

Panduan Aplikasi Database Riset Iptek Lokal

dipersiapkan oleh :

Hadiyanto

Pengelola Utama Situs DBRiptek

<http://www.dbripteke.ristek.go.id>

Januari 2007

Panduan Aplikasi Database Riset Iptek Lokal

Panduan ini memuat informasi terkait mengenai instalasi dan panduan penggunaan aplikasi **Database Riset Iptek Lokal (DBRiptek Lokal)**.

1. Instalasi
2. Overview Aplikasi
 - 2.1. Login Sistem
 - 2.2. Halaman Utama
 - 2.3. Tombol Operasi
 - 2.4. Menu
 - 2.5. Pencarian Data
 - 2.6. Mematikan Aplikasi
3. Administrasi pengguna
4. Manipulasi Data
 - 4.1. Penambahan Data
 - 4.2. Penghapusan Data
 - 4.3. Perubahan Data
5. Export data ke Format CSV
6. Upload data ke situs DBRiptek

1. Instalasi

Masukkan CD aplikasi DBRiptek Lokal ke dalam CD drive komputer anda, setelah itu klik file **Setup.exe** . Berikutnya akan tampil dialog box seperti dibawah ini, dan pilih **Modifikasi** untuk instalasi baru, dan pilih **Perbaiki** untuk instalasi ulang, bila DBRiptek lokal sudah pernah diinstal sebelumnya di komputer anda, dan pilih **Hilangkan** bila ingin menghapus aplikasi DBRiptek Lokal.



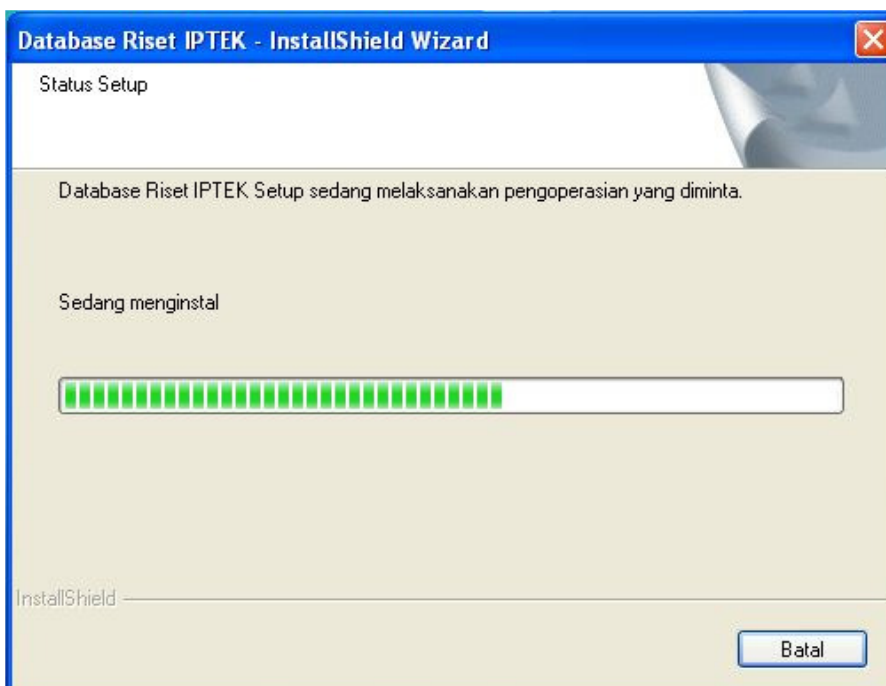
gambar 1. Dialog box pertama pada saat instalasi.

Selanjutnya anda harus memilih komponen yang ingin diinstal. Sebagai default, komponen yang akan diinstal sudah dipilihkan untuk anda. Lalu klik **Berikut** untuk masuk ke proses selanjutnya.



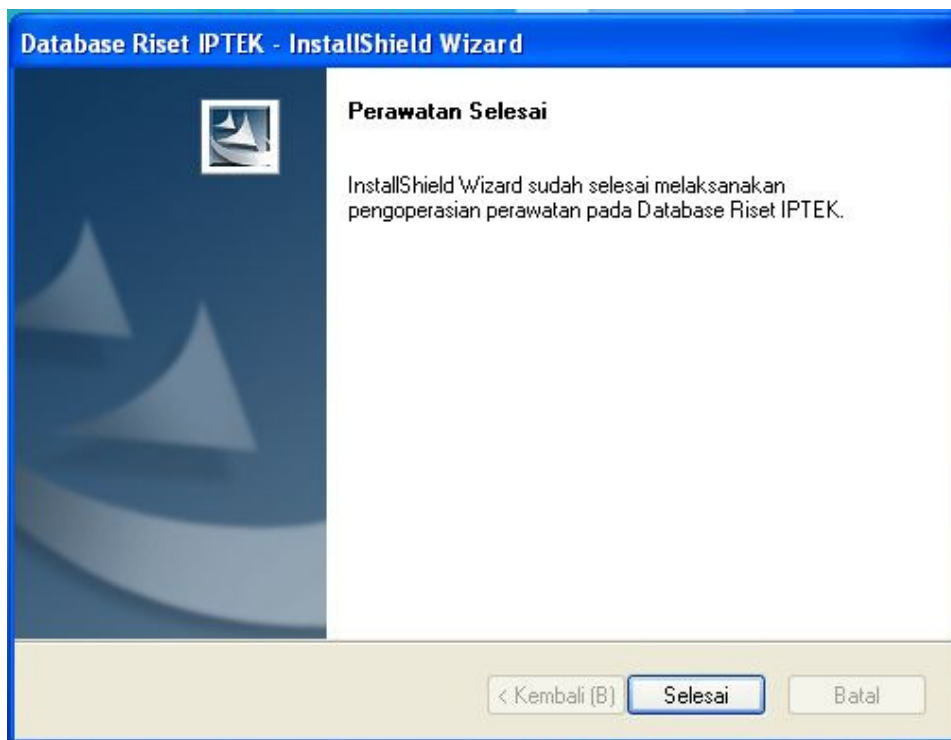
gambar 2. Dialog box kedua pada saat instalasi .

Proses selanjutnya adalah aplikasi akan menginstal file-file yang diperlukan ke dalam komputer anda. Tunggu hingga indikator yang terlihat pada layar komputer anda penuh, seperti terlihat pada gambar 2 dibawah ini.



gambar 3. Dialog box ketiga pada saat instalasi .

Jika indikator sudah penuh, maka berarti proses instalasi sudah selesai, dan dialog box akan berubah seperti dibawah ini.



gambar 4. Dialog box terakhir pada saat instalasi.

Aplikasi DBRiptek Lokal sudah terinstal di komputer anda. Untuk aktivasi, klik *desktop icon Database Riptek IPTEK* yang ada di layar komputer anda.

2. Overview Aplikasi

2.1. Login Sistem

Gambar 5 merupakan tampilan awal aplikasi dimana dilakukan proses otorisasi yang berfungsi untuk menentukan hak akses pengguna terhadap aplikasi DBRiptek Lokal. Secara garis besar pengguna dibedakan menjadi 2 kelompok, yaitu:

- Admin
- Non Admin

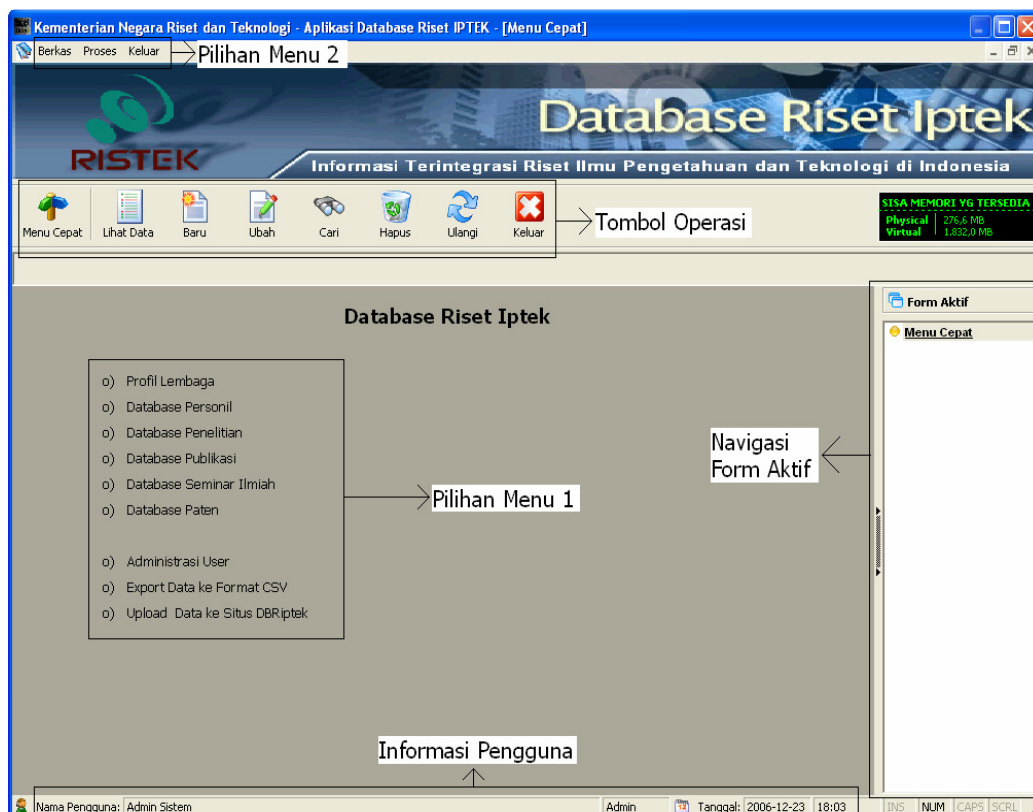
Untuk keterangan lebih jelas mengenai perbedaan hak akses dapat dilihat pada bagian 'Menu'. Sedangkan untuk mengelola pengguna yang dapat memakai aplikasi ini dapat dilakukan melalui menu 'Administrasi User'.

Sebelum melanjutkan ke form selanjutnya, pengguna harus memasukkan data login berupa nama dan kata kunci. Jika informasi yang dimasukkan benar maka akan tampil halaman utama dari aplikasi Database Riset IPTEK, seperti terlihat pada gambar 6.



gambar 5. Form login

2.2. Halaman Utama



gambar 6. Halaman utama

Tampilan ini merupakan halaman utama, yang otomatis akan menutup seluruh layar komputer anda. Untuk berpindah dari aplikasi DBRiptek Lokal ke aplikasi lainnya di *Windows*, gunakan kombinasi tombol **ALT-TAB**.

Pengguna dapat memilih menu aplikasi dengan menggunakan dua cara, yaitu:

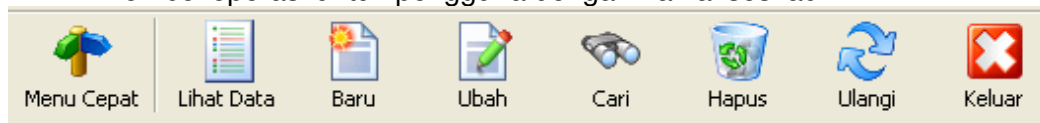
1. Klik salah satu tombol yang terdapat di 'Pilihan Menu 1'.
2. Klik salah satu menu dari 'Pilihan Menu 2' di bagian atas form.

Kedua cara tersebut memiliki fungsi yang sama. Informasi pengguna merupakan bagian yang tidak interaktif. Fungsi dari bagian ini hanyalah memberikan informasi siapa dan hak akses apa yang dimiliki oleh pengguna. Sedangkan 'Navigasi Form Aktif' berfungsi untuk menunjukkan form apa saja yang telah dibuka oleh pengguna. Penggunaan fitur ini akan dijelaskan pada bagian lain.

2.3. Tombol Operasi

Tombol operasi dibedakan menurut hak akses dari pengguna yang melakukan login kedalam sistem. Dibawah ini dapat dilihat perbedaan fungsi yang bisa digunakan:









1. Tombol operasi untuk pengguna dengan hak akses 'admin'



2. Tombol operasi untuk penggunaan dengan hak akses 'Non Admin'


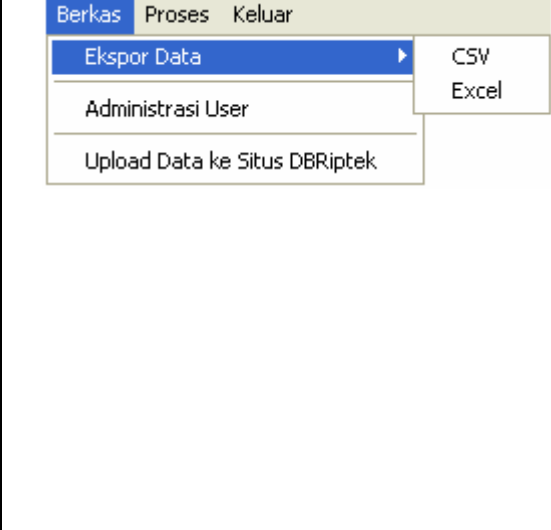
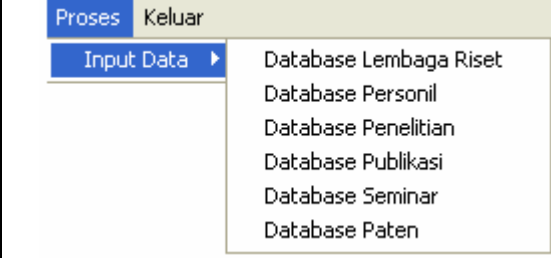
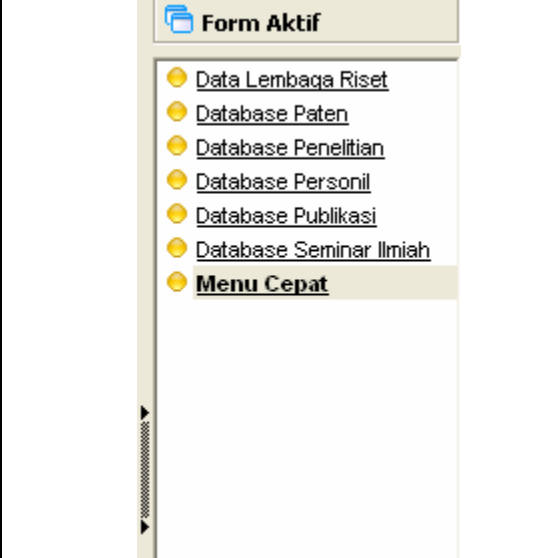


Keterangan:

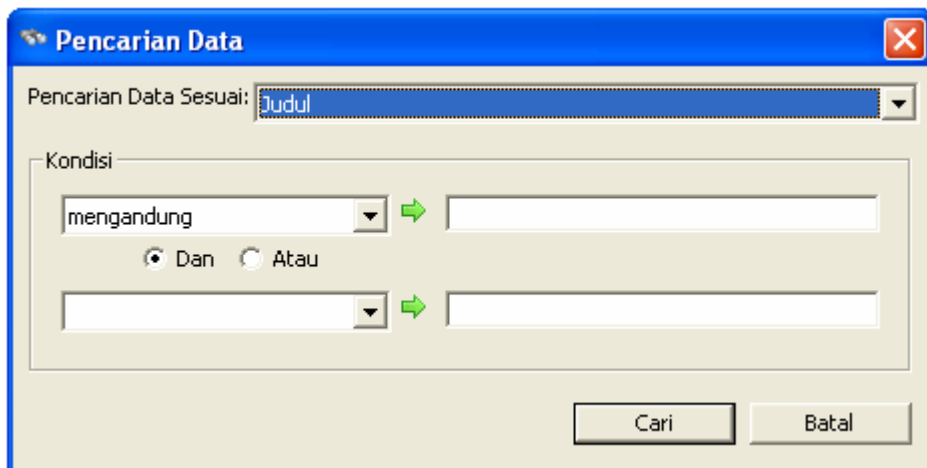
 Menu Cepat	Kembali ke halaman utama.
 Lihat Data	Menampilkan data dari database yang dipilih. (paten, publikasi, personil, dll)
 Baru	Menambah data baru yang sudah disorot sebestumnya.
 Ubah	Mengubah data yang sudah disorot sebestumnya.
 Cari	Melakukan pencarian data berdasarkan kriteria tertentu.
 Hapus	Menghapus data yang sudah disorot sebestumnya.
 Ulangi	Digunakan setelah melakukan pencarian sehingga data yang tampil akan tampil seperti semula.
 Keluar	Keluar dari aplikasi.

2.4. Menu

Seperti yang telah dijelaskan pada bagian 'Halaman Utama', pengguna dapat menelusuri aplikasi dengan menggunakan salah satu dari dua cara menggunakan menu. Tampilan menu yang akan dibahas adalah 'Pilihan Menu 2'. Berikut struktur dari menu pada 'Pilihan Menu 2':

	<p>Gambar disamping merupakan menu induk dari aplikasi Database Riset IPTEK. Pada bagian berikutnya akan dibahas satu persatu fungsi dari menu tersebut.</p>
	<h3>Menu Berkas</h3> <p>Pada menu ini pengguna dapat melakukan operasi yang berkenaan dengan data yang tersimpan didalam database.</p> <ol style="list-style-type: none">1. Eskpor Data (CSV, Excel) Memindahkan isi data didalam database kedalam format lain jika pengguna ingin mencetak data tersebut.2. Administrasi User Mengelola pengguna yang dapat memakai aplikasi DBRiptek3. Upload Data ke Situs DBRiptek Memindahkan data didalam database kedalam web database.
	<h3>Menu Proses</h3> <p>Pada menu ini pengguna dapat memilih data yang akan digunakan. Untuk melakukan input data dibedakan menjadi enam kelompok seperti yang terlihat pada gambar disamping.</p>
	<h3>Navigasi Form Aktif</h3> <p>Pada menu ini, pengguna dapat berpindah antar halaman pada aplikasi dengan mengklik salah satu nama data yang akan diproses. Nama data akan muncul setelah pengguna memilih dari menu 'Pilihan Menu 1' atau 'Pilihan Menu 2'.</p>

2.5. Pencarian Data



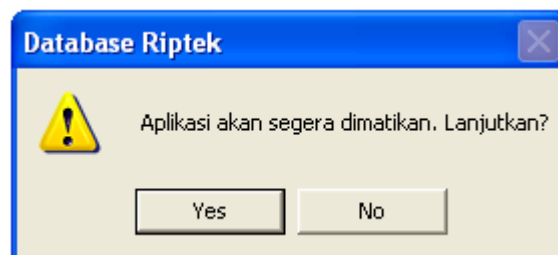
gambar 7. Pencarian data

Form ini digunakan untuk mencari data yang sudah tersimpan didalam database. Pengguna harus memilih salah satu kriteria pencarian/ Gambar diatas menunjukkan bahwa pengguna mencari berdasarkan kriteria judul. Setelah menentukan kriteria pencarian, pengguna harus memilih kondisi dari kata kunci pencarian. Kondisi tersebut sebagai berikut:

- mengandung
- sama dengan
- tidak sama dengan
- lebih besar sama dengan
- lebih kecil sama dengan
- kurang dari
- kurang dari sama dengan

Terakhir, pengguna harus mengisikan kata kunci yang diinginkan. Pengguna juga dapat mengkombinasikan pencarian data dengan 2 buah kondisi dengan kata sambung 'dan' maupun 'atau'. Klik tombol 'Cari' untuk menampilkan data kedalam tabel.

2.6. Mematikan Aplikasi

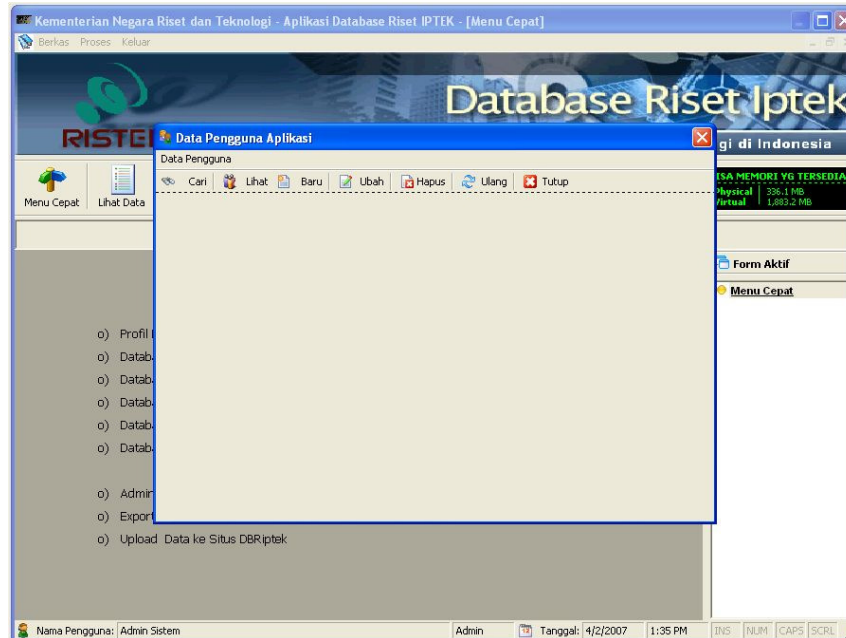


gambar 8. Mematikan aplikasi

Untuk mematikan aplikasi, pengguna dapat memilih menu keluar dan menekan tombol 'Yes' pada kotak konfirmasi seperti yang tertera dalam gambar diatas.

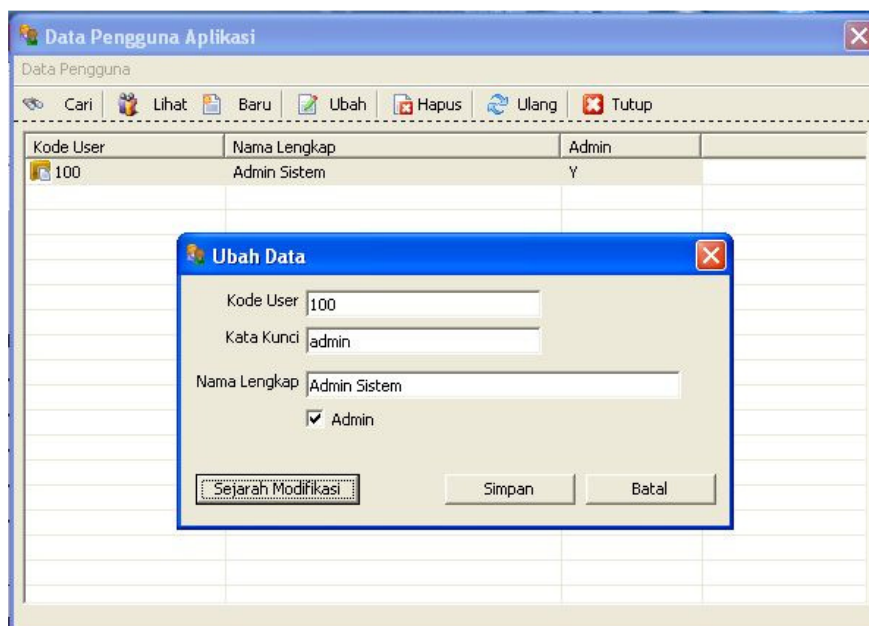
3. Administrasi Pengguna

Administrasi pengguna adalah pengelolaan account pengguna yang berhak menggunakan aplikasi DBRiptek Lokal di komputer anda. Untuk melakukan administrasi pengguna, pilih link Administrasi pengguna di Halaman Utama aplikasi, lalu selanjutnya akan muncul dialog box seperti dibawah ini.



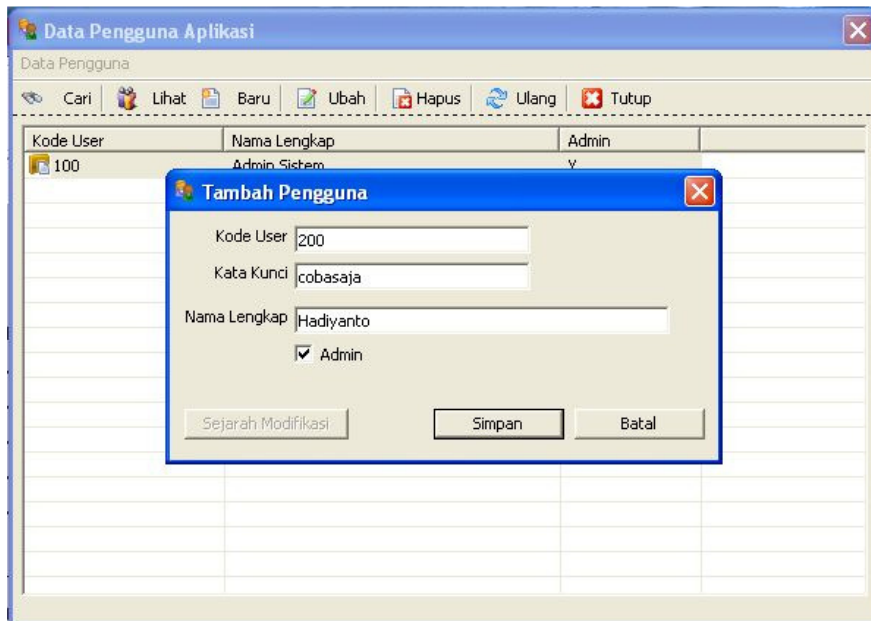
gambar 9. Dialog box data pengguna aplikasi

Account admin adalah account default yang sudah ada di dalam aplikasi. Untuk melihatnya, klik tombol **Lihat** seperti terlihat pada gambar 10. Untuk merubah password atau kata kunci, silakan rubah kata kuncinya.



gambar 10. Account admin yang merupakan account default

Untuk membuat account baru, klik tombol **Baru**. Masukkan nama pengguna dan kata kunci untuk yang bersangkutan, seperti contoh yang diberikan pada gambar 11 di bawah ini.



gambar 11. Membuat account pengguna baru

Klik simpan, dan kemudian aplikasi akan menyimpan account baru ini. Jika hendak merubah salah satu account, misalnya merubah kata kuncinya, maka pilih data account yang akan dirubah dengan menyorot (*highlight*) data account tersebut, lalu klik tombol **Ubah**. Bila hendak menghapus salah satu account, pilih data account tersebut, lalu klik tombol **Hapus**. Jika anda sudah selesai melakukan administrasi pengguna, lalu klik tombol **Tutup**, untuk menutup dialog box **Administrasi Pengguna**.

4. Manipulasi Data

4.1. Penambahan data

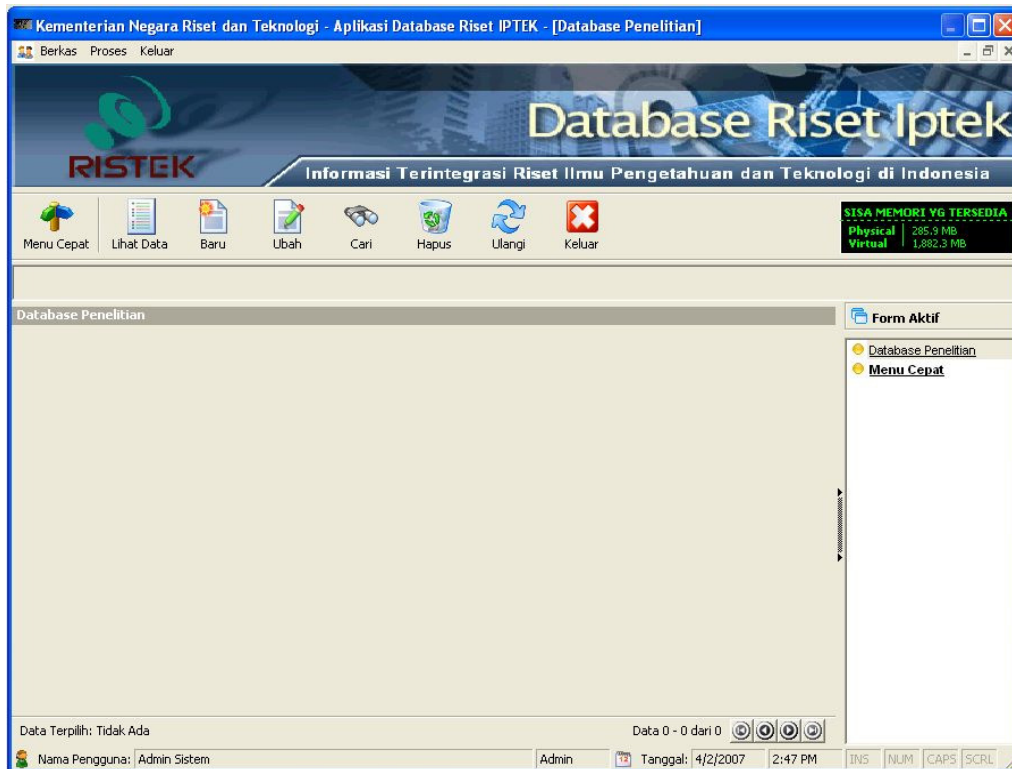
Aplikasi DBRiptek Lokal merupakan aplikasi database riset yang terdiri dari jenis data personil, penelitian, publikasi, seminar ilmiah dan paten. Untuk setiap jenis database ini, terdapat fasilitas untuk manipulasi data, yaitu : menambah, merubah, dan menghapus data. Pedoman berikut ini memberikan ilustrasi penjelasan untuk manipulasi data yang berlaku umum untuk setiap jenis database.

Pertama yang harus dilakukan adalah memilih jenis database dari pilihan yang tersedia di **Halaman Utama**, yaitu sebagai berikut :

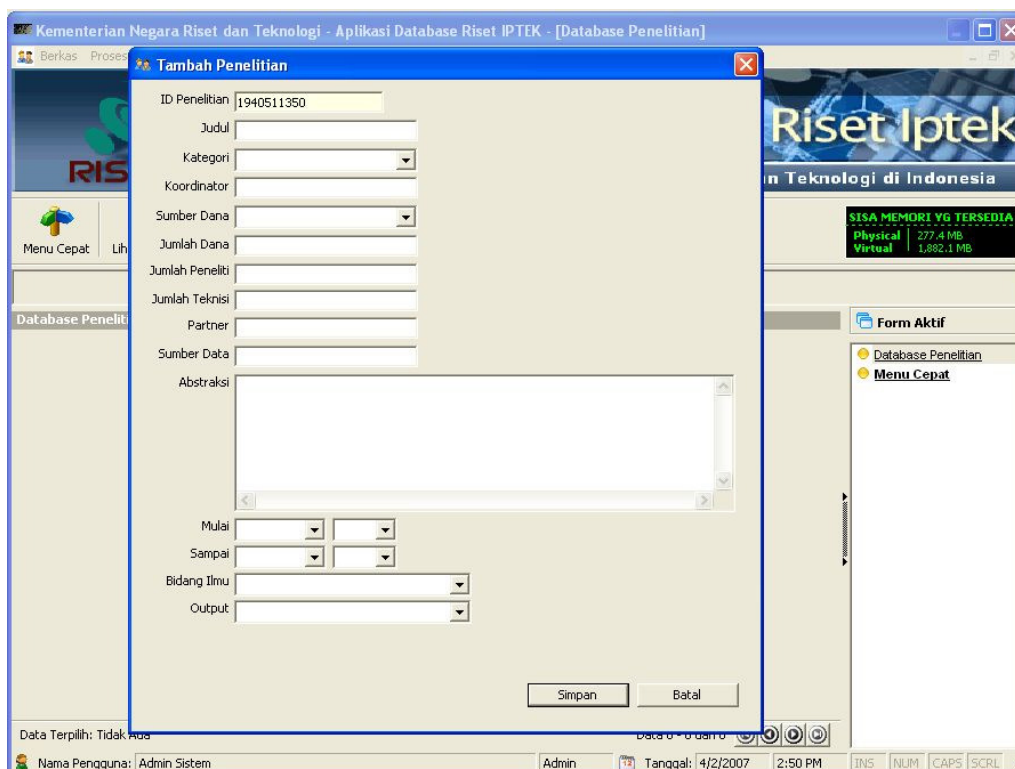
- Database Personil
- Database Penelitian
- Database Publikasi
- Database Seminar Ilmiah
- Database Paten

Sebagai ilustrasi dalam panduan ini, database penelitian akan dipilih. Klik **Database Penelitian**, dan selanjutnya akan terlihat dialog box seperti pada gambar 12. Terdapat pilihan tombol untuk navigasi, seperti sudah dibahas pada bab **Overview Aplikasi**, sub bab

Tombol Operasi. Untuk menambahkan data baru, pilih tombol Baru, dan akan muncul formulir untuk data baru, seperti terlihat pada gambar 13.

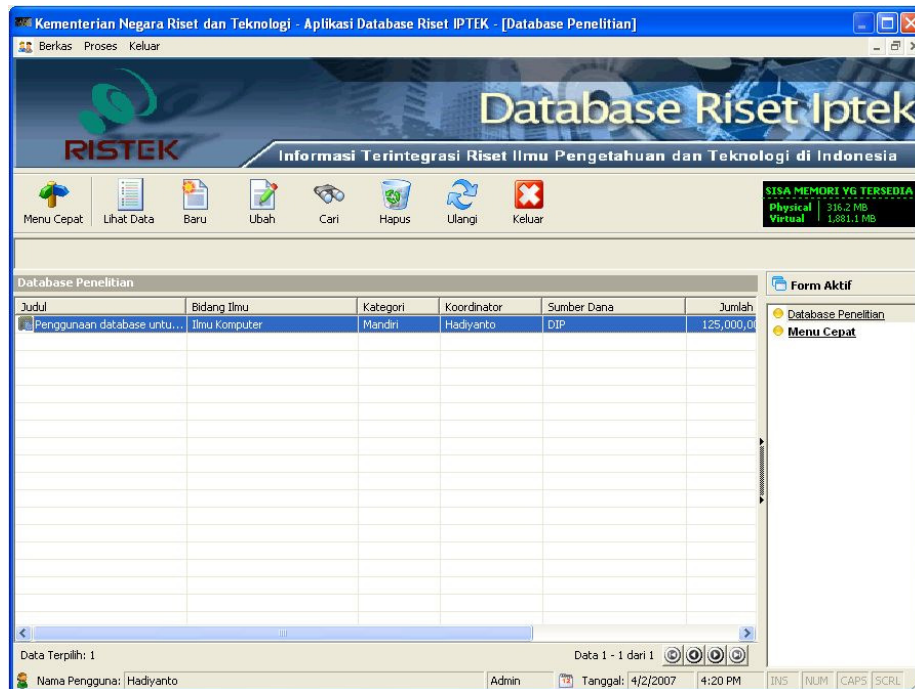


gambar 12. Dialog box yang muncul ketika memilih Database Penelitian



gambar 13. Form untuk mengisi data penelitian baru

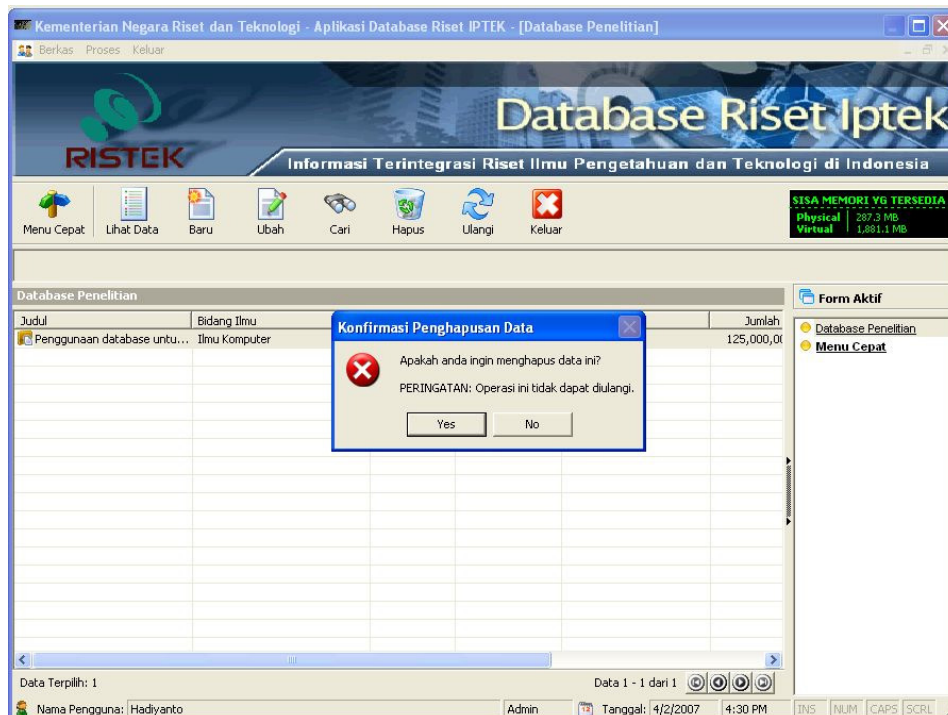
Masukkan data sesuai dengan field yang disyaratkan. Kemudian setelah selesai, tekan tombol **Simpan**. Data yang baru dimasukkan dapat dilihat dengan menekan tombol **Lihat Data**, dan akan terlihat layar seperti dibawah ini :



gambar 14. Data penelitian yang ada di dalam database penelitian

4.2. Penghapusan Data

Untuk menghapus data, pilih data yang akan dihapus dengan meyorot data tersebut (*highlight*), kemudian klik tombol **Hapus**.

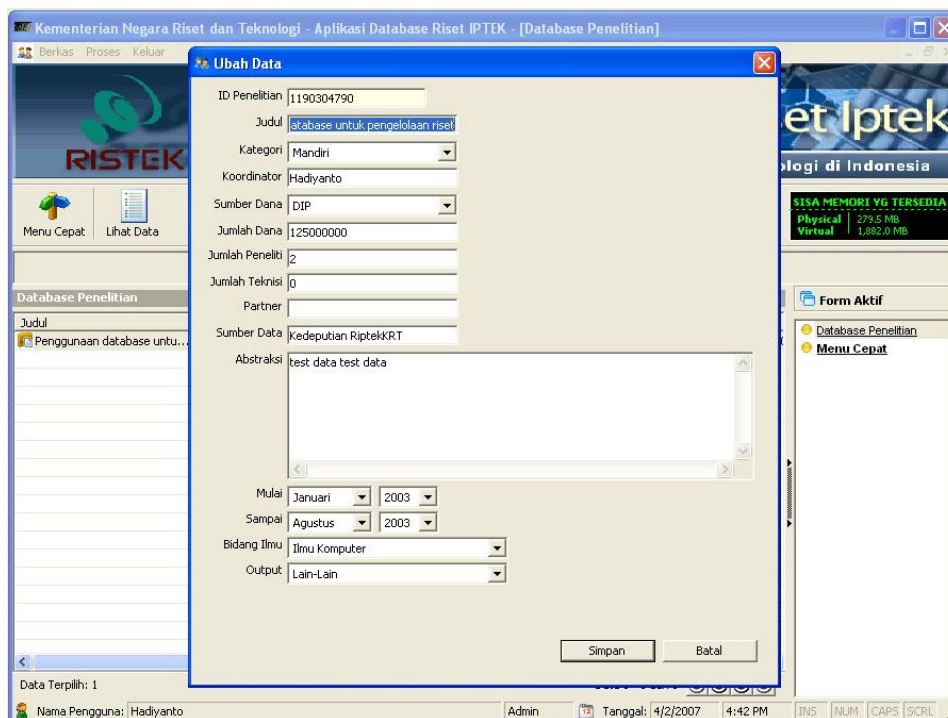


gambar 15. Dialog box untuk konfirmasi aksi hapus data.

Karena aksi penghapusan data merupakan aksi yang tidak bisa di **undo**, maka secara otomatis aplikasi DBRiptek Lokal akan menanyakan konfirmasi aksi tersebut kepada anda. Jika anda sudah yakin, maka klik **Yes**, dan jika tidak yakin, klik **No**. Jika anda pilih Yes, maka otomatis data yang dihapus tersebut akan hilang selamanya dari database.

4.3. Perubahan Data

Untuk menghapus data, pilih data yang akan dihapus dengan meyorot data tersebut (*highlight*), kemudian klik tombol **Ubah**.



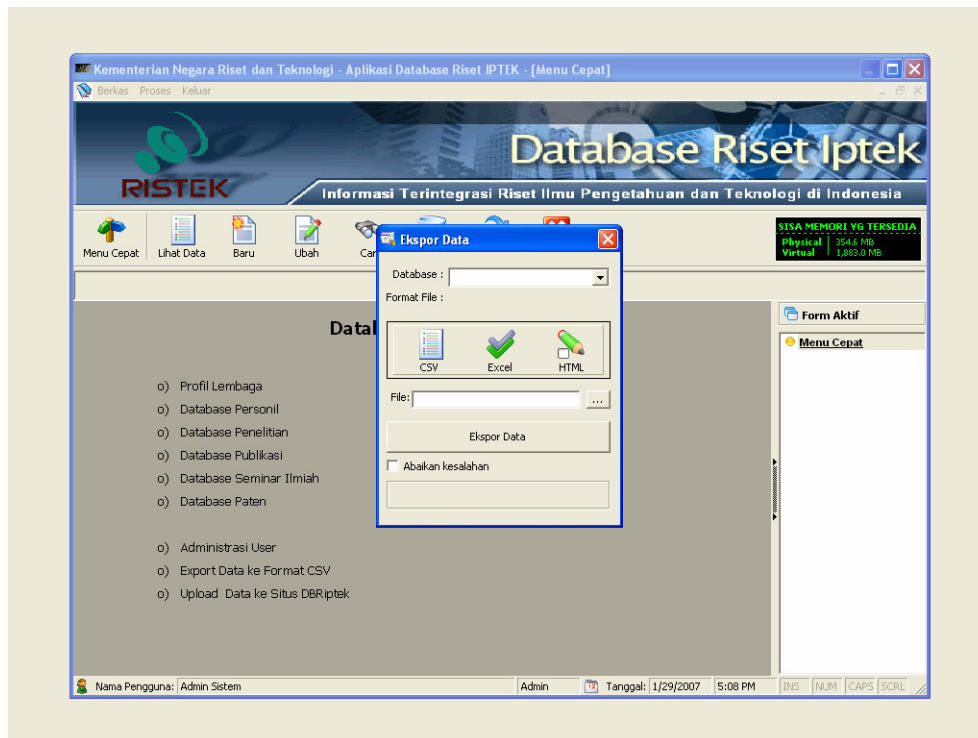
gambar 16. Dialog box untuk merubah data penelitian

Kemudian lakukan perubahan di field data yang diinginkan. Setelah semua perubahan selesai, klik tombol **Simpan**. Untuk memastikan data sudah berubah sesuai dengan keinginan, silakan klik tombol **Lihat Data**, dan pilih data yang baru saja dirubah.

5. Export Data ke Format CSV

Dari menu di **Halaman Utama**, pilih **“Export data ke format CSV”**. Ketika diklik, maka akan keluar dialog box seperti terlihat pada gambar 17. Lalu isikan data yang diperlukan, seperti pilihlah jenis database yang akan dikonversi. Kemudian pilih format file yang diinginkan, dalam hal ini format CSV, dan lokasi dan nama file hasil konversi. Kemudian klik tombol export data.

Setelah prosedur ini selesai, maka data yang ada di dalam database yang anda pilih sudah dikonversi semua ke dalam format CSV di lokasi yang sudah ditentukan.



gambar 17. Menu export data di dalam database riset lokal

6. Upload Data ke Situs DBRiptek

Tujuan dari fasilitas upload data ke Situs DBRiptek di <http://www.dbriptek.ristek.go.id> adalah agar supaya database yang sudah terkumpul di DBRiptek Lokal di masing-masing lembaga riset dapat diintegrasikan secara langsung ke dalam situs database DBRiptek. Sehingga dengan demikian diharapkan terjadi sinkronisasi database riset yang ada di setiap lembaga riset dengan database riset di situs DBRiptek.

Petunjuk cara upload database DBRiptek Lokal ke situs DBRiptek secara otomatis diberikan secara detil dan lengkap di **Panduan Sistem Sinkronisasi Database Riset**. Pastikan komputer yang anda gunakan terkoneksi dengan internet ketika akan melakukan prosedur upload data ini.