka untuk mencapai efisiensi dan efektifitas kerja.

Komputer sebagai salah satu perangkat pendidikan.

Perkembangan teknologi ini juga berimplikasi terhadap penyiapan tenaga kerja yang siap untuk menggunakan teknologi ini. Pendidikan, utamanya pada SMK bertujuan untuk menghasilkan tenaga yang terdidik dan terlatih di berbagai bidang maka pengetahuan komputer mutlak diberikan kepada peserta diklat, agar mereka dapat bersaing di dunia kerja yang telah memanfaatkan teknologi ini.

Oleh sebab itu, modul ini disusun untuk memberikan pengetahuan dasar tentang Ketrampilan Komputer dan Pengelolaan Informasi dengan unit kompetensi mengoperasikan *Software* Basis data yang open source

Akhirnya, tidak lupa penulis memanjatkan rasa syukur ke hadirat Ilahi dan menyampaikan terima kasih pada berbagai pihak yang telah banyak membantu atas tersusunnya modul ini.

Mengingat ketidaksempurnaan yang ada di sana sini, penulis juga akan sangat berterima kasih apabila pembaca dapat memberikan masukan dan saran demi kesempurnaan modul ini di masa yang akan datang.

Malang, 15 Juni 2005

Tim Penulis

DAFTAR ISI

| | |
|---|----|
| DAFTAR ISI | 4 |
| 1. PENDAHULUAN | 9 |
| 1.1. Deskripsi | 9 |
| 1.2. Prasyarat | 9 |
| 1.3. Petunjuk Penggunaan Modul | 10 |
| 1.4. Tujuan Akhir..... | 11 |
| 1.5. Kompetensi | 11 |
| 1.6. Cek Kemampuan | 11 |
| 1.6.1. Soal Teori | 11 |
| 1.6.2. Soal Praktek | 12 |
| 2. KEGIATAN BELAJAR 1 | 13 |
| 2.1. Tujuan | 13 |
| 2.2. Definisi Piranti Lunak Basis Data | 13 |
| 2.3. Struktur Basis Data | 13 |
| 2.4. Persiapan Piranti Lunak Data Base Open Source | 14 |
| 3. KEGIATAN BELAJAR 2..... | 15 |
| 3.1. Instalasi Piranti Lunak..... | 15 |
| 4. KEGIATAN BELAJAR 3..... | 23 |
| 4.1. Koneksi dan Login Ke Server MySQL Dengan Menggunakan MySQL Front..... | 23 |
| 4.2. Pemutusan Koneksi Dari Server MSQL..... | 24 |
| 5. KEGIATAN BELAJAR 4..... | 25 |
| 5.1. Membuat Basis Data..... | 25 |
| 5.2. Membuat Table..... | 25 |
| 5.3. Identifikasi Field..... | 27 |
| 5.4. Editing Field..... | 28 |
| 5.4.1. Mengedit database My Sql Front | 28 |
| 5.4.2. Menambah data | 29 |

| | |
|---------------------------------------|----|
| 5.4.3. Menghapus data | 31 |
| 6. KEGIATAN BELAJAR 5..... | 34 |
| 6.1. Menampilkan Data..... | 34 |
| 6.2. Menambah Data..... | 35 |
| 6.3. Mengubah dan Menghapus Data..... | 36 |
| UJIAN FORMATIF | 37 |
| A. Soal Teori..... | 37 |
| B. Soal Praktek..... | 38 |
| C. Kunci Jawaban Soal Teori..... | 38 |
| D. Kunci Jawaban Soal Praktek..... | 38 |
| PENUTUP | 41 |

DAFTAR GAMBAR

| | | |
|------------|--|----|
| Gambar 1. | Memilih file setup MySQL | 15 |
| Gambar 2. | Tahap – tahap instalasi MySQL | 16 |
| Gambar 3. | Pemilihan tipe instalasi MySQL | 16 |
| Gambar 4. | Finalisasi instalasi MySQL | 17 |
| Gambar 5. | Pemilihan file untuk menjalankan MySQL | 17 |
| Gambar 6. | Tampilan MySQLadmin 1.3 | 18 |
| Gambar 7. | <i>Toolbar</i> aktivasi daemon MySQL | 18 |
| Gambar 8. | Pemilihan file instalasi MySQL-Front | 19 |
| Gambar 9. | Tampilan awal instalasi MySQL-Front | 19 |
| Gambar 10. | Form Lisensi pada instalasi MySQL-Front | 20 |
| Gambar 11. | Pemilihan Start Menu Instalasi MySQL-Front | 20 |
| Gambar 12. | Penentuan tujuan direktori instalasi MySQL-Front | 20 |
| Gambar 13. | Penentuan <i>Additional Task</i> Instalasi MySQL-Front | 21 |
| Gambar 14. | Siap untuk memulai instalasi proses | 21 |
| Gambar 15. | Tampilan Informasi tentang MySQL-Front | 21 |
| Gambar 16. | Tampilan tahap akhir instalasi MySQL-Front | 22 |
| Gambar 17. | Tampilan koneksi ke MySQL-Host | 22 |
| Gambar 18. | Tampilan isian nama koneksi ke MySQL-Front | 23 |
| Gambar 19. | Tampilan isian nama host, user dan password koneksi . | 24 |
| Gambar 20. | Letak icon untuk pemutusan koneksi | 24 |
| Gambar 21. | Proses pembuatan <i>Database</i> | 25 |
| Gambar 22. | Tampilan hasil pembuatan Database | 25 |
| Gambar 23. | Letak icon <i>database</i> | 26 |
| Gambar 24. | Proses pembuatan tabel | 26 |
| Gambar 25. | Identifikasi <i>field</i> | 26 |
| Gambar 26. | Pemilihan <i>record</i> yang akan diedit | 28 |
| Gambar 27. | Penggantian data | 28 |
| Gambar 28. | Penambahan Data | 29 |

| | |
|--|----|
| Gambar 29. Peletakan kursor pada data yang terakhir | 29 |
| Gambar 30. Letak pengisian data baru | 30 |
| Gambar 31. Penulisan data baru | 30 |
| Gambar 32. Letak data yang akan dihapus | 31 |
| Gambar 33. Pemberian tanda pada data yang akan dihapus | 31 |
| Gambar 34. Penunjukan menu <i>delete record</i> | 32 |
| Gambar 35. Konfirmasi penghapusan data | 32 |
| Gambar 36. Tampilan tabel setelah dihapus | 33 |
| Gambar 37. Tab untuk menampilkan data | 34 |
| Gambar 38. Tampilan data dari sebuah tabel | 34 |
| Gambar 39. Icon untuk menambah dan menghapus data | 35 |

DAFTAR TABEL

| | |
|--|----|
| Tabel 1. Jenis - jenis tipe data | 14 |
|--|----|

1. PENDAHULUAN

1.1. DESKRIPSI

| | | |
|-----------------------|----|--|
| Nama Modul | : | MENGOPERASIKAN PERANGKAT LUNAK BASIS DATA |
| Kode Kompetensi | : | TIK.OP03.002.01 |
| Ruang Lingkup | : | Software Aplikasi memakai MySQL |
| Isi | | <ul style="list-style-type: none">➤ Prosedur pengoperasian untuk memasuki program MySQL➤ Mempersiapkan aplikasi dan data masukan.➤ Melakukan entry data dengan Menggunakan keyboard.➤ Melakukan update data➤ Melakukan hapus/delete data➤ Mengecek hasil entry data➤ Mengisi cek list entry data |
| Kaitan Modul | : | Modul ini merupakan modul ke 7 yang harus dikuasai oleh peserta didik setelah modul 6 |
| Hasil yang diharapkan | : | Setelah mempelajari modul ini, peserta didik diharapkan untuk dapat: <ul style="list-style-type: none">➤ Melakukan pengoperasian program pengolahan Basis data.➤ Melakukan entry data dengan Menggunakan keyboard➤ Melakukan Update data➤ Melakukan Delete data |
| Manfaat Industri | di | Setelah mempelajari modul ini peserta didik diharapkan dapat: <ul style="list-style-type: none">➤ Menggunakan Aplikasi Basis Data yang ada di perusahaan. |

1.2. PRASYARAT:

Untuk mempelajari modul ini unit kompetensi dan pengetahuan yang dikuasai sebelumnya adalah :

- a. Mengetik 10 jari
- b. Mengidentifikasi dan mengoperasikan computer personal

1.3. PETUNJUK PENGGUNAAN MODUL

Untuk Peserta Didik :

- 1.3.1. Pembelajaran yang dilaksanakan menggunakan system Self Based Training atau system pembelajaran mandiri. Diharapkan seluruh peserta didik dapat belajar secara aktif dengan mengumpulkan berbagai sumber selain modul ini, misalnya melalui majalah media elektronik maupun melalui internet.
- 1.3.2. Dalam modul ini dituntut tersedianya bahan ajar yang lengkap yang meliputi:
 - 1.3.2.1. Unit komputer yang siap digunakan.
 - 1.3.2.2. Sistem operasi yang legal dan Aplikasi yang siap digunakan.
 - 1.3.2.3. Buku manual sistem operasi
 - 1.3.2.4. SOP dalam menghidupkan dan mematikan computer
- 1.3.3. Setelah menyelesaikan modul ini, peserta didik dapat melanjutkan ke modul 8 Pengenalan Internet.
- 1.3.4. Guru atau Instruktur berperan sebagai fasilitator dan pengarah dalam semua materi di modul ini sehingga diharapkan dapat terjadi komunikasi timbale balik yang efektif dalam mempercepat proses penguasaan kompetensi peserta didik.

Selanjutnya, peran guru dalam proses pembelajaran adalah :

1. Membantu peserta didik dalam merencanakan proses belajar, utamanya dalam materi-materi yang relatif baru bagi peserta didik;
2. Membimbing peserta didik melalui tugas-tugas pelatihan yang dijelaskan dalam tahap belajar;
3. Membantu peserta didik dalam memahami konsep dan praktek dalam modul ini dan menjawab pertanyaan peserta didik mengenai proses belajar dan pencapaian jenjang pengetahuan peserta didik;
4. Membantu peserta didik untuk menentukan dan mengakses sumber tambahan lain yang diperlukan untuk belajar;
5. Mengorganisasikan kegiatan belajar kelompok jika diperlukan;
6. Merencanakan seorang ahli / pendamping guru dari dunia usaha untuk membantu jika diperlukan;
7. Melaksanakan penilaian;
8. Menjelaskan kepada peserta didik mengenai bagian yang perlu untuk dibenahi dan merundingkan rencana pembelajaran selanjutnya;

9. Mencatat pencapaian kemajuan peserta didik.

1.4. TUJUAN AKHIR

Setelah mempelajari modul ini, peserta didik diharapkan untuk dapat :

1. Melakukan pengoperasian program pengolahan Basis data.
2. Mampu melakukan input data
3. Mampu melakukan update data.
4. Mampu melakukan delete data.

1.5. KOMPETENSI

Setelah mempelajari modul ini, peserta didik diharapkan untuk dapat :

1. Melakukan pengoperasian program pengolahan Basis data.
2. Mampu melakukan input data
3. Mampu melakukan update data.
4. Mampu melakukan delete data.

1.6. CEK KEMAMPUAN

1.6.1. Soal Teori

1. Termasuk kategori program apa MySQL :
 - A. Program Aplikasi pengolah Kata
 - B. Program Basisdata
 - C. Program Grafik
 - D. Sistem Operasi
2. Perangkat lunak database relasi disebut juga
 - a. Relation Database
 - b. Management System
 - c. Relation Database Management System)
 - d. Relation System
3. SQL termasuk kategori:
 - a. Hardware
 - b. Software
 - c. Hardware dan software
 - d. Bahasa perintah
4. Tipe data untuk penulisan tanggal adalah :
 - a. DATETIME
 - b. DATE
 - C. TIME
 - d. CHAR
5. Length set digunakan untuk mengatur :
 - a. panjang kolom

- b. lebar baris
- c. default value
- d. tipe data

1.6.2. Soal Praktek

Soal praktek modul ini didasarkan kepada Satuan Acara Pemelajaran (SAP)

Kompetensi. TIK.OP03.002.01 mengoperasikan dasar-dasar basis data

Seluruh kegiatan praktek pada SAP tersebut harus diikuti dengan hasil uji kompetensi **lulus**

1. Lakukan memulai MySQL-Front menggunakan sistem operasi windows.
2. Laksanakan koneksi ke server untuk MySQL-Front dengan ketentuan :
 - Diskripsi : KKPI
 - Hostname : localhost
 - User : admin
 - Password : admin
3. Lakukan close dari koneksi server pada MySQL-Front.
4. Buatlah table dengan ketentuan :
 - Tablename : tabkkpi1
 - Fieldname : no,nama,alamat
 - Tipe data dan lenght : menyesuaikan
5. Tampilkan data yang dibuat, buat 5 record data !

2. KEGIATAN PEMELAJARAN 1

2.1. TUJUAN

Setelah mempelajari modul ini, peserta didik diharapkan untuk dapat :

- a. Melakukan pengoperasian program pengolahan Basis data.
- b. Melakukan input data.
- c. Melakukan Update data
- d. Melakukan Hapus data

2.2. DEFINISI PERANGKAT LUNAK BASIS DATA

MySQL adalah suatu perangkat lunak database relasi (Relation Database Management System/RDMS) seperti halnya Oracle, PostgreSQL, Microsoft SQL. MySQL jangan disama-artikan dengan SQL (Structure Query Language) yang didefinisikan sebagai sintaks perintah-perintah tertentu dalam bahasa (program) yang digunakan untuk mengelola suatu database.

Jadi MySQL dan SQL adalah dua “makhluk” yang berbeda. Mudah-mudahan MySQL adalah software-nya dan SQL adalah bahasa perintahnya.

Awalnya MySQL dijalankan pada system operasi Unix dan Linux. Tapi bagi para penggemar windowspun sekarang sudah tersedia MySQL versi windowsnya (silakan hubungi <http://www.mysql.com/download/>). Mereka yang menggunakan linux (RedHat, Mandrake, dsb) biasanya SQL sudah terinstall secara default. Bila belum bisa install maka dengan mudah dapat menginstallnya menggunakan RPM (Redhat Package Manager), merupakan prosedur instalasi software yang menjadi standart de-facto untuk linux, walaupun anda tidak menggunakan linux RedHat.

MySQL merupakan database yang paling digemari sebagai piranti perangkat lunak yang *open source*, dengan alasan bahwa program ini merupakan database yang sangat kuat dan cukup stabil untuk digunakan sebagai media penyimpanan data. Sebagai sebuah database Server yang mampu untuk memajemen database dengan baik, MySQL terhitung merupakan database yang paling digemari dan paling banyak digunakan dibanding database lainnya.

2.3. STRUKTUR BASIS DATA

Dalam bahasa SQL pada umumnya informasi tersimpan dalam tabel-tabel yang secara logik merupakan struktur dua dimensi terdiri dari baris (*row* atau *record*) dan kolom(*column* atau *field*). Sedangkan dalam sebuah *database* dapat terdiri dari beberapa *table*.

Beberapa tipe data dalam MySQL yang sering dipakai:

| Tipe Data | Keterangan |
|----------------------|--|
| INT(M) [UNSIGNED] | Angka -2147483648 s/d 2147483647 |
| FLOAT(M,D) | Angka pecahan |
| DATE | Tanggal Format : YYYY-MM-DD |
| DATETIME | Tanggal dan Waktu Format : YYYY-MM-DD HH:MM:SS |
| CHAR(M) | String dengan panjang tetap sesuai dengan yang ditentukan. Panjangnya 1-255 karakter |
| VARCHAR(M) | String dengan panjang yang berubah-ubah sesuai dengan yang disimpan saat itu. Panjangnya 1 – 255 karakter |
| BLOB | Teks dengan panjang maksimum 65535 karakter |
| LONGBLOB | Teks dengan panjang maksimum 294967295 karakter |

Tabel 1. Jenis - jenis tipe data

1

2.4. PERSIAPAN PERANGKAT LUNAK DATABASE OPEN SOURCE

Persiapan piranti lunak database open source adalah :

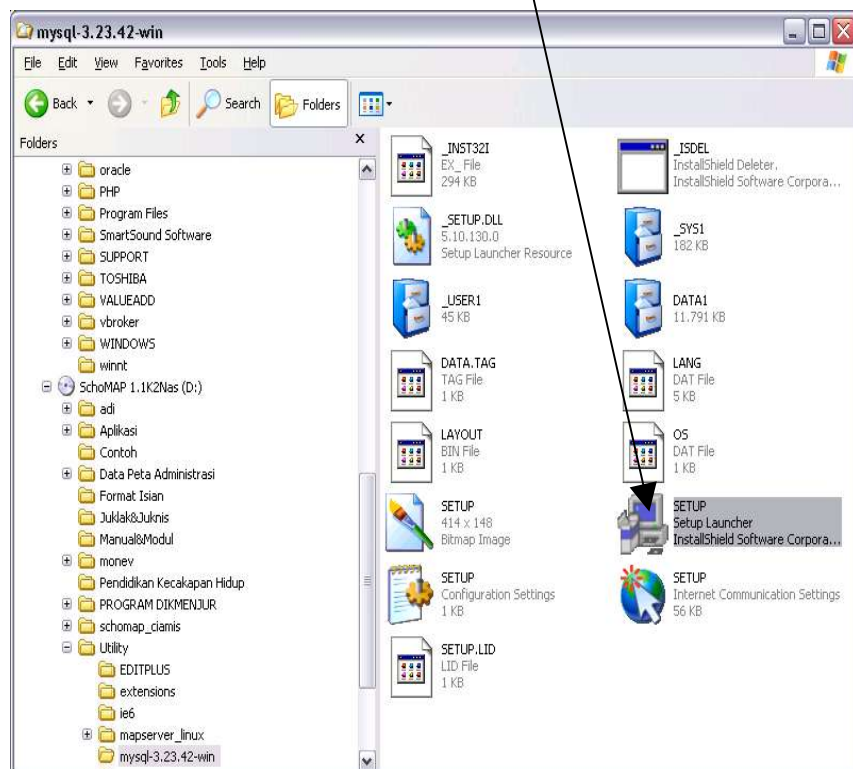
- Pastikan dalam PC sudah terinstal sistem operasi windows , linux atau unix
- Persiapan software : mySQL dan MySQL-front
- Siap untuk di install

3. KEGIATAN PEMELAJARAN 2

3.1. INSTALASI PERANGKAT LUNAK

Untuk memulai menginstall MySQL
Langkah-langkah menginstall MySQL

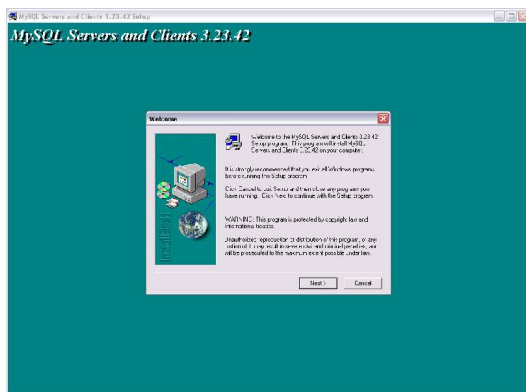
1. Buka folder Utility> mysql-3.23.42-win pada Master
2. Klik dua kali file **setup.exe** (gambar komputer)



Gambar 1. Memilih file setup MySQL

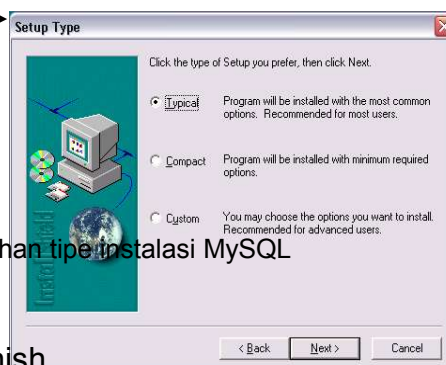
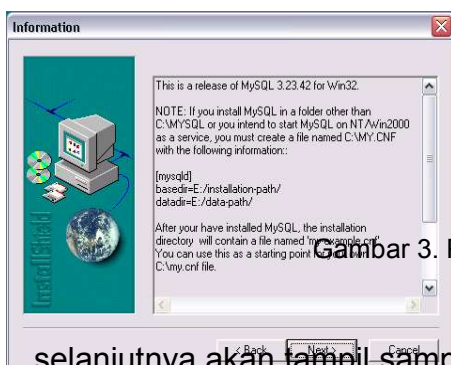
3. Ikuti prosedur instalasi dengan mengklik next/yes sampai finish

Sebagai ilustrasi dapat dilihat pada gambar berikut :
Setelah kita Klik dua kali file **setup.exe**
maka akan tampil gambar sebagai berikut



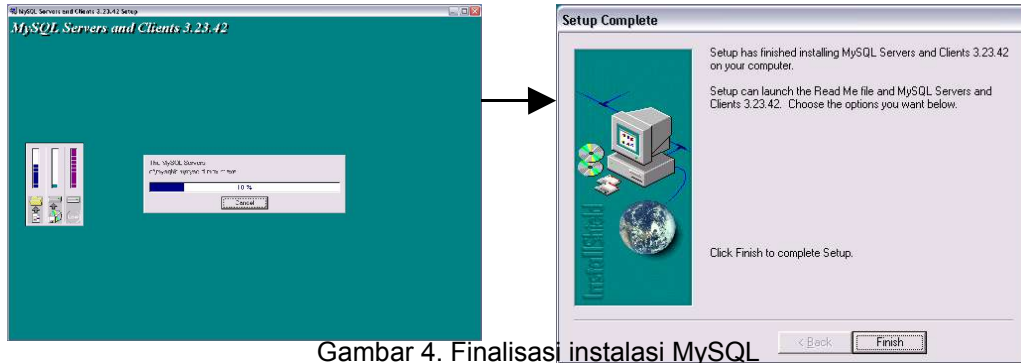
Gambar 2. Tahap – tahap instalasi MySQL

Klik Next, Next , Next, kemudian pilih typical



Gambar 3. Pemilihan tipe instalasi MySQL

selanjutnya akan tampil sampai finish

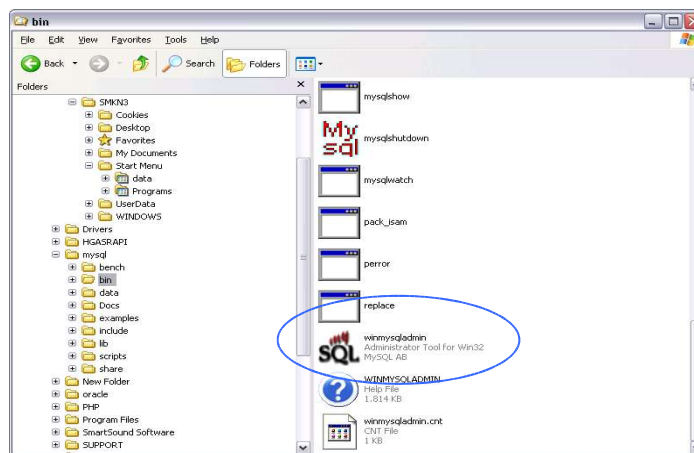


Gambar 4. Finalisasi instalasi MySQL

Menjalankan MySQL

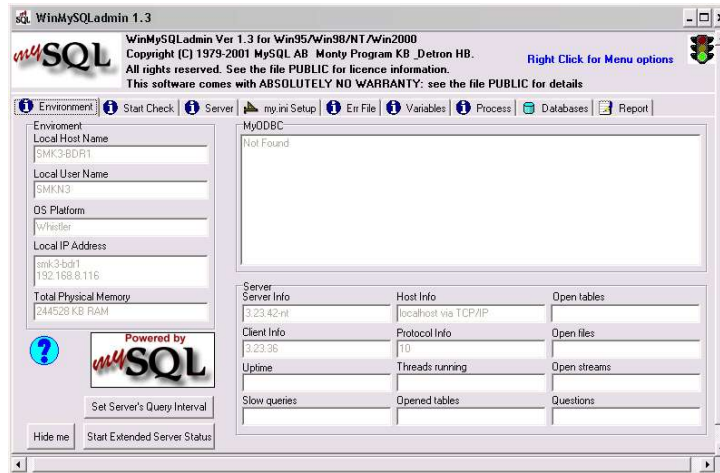
Untuk menjalankan MySQL yang pertama kali agar terekam ke dalam memory atau dengan kata lain menjalankan daemon

1. Klik Klik Kanan pada Start -> Explorer -> MySQL -> bin Kemudian klik 2x pada winmysqladmin



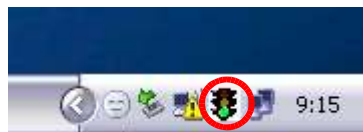
Gambar 5. Pemilihan file untuk menjalankan MySQL

2. Maka akan tampil seperti di bawah



Gambar 6. Tampilan MySQLadmin 1.3

Dan tanda daemon akan tampil *toolbar* bagian bawah



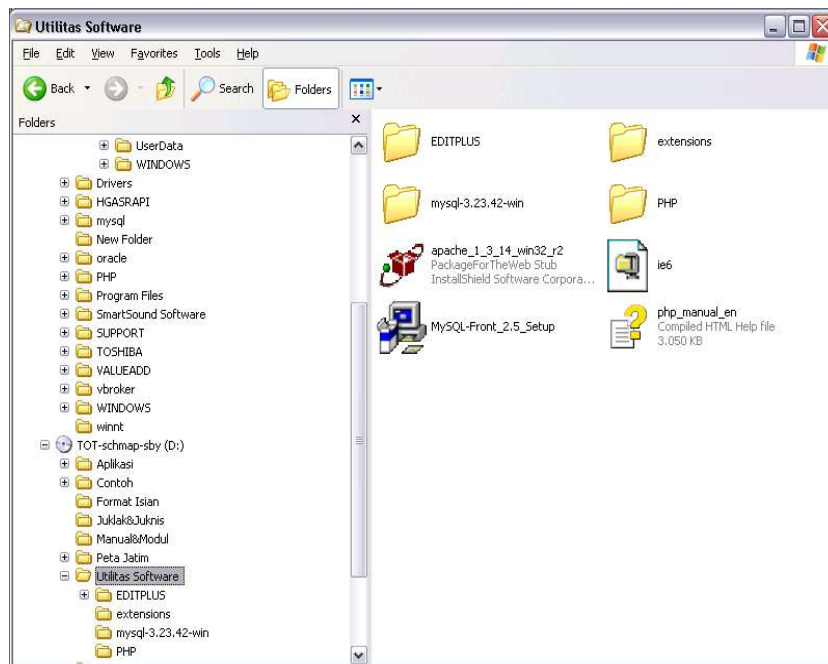
Gambar 7. *Toolbar* aktivasi daemon MySQL

Install MySQL Front

Untuk menginstall MySQL Front tidak jauh berbeda waktu kita menginstall MySQL

Langkah-langkah untuk menginstall MySQL Front

2. Buka folder Utility> MySQL-Front_2.5_setup pada Master



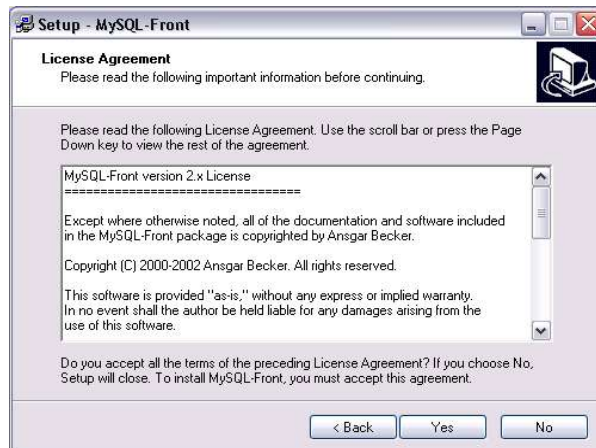
Gambar 8. Pemilihan file instalasi MySQL-Front

2. Klik Next



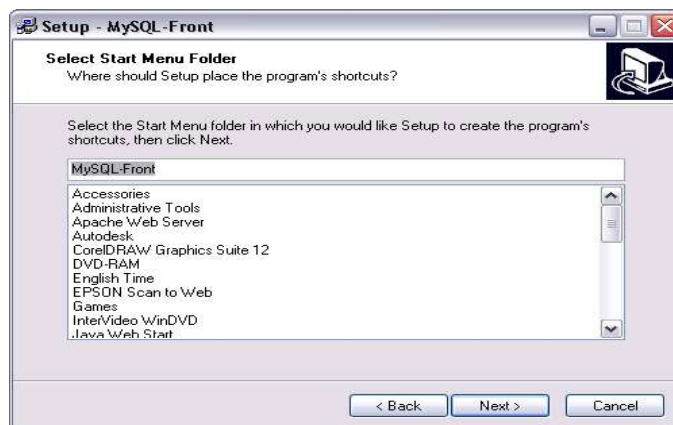
Gambar 9. Tampilan awal instalasi MySQL-Front

3. Klik Yes



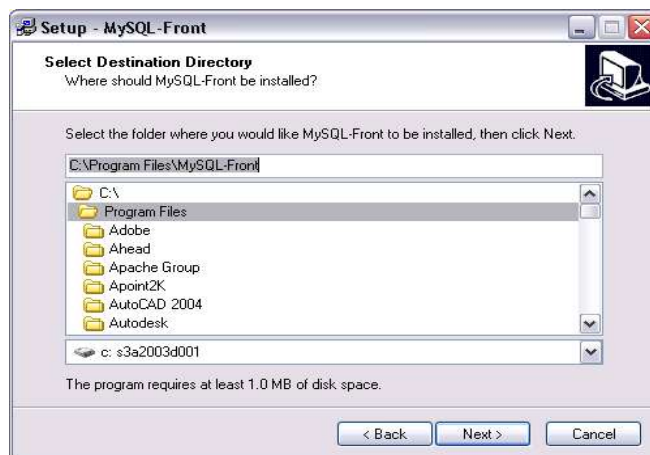
Gambar 10. Form Lisensi pada instalasi MySQL-Front

5. Klik yes



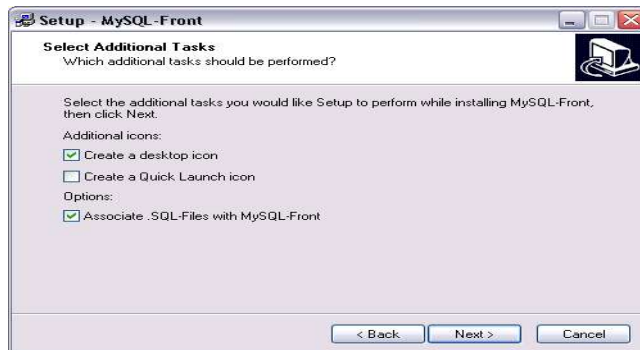
Gambar 11. Pemilihan Start Menu Instalasi MySQL-Front

Selanjutnya anda diminta untuk menentukan lokasi penyimpanan file



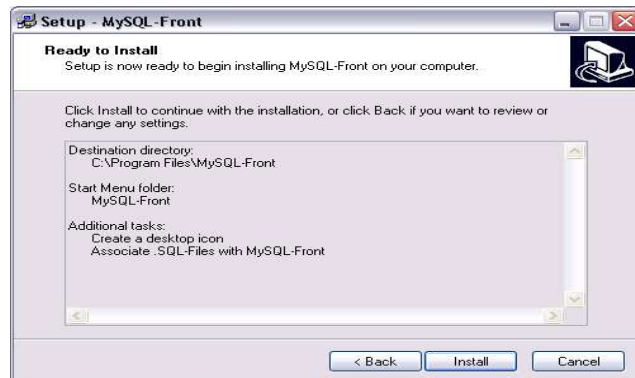
Gambar 12. Penentuan tujuan direktori instalasi MySQL-Front

6. Klik Next



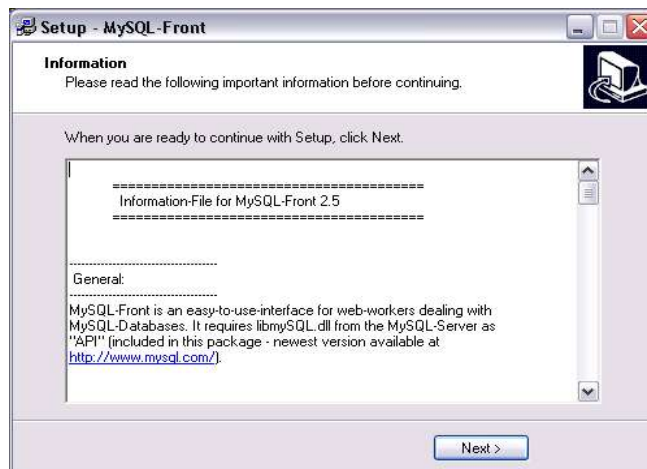
Gambar 13. Penentuan *Additional Task* Instalasi MySQL-Front

7. Klik Install



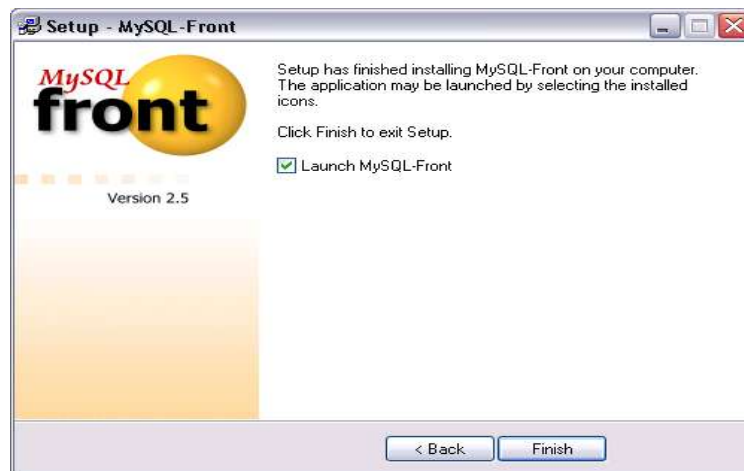
Gambar 14. Siap untuk memulai instalasi proses

8. Klik Next



Gambar 15. Tampilan Informasi tentang MySQL-Front

9. Klik Finish



Gambar 16. Tampilan tahap akhir instalasi MySQL-Front

10. Maka akan tampil seperti dibawah

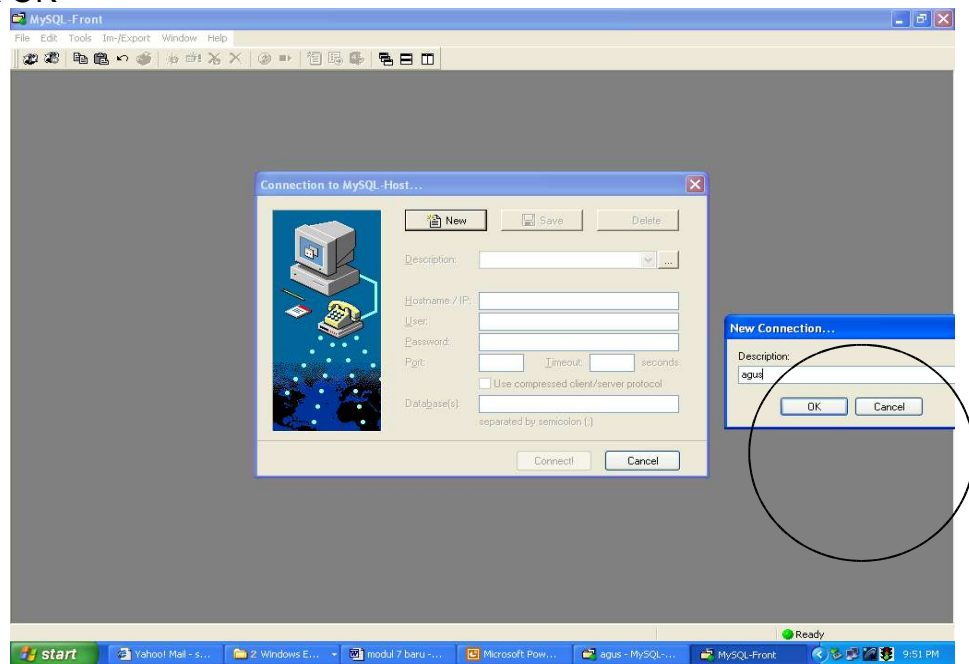


Gambar 17. Tampilan koneksi ke MySQL-Host

4. KEGIATAN BELAJAR 3

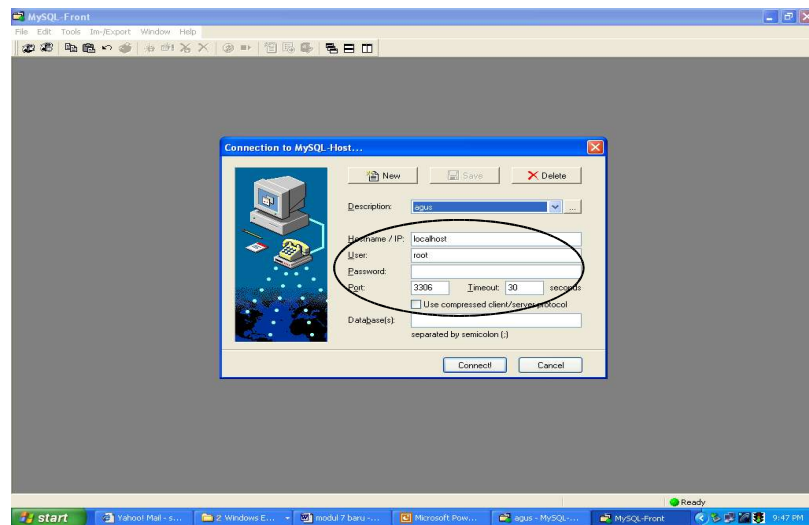
4.1. KONEKSI DAN LOGIN KE SERVER MYSQL DENGAN MENGGUNAKAN MYSQL-FRONT

- Klik new
- Tulis description (misal : agus)
- Klik OK



Gambar 18. Tampilan isian nama koneksi ke MySQL-Front


- Tulis hostname/IP
- Tulis user
- Tulis password
- Klik OK

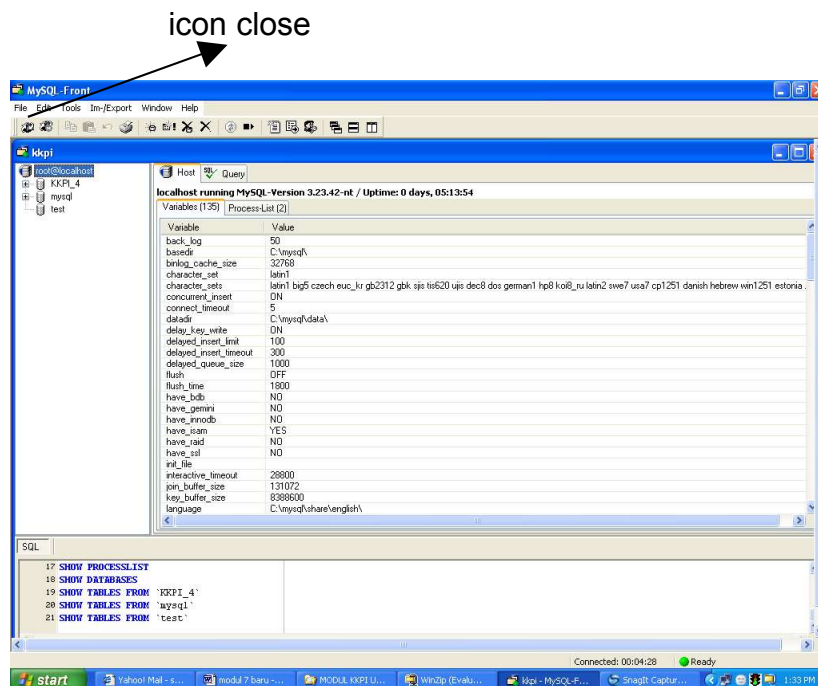


Gambar 19. Tampilan isian nama host, user dan password koneksi

4.2. PEMUTUSAN KONEKSI DARI SERVER MYSQL

Jika sudah koneksi dan login ke server MySQL dengan menggunakan MySQL-front (seperti gambar dibawah), maka untuk melakukan close atau pemutusan koneksi dari server

MySQL dengan cara klik icon close 




Gambar 20. Letak icon untuk pemutusan koneksi

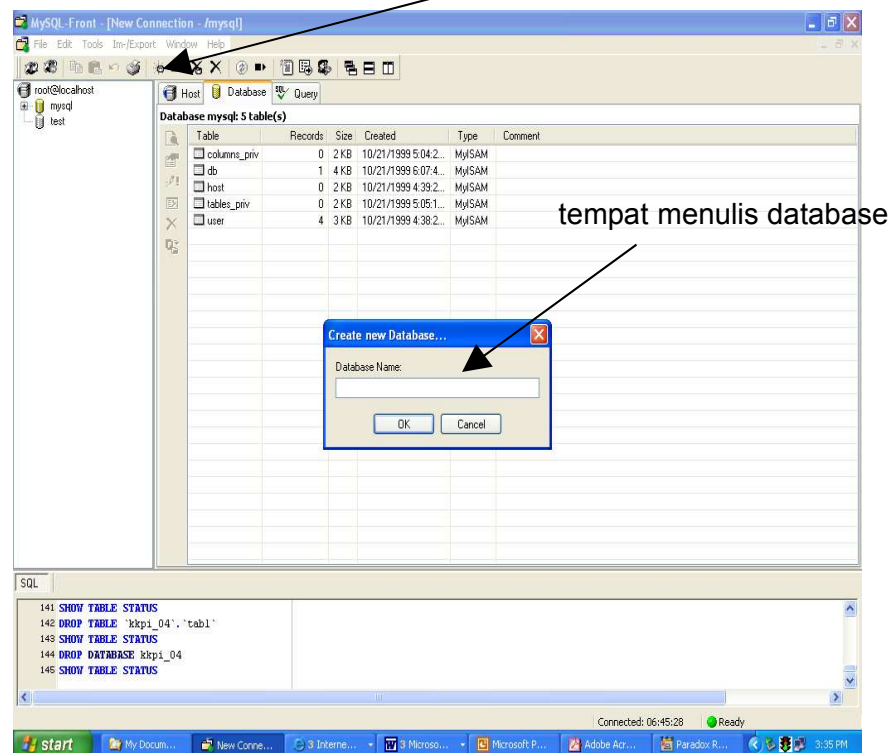
5. KEGIATAN BELAJAR 4

5.1. MEMBUAT BASIS DATA

Untuk membuat basis data dengan cara :

- Klik create database 
- Tulis nama database
- Klik OK

icon create database

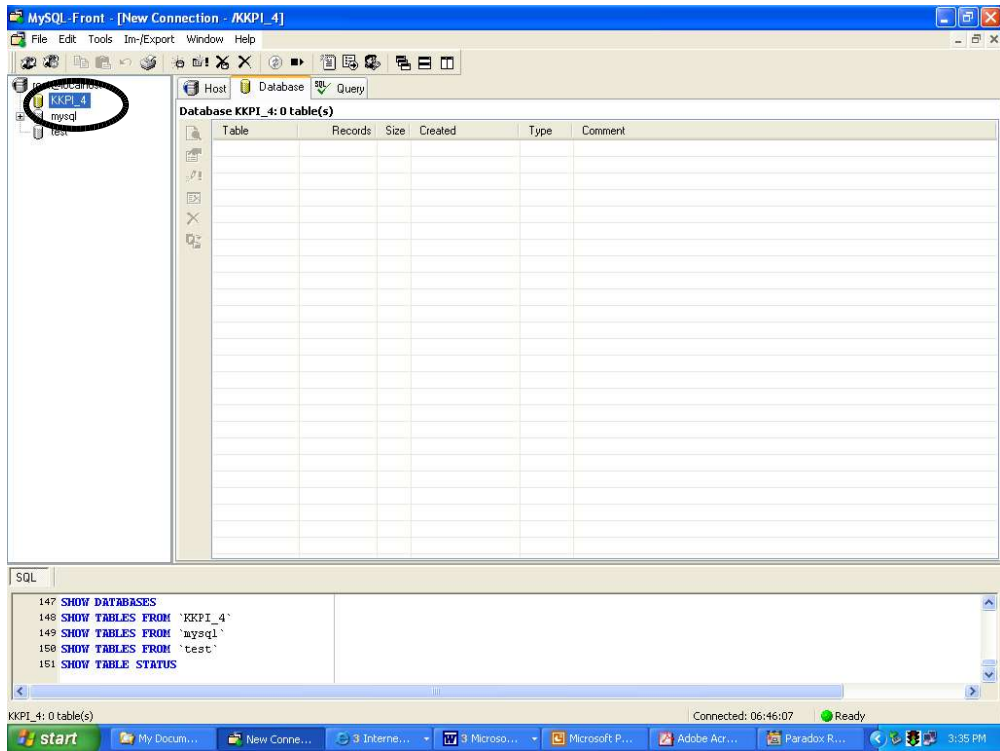


Gambar 21. Proses pembuatan *Database*

- Setelah itu muncul nama database pada admin@localhost (seperti gambar dibawah), misalnya nama database KKPI_4



Gambar 22. Tampilan hasil pembuatan Database

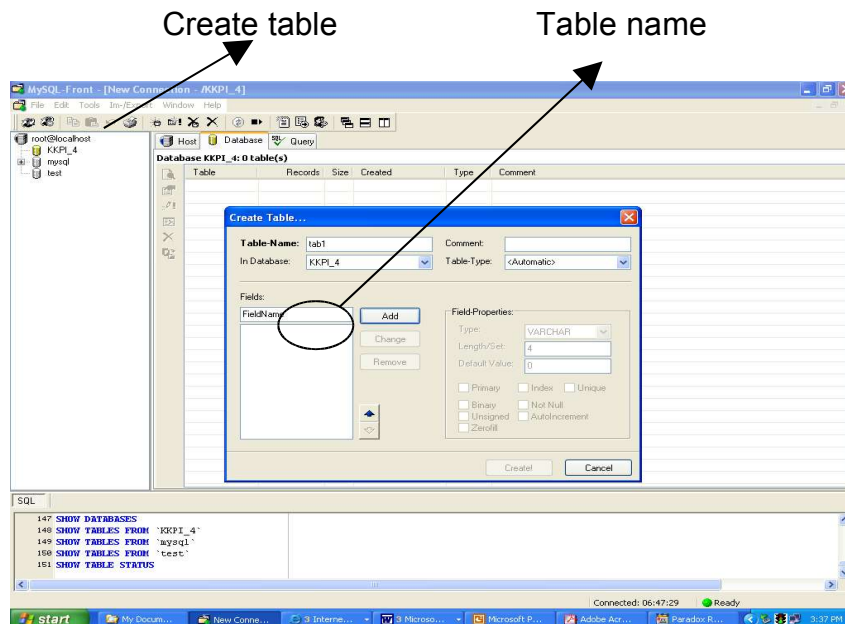


Gambar 23. Letak icon *database*

5.2. MEMBUAT TABEL

Untuk membuat tabel caranya :

- Klik create table 
- Tulis table name pada kolom yang ada (seperti gambar)

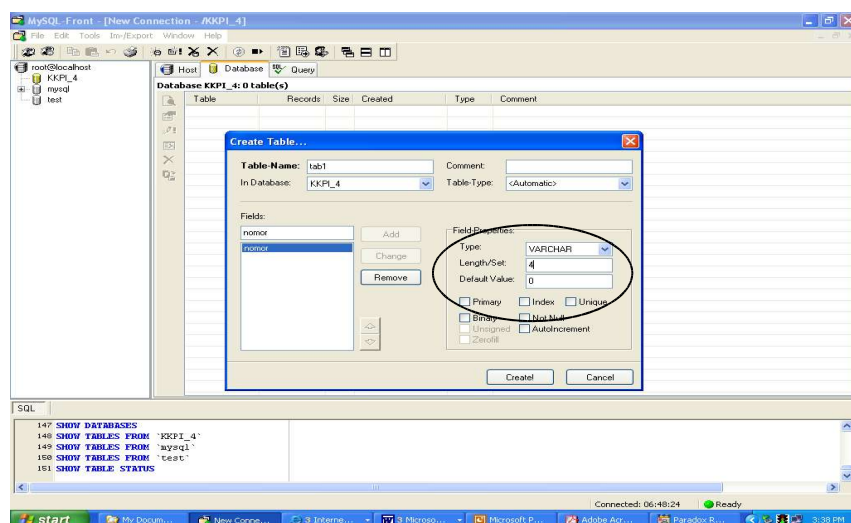


Gambar 24. Proses pembuatan tabel

5.3. IDENTIFIKASI FIELD

Identifikasi field digunakan untuk menentukan type file, length set dan lain-lain terdapat pada Field Properties (seperti gambar), adapun fungsinya antara lain :

- Type : menentukan tipe data pada MySQL
- Length/set : menentukan lebar kolom
- Default Value : nilai default

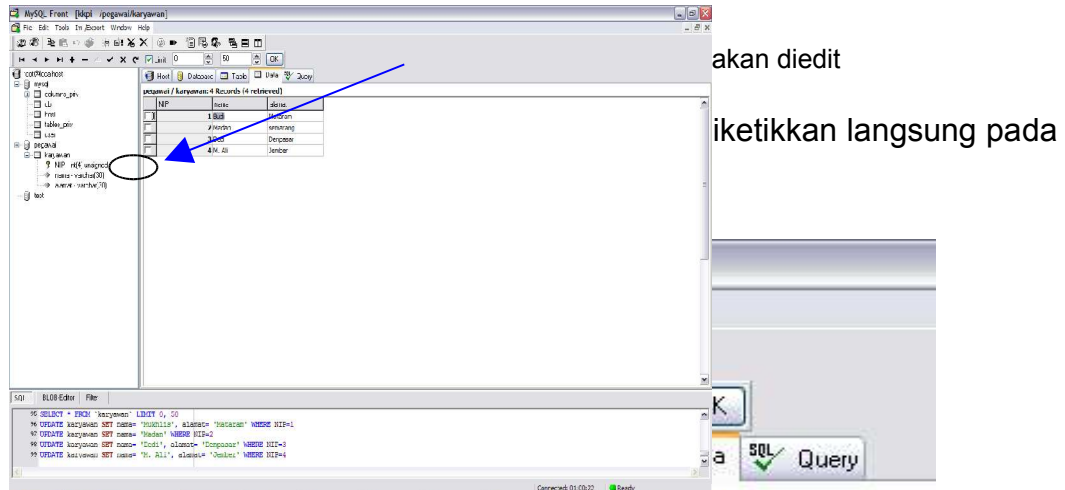


Gambar 25. Identifikasi *field*

5.4. EDITING FIELD PADA TABEL

A. Mengedit database my sql front

1. pilih record yang akan diedit



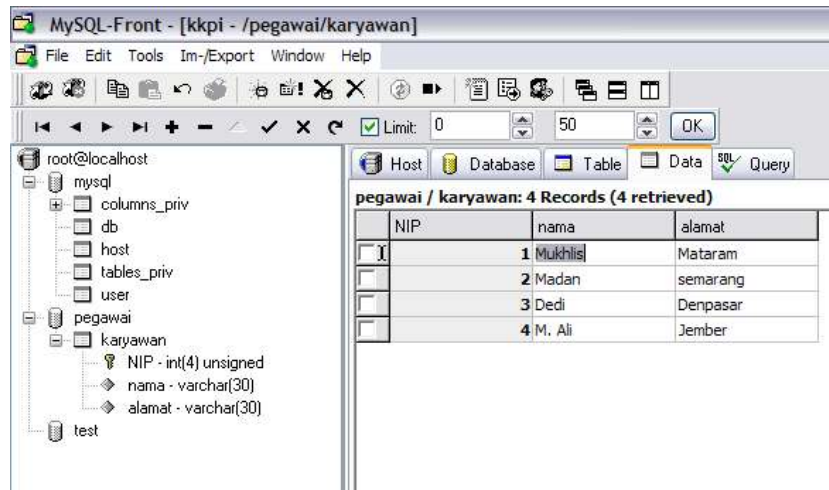
akan diedit

ketikkan langsung pada

| | NIP | Nama | alamat |
|---|-------|---------|----------|
| 1 | 1.808 | Mukhlis | Mataram |
| 2 | | Madan | semarang |
| 3 | | Dedi | Denpasar |
| 4 | | M. Ali | Jember |

Gambar 27. Penggantian data

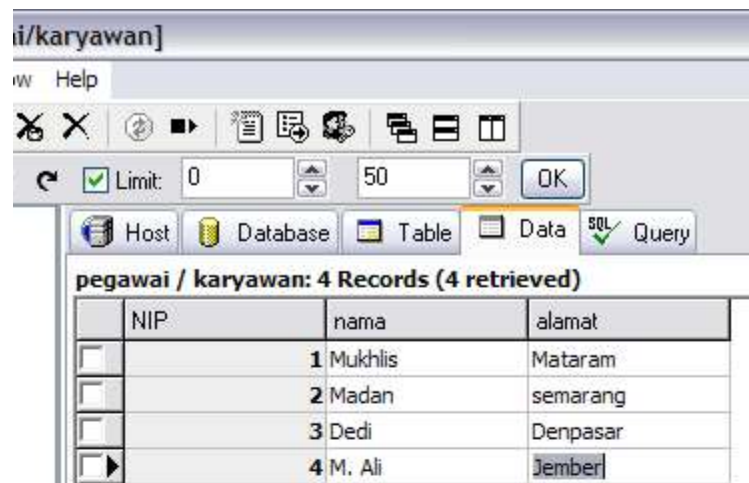
B. Menambah data



Gambar 28. Penambahan data

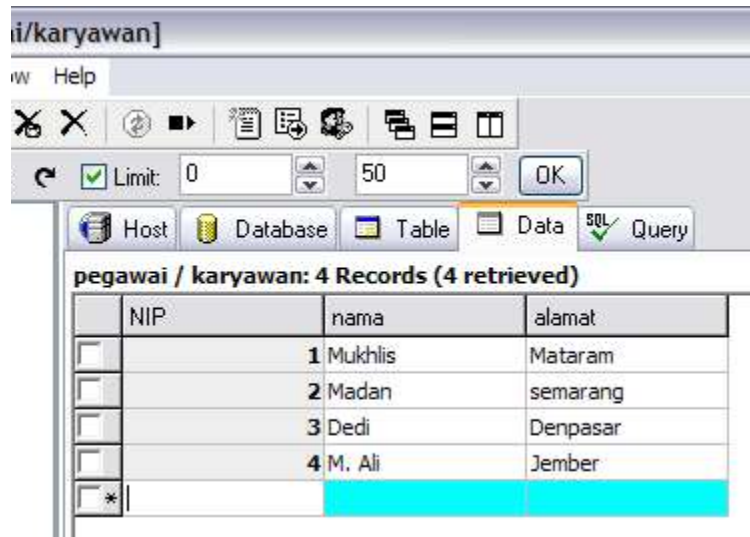
Langkah-langkah menambah data

1. Letakkan kursor pada field data terakhir



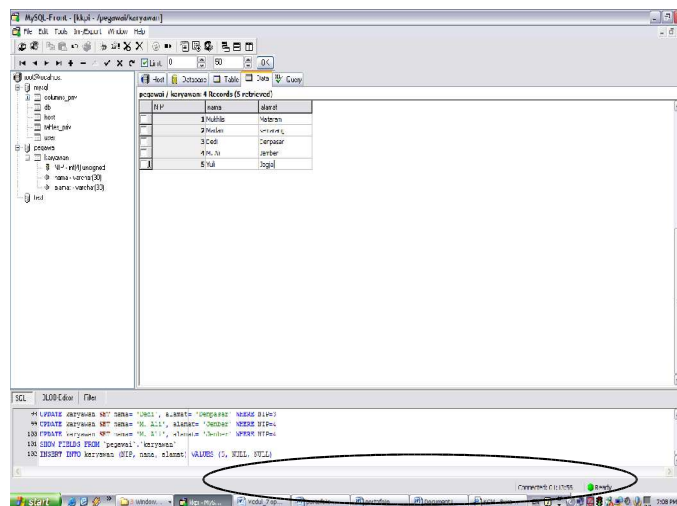
Gambar 29. Peletakan kursor pada data yang terakhir

2. Tekan Tab sehingga muncul gambar sebagai berikut



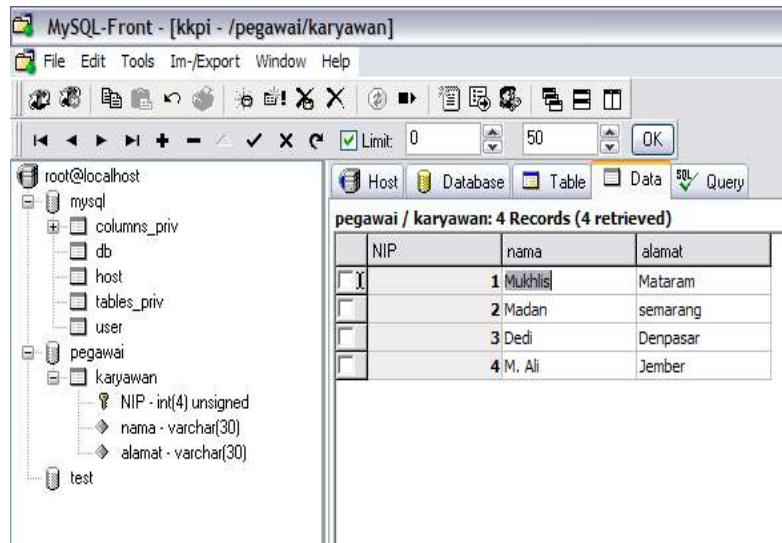
Gambar 30. Letak pengisian data baru

3. Tambah data yang baru pada record tersebut



Gambar 31. Penulisan data baru

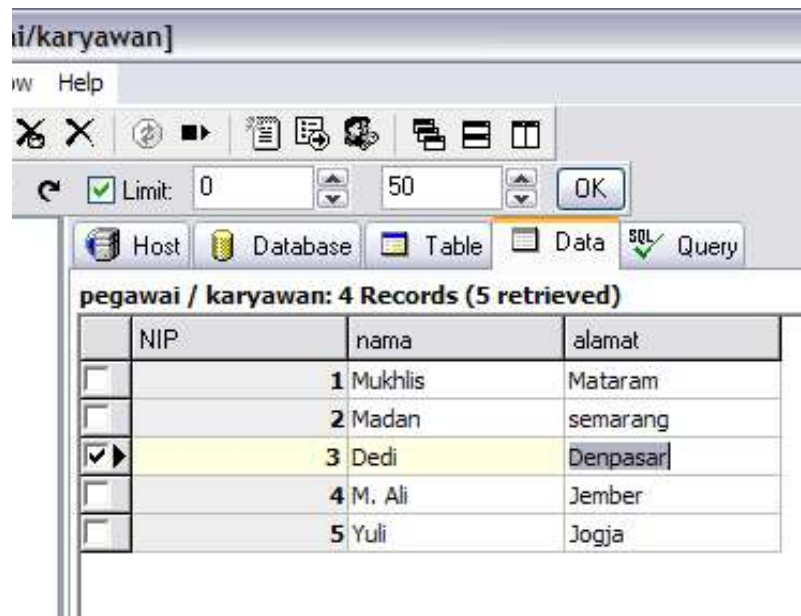
C. Menghapus data



Gambar 32. Letak data yang akan dihapus

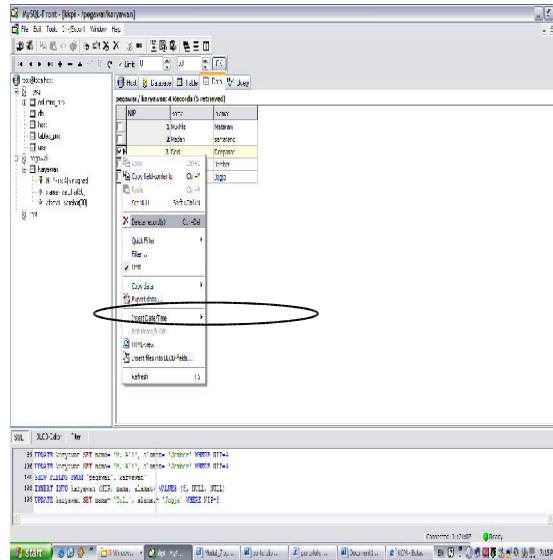
Langkah-langkah menghapus data

1. Beri tanda (ceklis) record yang dihapus



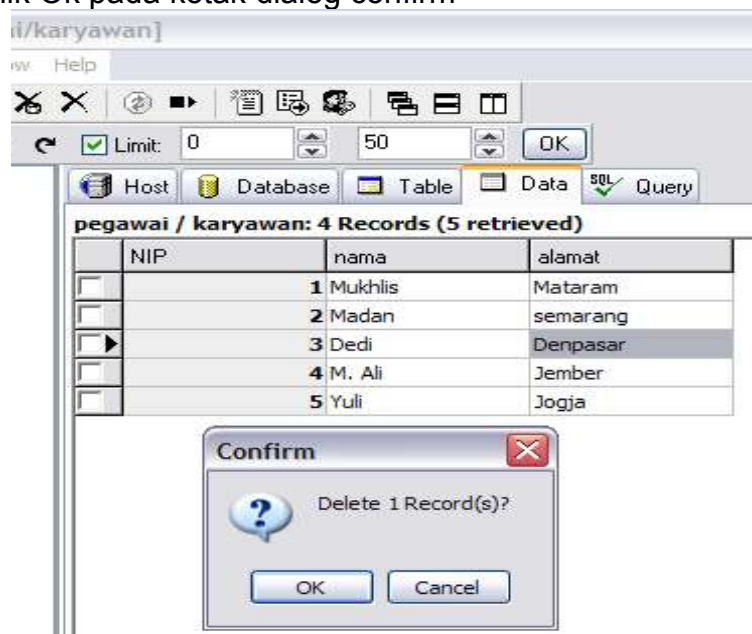
Gambar 33. Pemberian tanda pada data yang akan dihapus

2. Klik kanan mouse dan pilih delete record, tampilannya sebagai berikut



Gambar 34. Penunjukan menu *delete record*

3. Klik Ok pada kotak dialog confirm



Gambar 35. Konfirmasi penghapusan data

4. Tampilan table setelah dihapus

Limit: 0 50 OK

Host Database Table Data SQL Query

pegawai / karyawan: 4 Records (4 retrieved)

| | NIP | nama | alamat |
|-------------------------------------|-----|-----------|----------|
| <input type="checkbox"/> | | 1 Mukhlis | Mataram |
| <input type="checkbox"/> | | 2 Madan | semarang |
| <input checked="" type="checkbox"/> | | 4 M. Ali | Jember |
| <input type="checkbox"/> | | 5 Yuli | Jogja |

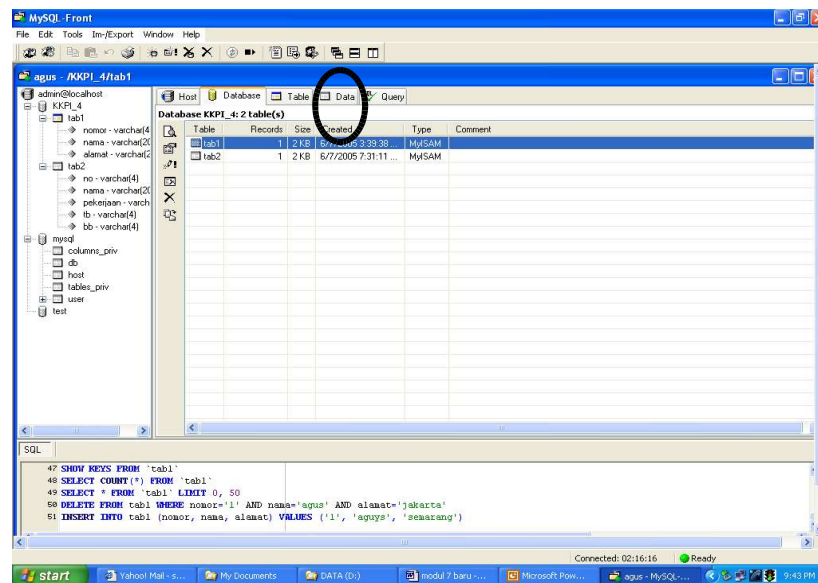
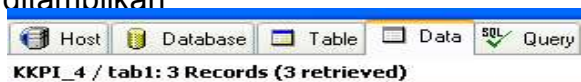
Gambar 36. Tampilan tabel setelah dihapus

6. KEGIATAN BELAJAR 5

6.1. MENAMPILKAN DATA

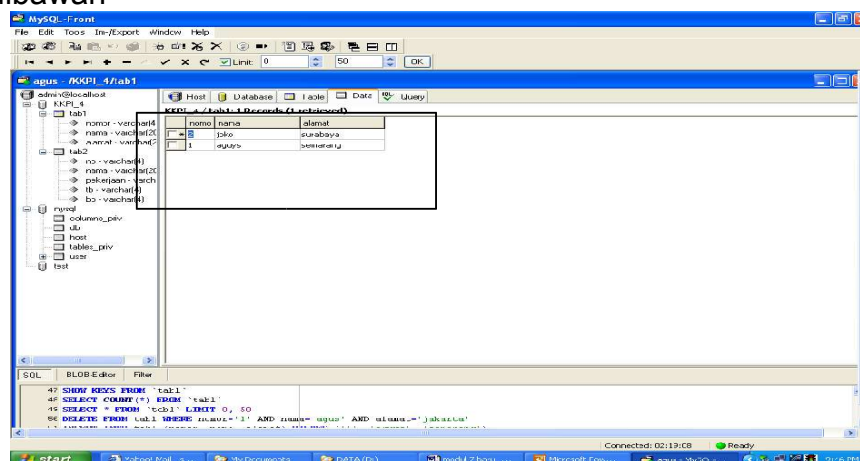
Untuk menampilkan data dari table yang ada dengan cara :

- Klik table yang akan ditampilkan
- Klik data



Gambar 37. Tab untuk menampilkan data

setelah klik data maka akan muncul tampilan seperti gambar dibawah




Gambar 38. Tampilan data dari sebuah tabel

6.2. MENAMBAH DATA

Menambah data pada table dengan cara :

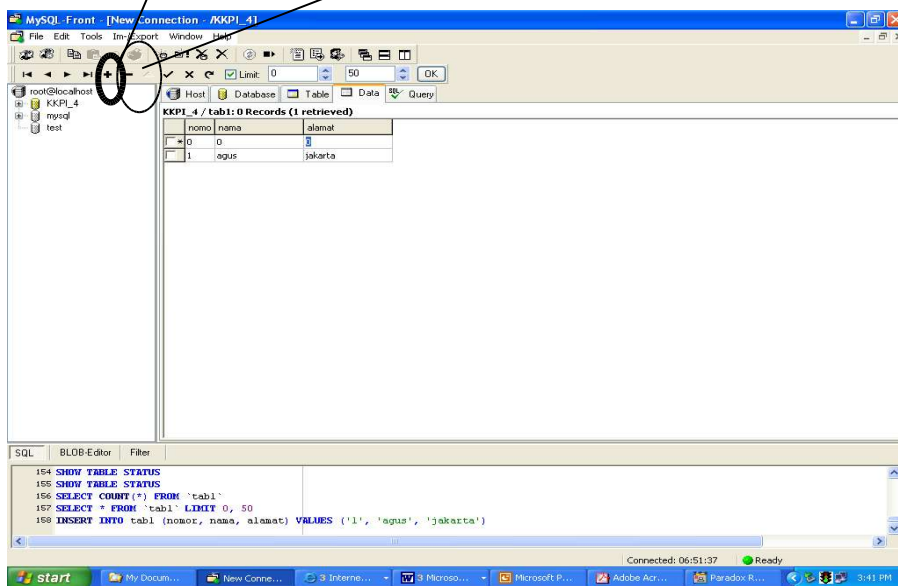
- Klik table yang akan ditambah datanya
- Klik data pada table tersebut dengan cara klik data

- Klik +  (seperti pada gambar dibawah)
- Isi tambahan data pada table nya

Menambah data

Menghapus data

Gambar 39. Icon untuk menambah dan menghapus data



ara :

tnya dapat

UJIAN FORMATIF

A. Soal Teori

1. Cara membuat database baru di MySQL- front yaitu dengan :
 - A. Create data base
 - B. Create tabel
 - C. conection
 - D. Open end existing file
 - E. *project new data*
2. Toolbar untuk create tabel adalah....



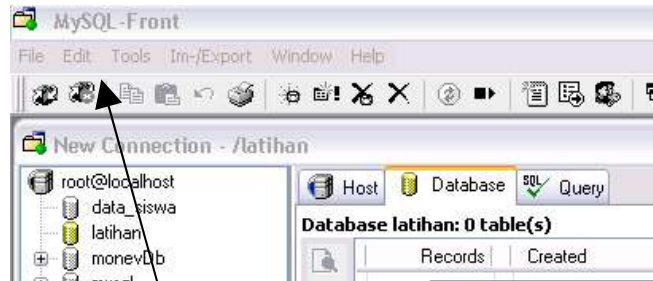
D.

E.



3. Untuk membuat data base baru yang masih kosong sehingga Anda dapat menambahkan *field* maka harus....
- A. *dii tentukan type field*
 - B. *di buatkakn tabel*
 - C. *di tentukan length field*
 - D. *project existing data*
 - E. *project new data*
4. Dari gambar tampilan mysql front di bawah, yang ditunjuk anak panah adalah....

- A. *Tool Bar*
- B. *Title Bar*
- C. *Menu Bar*
- D. *Status Bar*
- E. *Area Kerja*



5. Langkah untuk menutup coneksi dari mysql front ke mysql adalah....
- A. *klik icon close yang terletak dibagian kanan atas*
 - B. *pilih close pada file*
 - C. *pilih close pada menu view*
 - D. *tekan tombol kombinasi Ctrl + X*
 - E. *tekan tombol kombinasi Alt + F4*
6. Pada pembuatan database,langkah yang harus dilakukan setelah memilih membuat database adalah
- A. *create name*
 - B. *Create table*
 - C. *File Name*
 - D. *Update Data*
 - E. *Update Table*
7. Tipe data yang merupakan gabungan dari Alfabetic dan Numeric adalah....
- A. *text*
 - B. *number*
 - C. *memo*
 - D. *varchar*
 - E. *date/time*
8. Tipe data yang digunakan untuk text adalah
- A. *int*
 - B. *Text*

- C. enum
 - D. float
 - E. datetime
9. Yang digunakan untuk menerangkan field name adalah
- A. *Description*
 - B. *Caption*
 - C. *type*
 - D. *Format*
 - E. *Inpu Mask*
10. Setelah mengisi nama tabel yang kita buat, langkah selanjutnya adalah menekan tombol....
- A. create
 - B. cancel
 - C. Esc
 - D. remove
 - E. Ctr + X

B. Kunci Jawaban Tes Teori

- 1. A
- 2. B
- 3. B
- 4. A
- 5. B
- 6. B
- 7. D
- 8. C
- 9. B


10. A

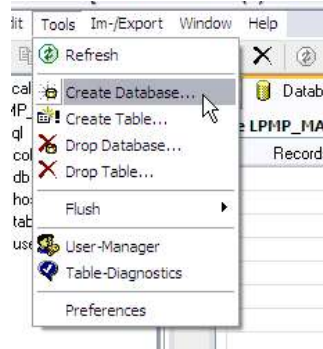
C. Soal Praktik

- 1. Bagaimana cara untuk membuat sebuah database?
- 2. Bagaimana cara untuk membuat table?
- 3. Tunjukkan cara untuk menampilkan data table yang telah dikerjakan!
- 4. Tunjukkan cara menambahkan menambah record pada lembar kerja!

D. Kunci Jawaban Soal Latihan Praktek

1. Bagaimana cara untuk membuat sebuah database?

Klik pada icon  atau menekan icon atau mengklik menu tools lalu create database




Akan muncul gambar berikut :

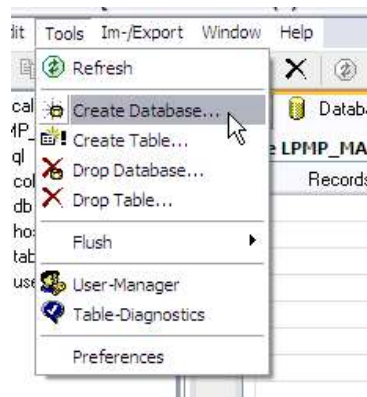


Masukan nama database pada kotak yang tersedia

Tekan tombol 

2. Bagaimana cara untuk membuat table

Klik pada icon  atau dengan mengklik menu Tool dan kreate table:




Akan muncul gambar berikut :



Masukan nama table pada kotak *TableName* yang tersedia, tekan *add*

Selanjutnya pada properties tentukan *type*, *length/set*, *default value* dan pada pilihan *primary*, *indeks*, *unique*, *binary*, *not null*, *unsigned*, *autoIncrement*, *zerofill* isilah sesuai dengan kebutuhan.

Tekan 

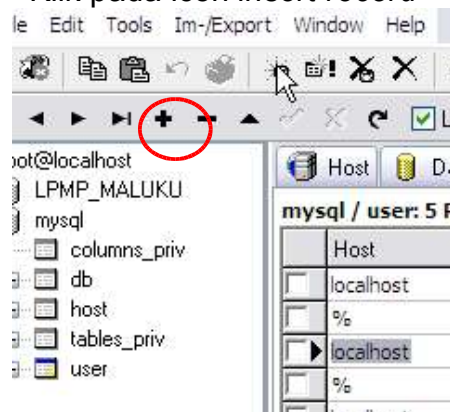
3. Tunjukkan cara untuk menampilkan data yang telah dikerjakan?

Cara untuk menampilkan data:

| Host | User | Password | Select_priv | Insert_priv | Update_priv | Delete_priv | Creac |
|-----------|------|------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------|
| localhost | root | | Y | Y | Y | Y | Y |
| % | | | N | N | N | N | N |
| localhost | | | Y | Y | Y | Y | Y |
| % | root | | Y | Y | Y | Y | Y |
| localhost | NOV | 70c51cb01ff7560d | Y | Y | Y | Y | Y |

4. Tunjukkan cara menambahkan menambah record pada lembar kerja.

Klik pada icon *insert record*



PENUTUP

Modul Mengoperasikan Dasar-Dasar Basis Data ini menggunakan aplikasi open source, mudah-mudahan dapat diajarkan kepada anak didik serta diperkenalkan sedini mungkin yang selama ini menggunakan aplikasi close source. Selama ini kita selalu dihadapkan pada masalah aplikasi open source yang selalu dikaitkan dengan system operasi yang juga open source, sehingga setiap pemakai/user muncul permasalahan, karena selama ini software open source tidak banyak dikenal oleh masyarakat. Dengan menggunakan aplikasi MySQL-front untuk mengoperasikan dasar-dasar basis data sebetulnya kita bias lebih leluasa menggunakan

dengan menghiraukan system operasi apa yang kita pakai, karena MySQL-front dapat dijalankan oleh berbagai macam system operasi termasuk windows, linux maupun unix.

Dengan demikian solusi ini dapat dengan mudah dicoba sebagai alternatif untuk mengembangkan dan mengoperasikan dasar-dasar basis data.

Penyusun

Angkatan V KKPI 2005 

