

BUKU PETUNJUK OPERASIONAL (MANUAL)

SOFTWARE SISTEM INFORMASI KUALITAS LINGKUNGAN

MODUL DATABASE KUALITAS AIR

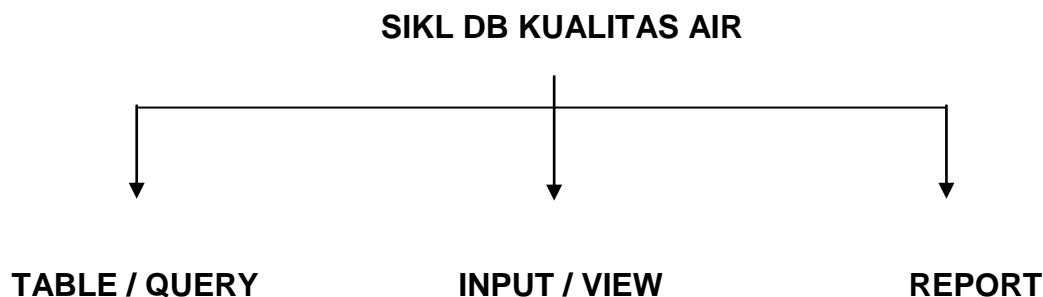
I. PENDAHULUAN

Software Sistem Informasi Kualitas Lingkungan Modul Database Kualitas Air (SIKLDBKA) adalah sistem perangkat lunak basis data yang dapat digunakan untuk melakukan pengelolaan data-data kualitas lingkungan khususnya untuk data-data kualitas air yang diatur dalam Peraturan Pemerintah Republik Indonesia No. 82 Tahun 2001 Tentang Pengelolaan Kualitas Air dan Pengendalian Pencemaran Air. Data yang dikelola dapat ditampilkan kembali ke dalam berbagai macam bentuk tampilan informasi dan laporan, sehingga pengguna dapat mengetahui kondisi kualitas air pada suatu lokasi pengamatan dengan cepat dan mudah.

II. SYSTEM SOFTWARE

2.1. Komponen Sistem

Software **SIKLDBKA** terdiri dari beberapa komponen, yaitu tabel data, tabel query data, modul monitoring, form input data dan laporan data. Semua komponen saling berkerja sama membentuk sebuah sistem input/output data kualitas air. Parameter data kualitas air yang dikelola meliputi parameter gas yang diatur dalam lampiran Kelas I, Kelas II, Kelas III dan Kelas IV dalam PP No. 80 Tahun 2001.



Gambar 2.1. Diagram Komponen SIKL Database Kualitas Air

Selain tiga komponen di atas terdapat komponen-komponen lain yang diperlukan dalam mendukung software ini, yaitu macro yang digunakan untuk mendefinisikan beberapa perintah *object modul* dan *data access page* yang digunakan untuk menampilkan dokumentasi petunjuk penggunaan sistem software.

2.2. Spesifikasi Sistem

Spesifikasi sistem komputer yang dibutuhkan untuk pengoperasian software SIKL database Kualitas Air adalah sebagai berikut :

A. Spesifikasi Hardware :

- Processor : Pentium IV
- Memori : 512MB
- Cache : 512KB
- VGA Memory : 64 MB
- HDD : 40 GB
- Monitor : 17"
- Min. Resolusi : 2048 x 1024
- Media Backup : CDROM Writer
- Printer : Color A4 Printer

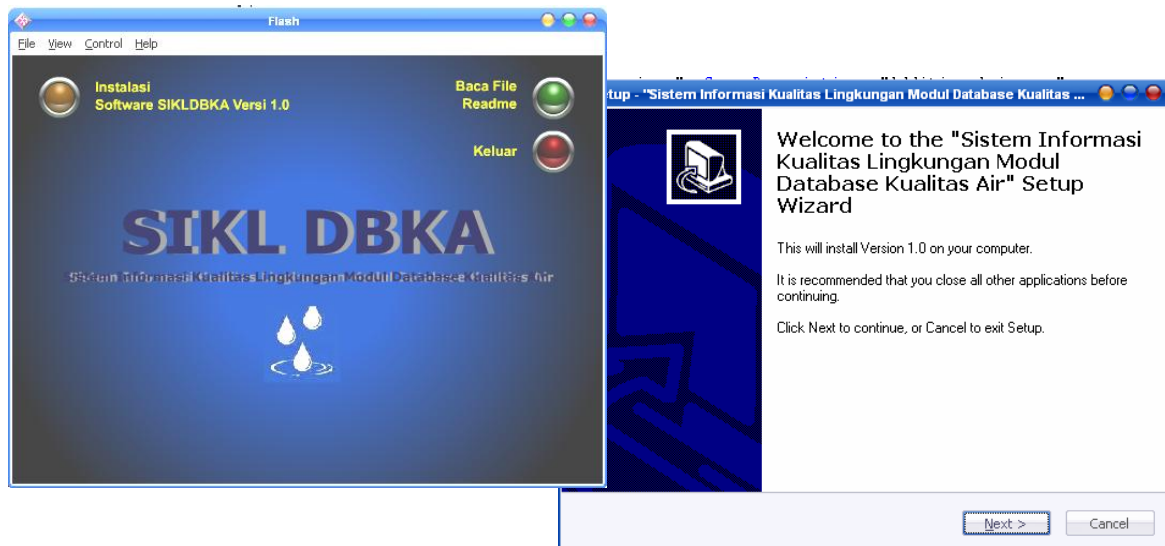
B. Kebutuhan Aplikasi Pendukung :

- Sistem Operasi : MS Windows 2000/XP/Vista
- Database : MS Access 2003/XP (MSAccess Run Time)
- Document Reader : Adobe Acrobat 5.0
- Manual Reader : MS Internet Explorer 6.0

2.3. Instalasi Software

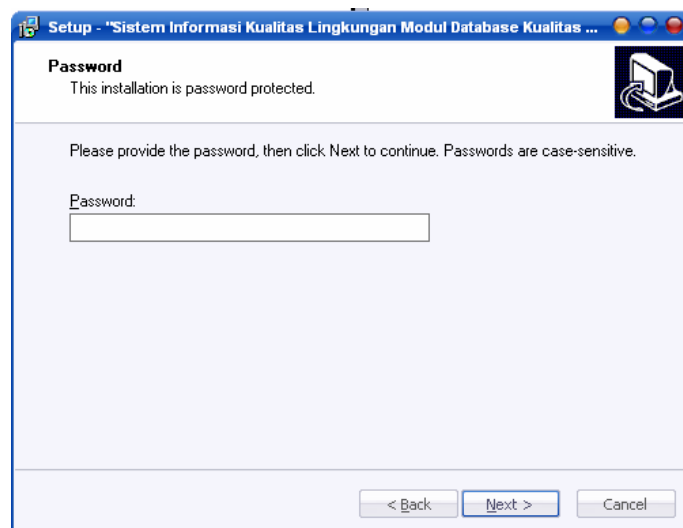
Prosedur instalasi paket Software Sistem Informasi Kualitas Lingkungan Database Kualitas Air adalah :

1. Masukkan CDROM Software **SIKLDBKA** ke dalam CDROM drive.
2. Komputer secara otomatis akan menjalankan autorun program. Pilih ikon Instalasi Software **SIKLDBKA**.



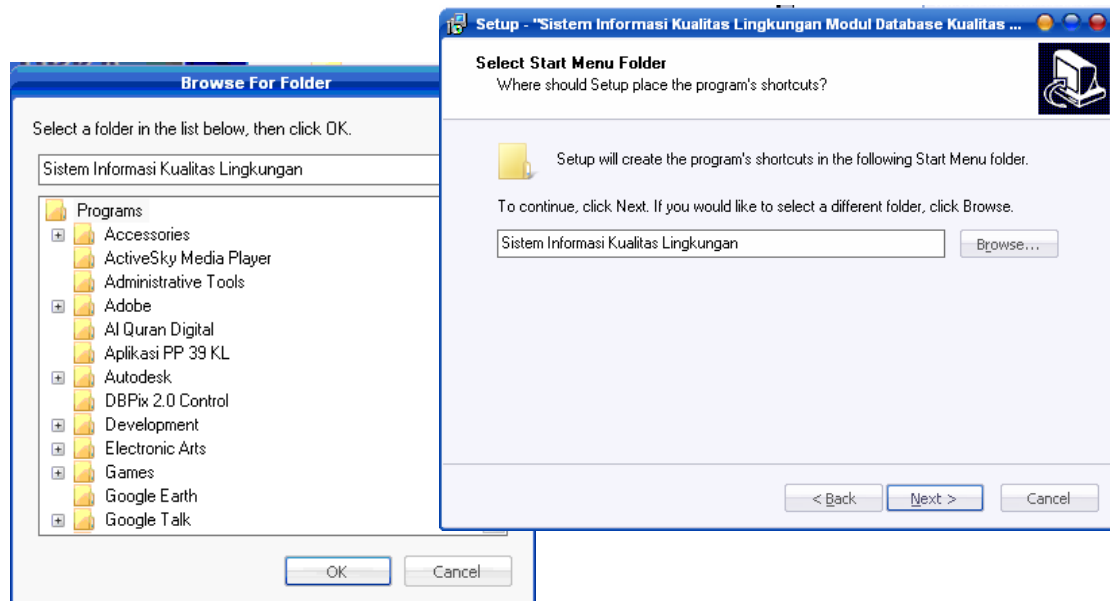
Gambar 2.2. Setup Wizard

3. Klik tombol **[Next]**
4. Ketikkan password yang diperlukan untuk proses instalasi software. Password untuk paket software Sistem Informasi Kualitas Lingkungan Database Kualitas Air versi 1.0 ini adalah : **“xxxx-xxxx-xxxx-xxxx”** (lihat stiker)



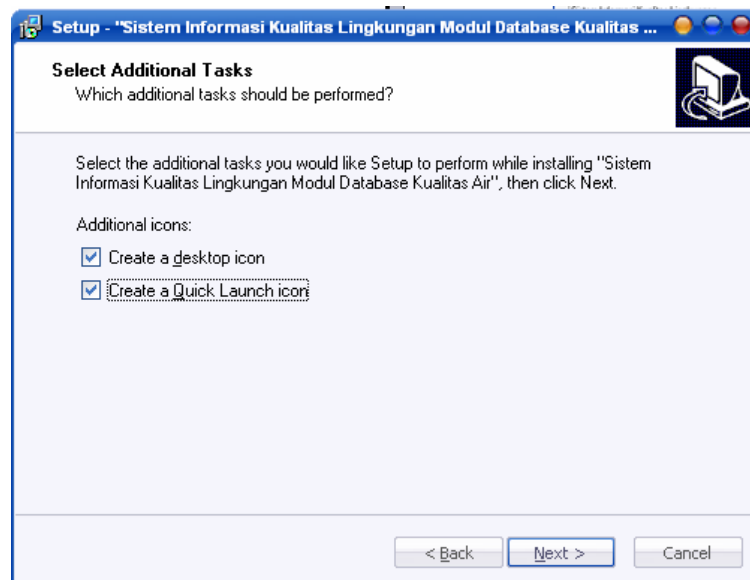
Gambar 2.3. Password Instalasi

5. Klik tombol **[Next]**
6. Ketikkan nama shortcut program jika Anda ingin mengganti yang sudah ada, atau pilih ikon **[Browse]** untuk memilih lokasi direktori lain.



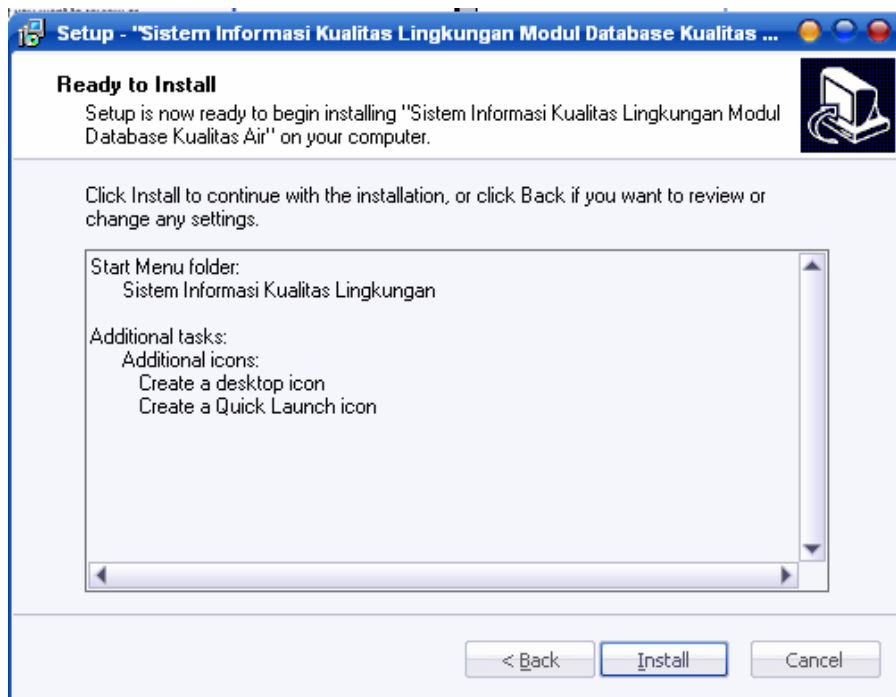
Gambar 2.4. Pengisian Nama Folder Pada Start Menu

7. Klik tombol **[Next]**
8. Klik checkbox '**Create a desktop icon**' dan '**Create a Quick Launch icon**' untuk membuat ikon pada desktop dan Task Bar.



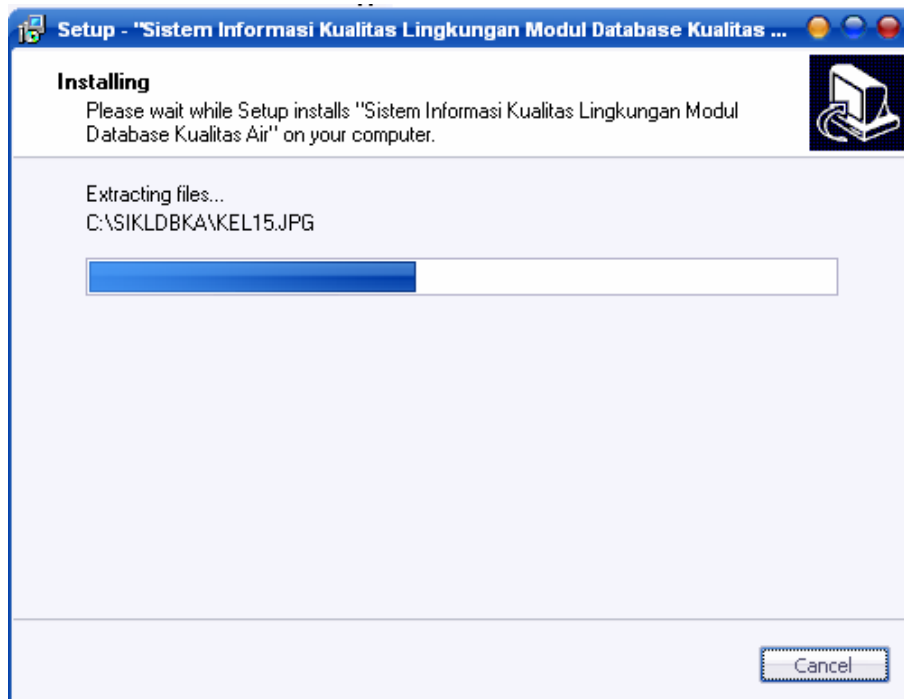
Gambar 2.5. Pemilihan Additional Icons

9. Klik tombol **[Next]**
10. Komputer akan menampilkan kondisi setting terakhir ke layar monitor.



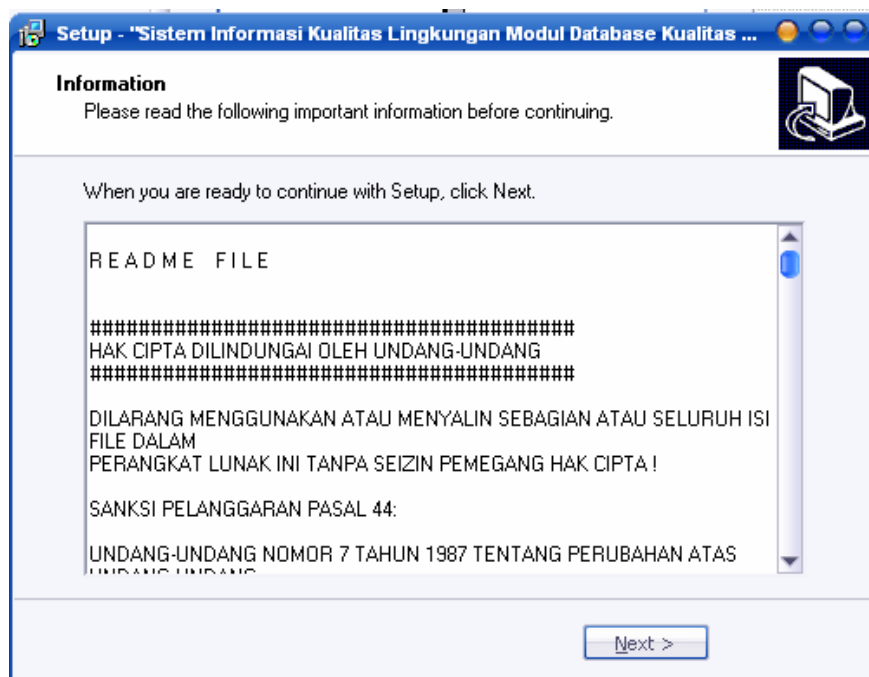
Gambar 2.6. Konfirmasi Setting Setup Wizard

11. Klik tombol **[Install]** untuk mulai menginstalasikan software, klik tombol **[Back]** jika ingin mengubah setting instalasi, atau klik tombol **[Cancel]** untuk membatalkan proses instalasi.
12. Setup wizard akan menampilkan progres instalasi ke layar monitor jika tombol **[Next]** dipilih.



Gambar 2.7. Progres Instalasi

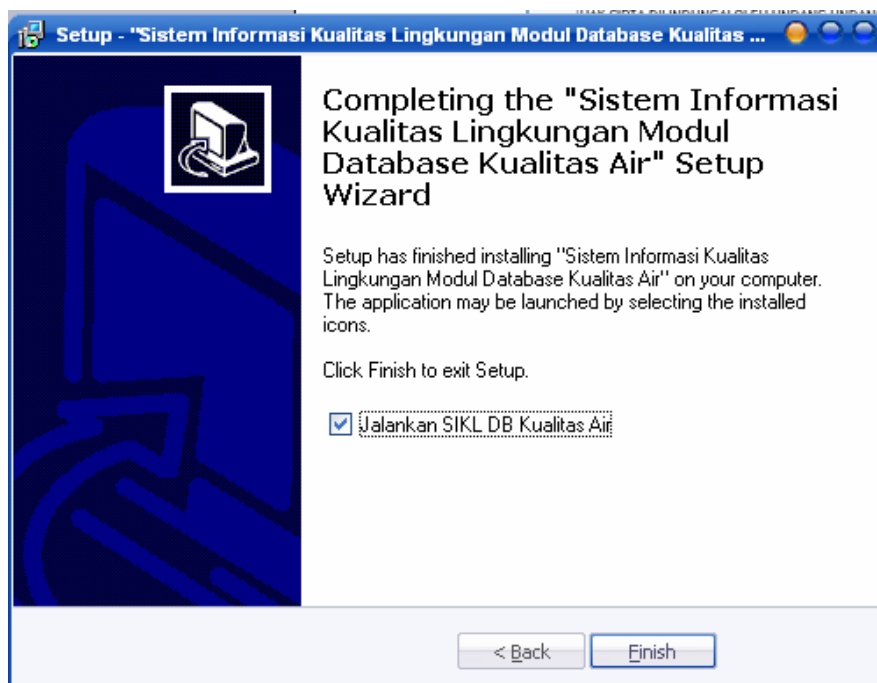
13. Baca informasi yang ada dalam Readme File.



Gambar 2.8. Isi File *Readme*

14. Klik tombol **[Next]**

15. Klik checkbox '**Jalankan SIKL DB Kualitas Air**' untuk menjalankan aplikasi setelah proses instalasi selesai.



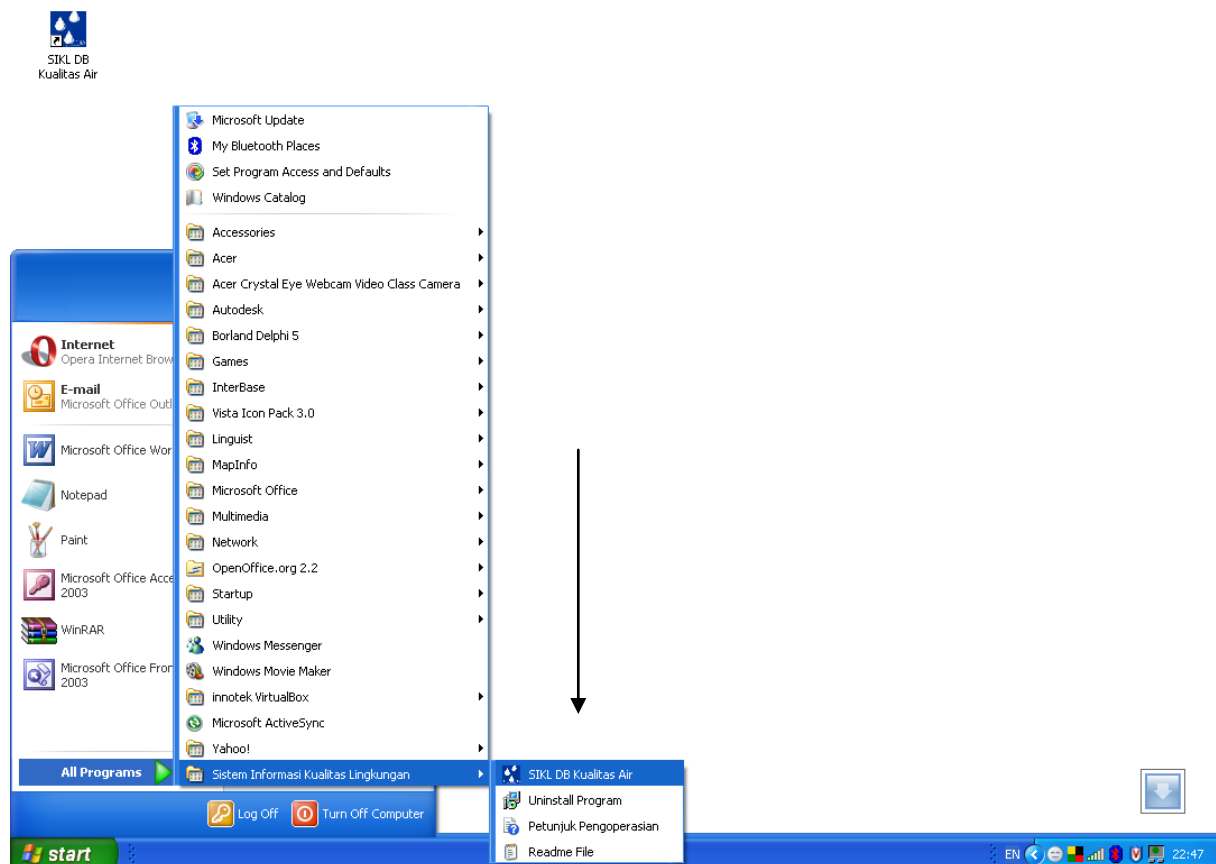
Gambar 2.9. *Check Box* Untuk Menjalankan Program

16. Klik tombol **[Finish]** untuk keluar dari setup program dan klik ikon **[Keluar]** pada program Autorun.

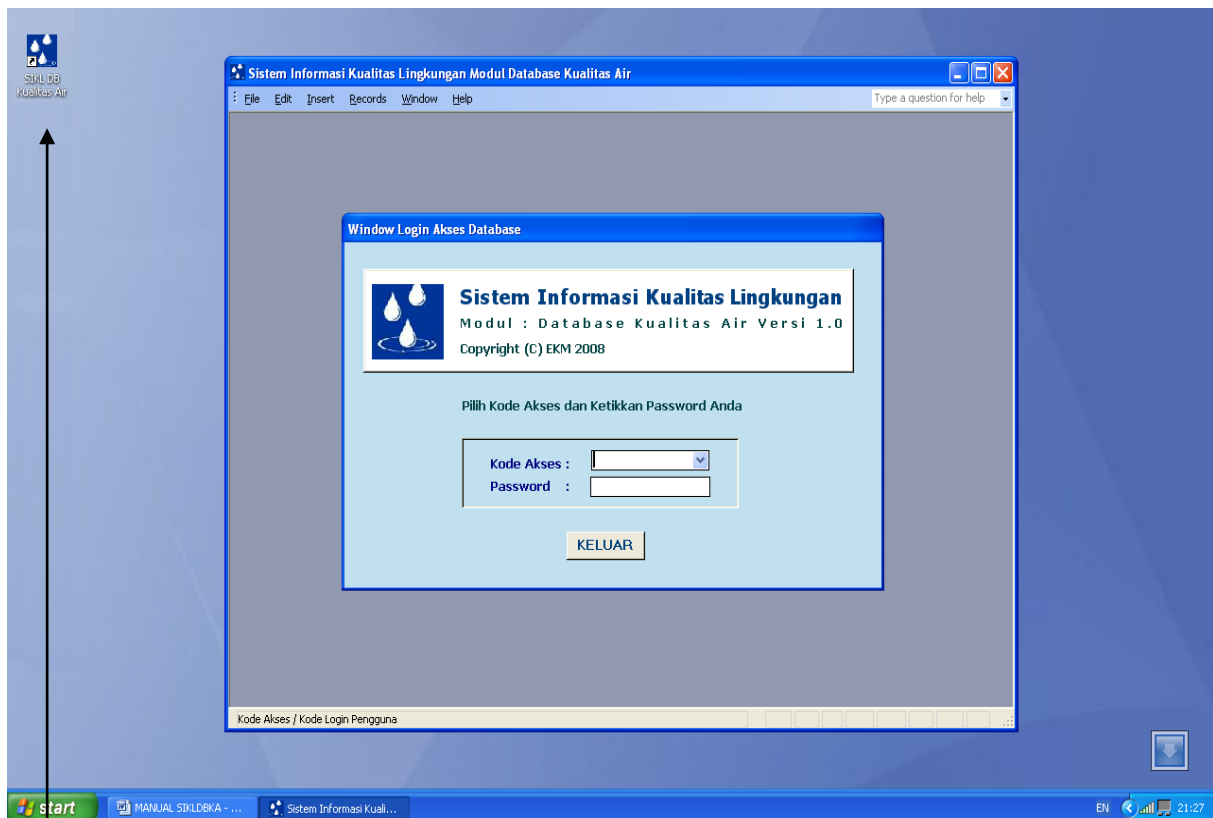
Program Setup Wizard akan membuatkan sebuah folder baru pada start menu **[Start]-[Program]** dengan nama **[Sistem Informasi Kualitas Lingkungan]** atau nama lain yang ditentukan pada saat instalasi. Selain itu Setup Wizard juga akan membuatkan beberapa ikon pada folder ini, yaitu :

- Ikon Program SIKL DB Kualitas Air untuk menjalankan program ini.
- Ikon Readme File untuk membuka dokumentasi dalam format PDF yang berisi penjelasan umum tentang software ini
- Uninstall Program untuk menghapus program SIKL DB Kualitas Air dari sistem komputer.

Selain itu pada Desktop Window dan pada Task Bar juga akan dibuatkan shortcut ikon, sehingga software database ini dapat dijalankan melalui menu Start Program atau melalui desktop window.



Gambar 2.10. *Shortcut Icon Pada Start Menu*



Shortcut Ikon

Gambar 2.11. Shortcut Icon Pada Desktop Window dan Task Bar

Software Sistem Informasi Kualitas Lingkungan Modul Database Kualitas Air yang telah terinstalasikan ke dalam hard disk komputer akan membuat struktur direktori sebagai berikut :

C:/SIKLDBKA/	→ root direktori untuk program inti aplikasi
—SIKLDBKA.mde	→ File program
—SIKLDBKADATA.mde	→ File data

Gambar 2.12. Struktur Direktori Software SIKL Database Kualitas Air

Struktur direktori di atas adalah mutlak harus mengikuti nama-nama seperti contoh di atas. Tidak boleh diubah atau dikurangi. Boleh ditambahkan nama subdirektori baru jika diperlukan. Jika salah satu file atau subdirektori di atas tidak lengkap ada kemungkinan program akan tidak dapat berjalan dengan baik.

2.4. Penggunaan Direktori Aplikasi

Direktori C:\SIKLDBKA digunakan untuk lokasi file-file program dan data serta file pendukung lain yang merupakan komponen software ini. Nama file program inti adalah SIKLDBKA.MDE sedangkan nama file data yang digunakan adalah SIKLDBKADATA>Error! Bookmark not defined..MDE. Nama direktori dan nama file yang digunakan di sini adalah mutlak dan tidak boleh diubah. Perubahan terhadap nama direktori dan nama file ini dapat menyebabkan program tidak dapat berjalan dengan normal.

File data yang terdapat di dalam direktori ini akan dibuka secara otomatis pada saat program aplikasi ini dijalankan. Pengguna dapat memanipulasi data setelah memasukkan kode login dan password pada program aplikasi ini yang dijalankan melalui start menu. File data tidak dapat dibuka secara langsung tanpa memasukkan password file database.

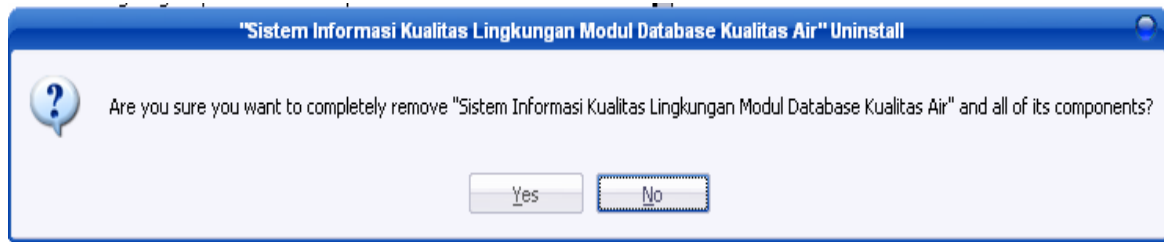
2.5. Reinstall Software

Untuk melakukan re-install aplikasi pastikan Anda telah membuat backup data atau mengubah nama file data C:/SIKLDBKA/SIKLDBKADATA.MDE menjadi nama lain agar tidak tertimpa dengan nama file data yang baru yang dapat mengakibatkan kehilangan data yang telah Anda masukkan. Gunakan CDROM Software Sistem Informasi Kualitas Lingkungan Database Kualitas Air Versi 1.0 dan lakukan prosedur setup pada **Instalasi Software**.

2.6. Uninstall Software

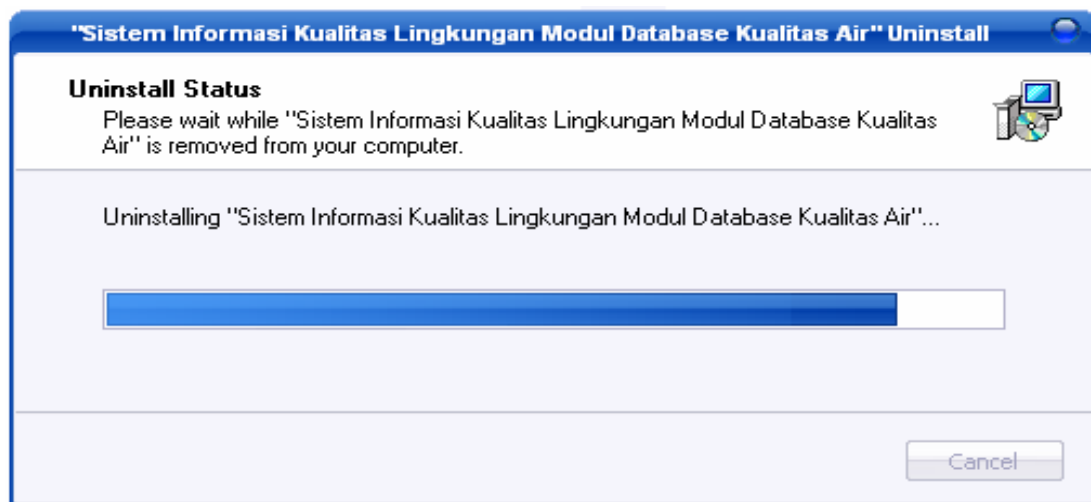
Untuk menghapus software dari dalam sistem komputer harus menggunakan prosedur *Uninstall Software*. Prosedur ini melakukan penghapusan seluruh file-file software Sistem Informasi Kualitas Lingkungan ini berikut shortcut ikon yang dibuat pada saat proses instalasi. Prosedur uninstall software adalah sebagai berikut :

1. Klik ikon **[Start] → [Program] → [Sistem Informasi Kualitas Lingkungan] → [Uninstall Program]**. Komputer akan menanyakan apakah Anda yakin untuk menghapus seluruh komponen software.

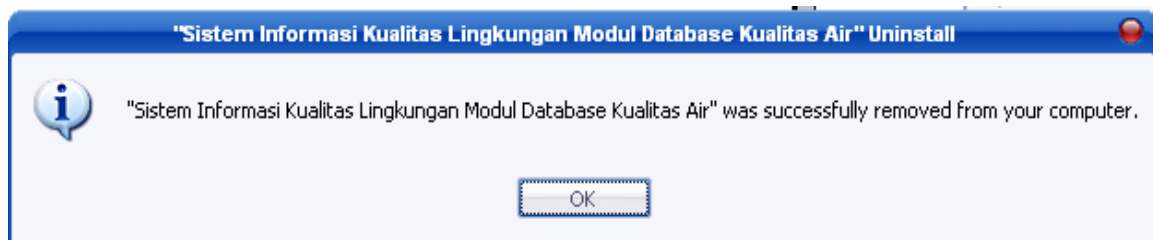


Gambar 2.13. Konfirmasi Uninstall Software

2. Klik tombol **[Yes]** untuk mulai melakukan penghapusan atau tombol **[No]** untuk membatalkan proses Uninstall Software.



Gambar 2.14. Progres Uninstall Software

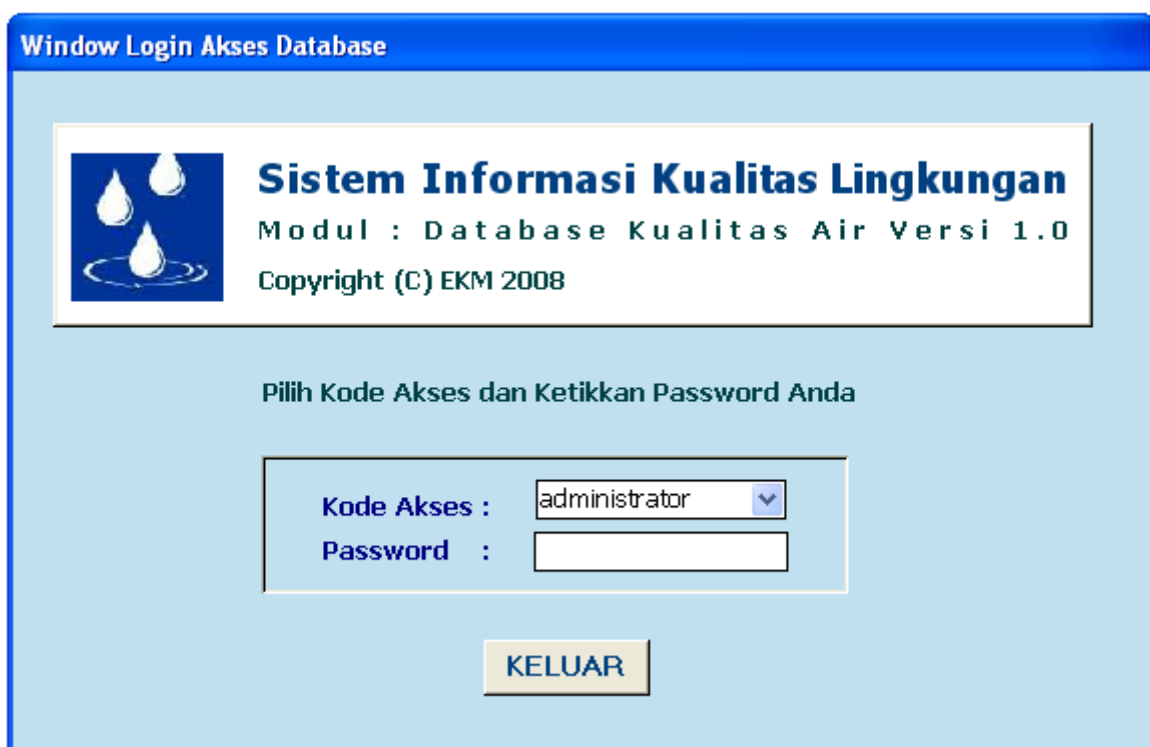


Gambar 2.15. Informasi Proses Uninstall Software Telah Selesai

3. Klik tombol **[OK]** untuk selesai dari prosedur Uninstall Software

2.7. Prosedur Login

Setelah program selesai diinstalasikan, cobalah menggunakan software ini dengan melakukan prosedur login terlebih dahulu. **Window Login Akses Database** akan muncul pertama kali saat aplikasi ini diaktifkan. Pengguna akan diminta memasukkan **Kode Akses** dan **Password** sebelum diizinkan menggunakan keseluruhan aplikasi ini. Untuk pertama kalinya gunakan **Kode Akses** “**administrator**” dengan **Password** “**administrator**”. Anda akan masuk ke dalam sistem sebagai administrator. Segera ganti password Anda agar tidak mudah ditiru oleh pengguna lain.



Gambar 2.16. Window Login Akses Database

Setelah berhasil melakukan prosedur login, maka Window Menu Utama akan ditampilkan ke layar monitor dan selanjutnya Anda dapat bekerja menggunakan aplikasi ini. Untuk membuat Kode Akses dan Password yang baru gunakan ikon **[Password]** dalam Window Menu Utama untuk membuka Window Pengelolaan Password Pengguna. Jika Anda tidak memiliki Kode Akses dan Password yang telah didaftarkan ke dalam database pengguna, maka Anda tidak akan dapat menggunakan aplikasi ini.