

Membuat File Instalasi untuk Aplikasi Database Menggunakan Instalshield Express

Dede Kurniadi

teknisoftgarut@yahoo.com, teknisoft@walla.com

<http://a.domaindlx.com/teknisoft/default.asp>

www.amikgarut.ac.id

Lisensi Dokumen:

Copyright © 2003-2006 IlmuKomputer.Com

Seluruh dokumen di IlmuKomputer.Com 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 IlmuKomputer.Com.

PENDAHULUAN

Sebelum kita membahas bagaimana membuat file instalasi untuk aplikasi database atau bahasa kerennya membuat file setup untuk pendistribusian suatu project agar mudah diinstalasikan ke komputer. Alangkah baiknya anda membaca sedikit kata-kata introduksi sebelum melangkah untuk membahas bagaimana cara membuat file instalasi karena saya juga bingung bagaimana cara memulai tulisan ini (maklum baru pertama kali bikin tulisan di ilmu komputer ☺)

Nach kita mulai introduksinya tapi sebelumnya anda sediakan dulu segelas kopi, plus makanan kecil, klo perlu rokoknya juga karena biasanya seorang programmer tidak lepas dari merokok ketika dia sedang mengerjakan suatu project (termasuk saya he.. ☺). Tapi bagi anda yang tidak merokok jangan merokok karena dapat merugikan kesehatan he...biar rokoknya buat saya aja ☺ (enak aja...).

Baiklah kita mulai introduksinya tapi sruput dulu dong kopinya biar bacanya gak ngantuk hee.....he.... ☺ .

Mulai serius nech ☺ .

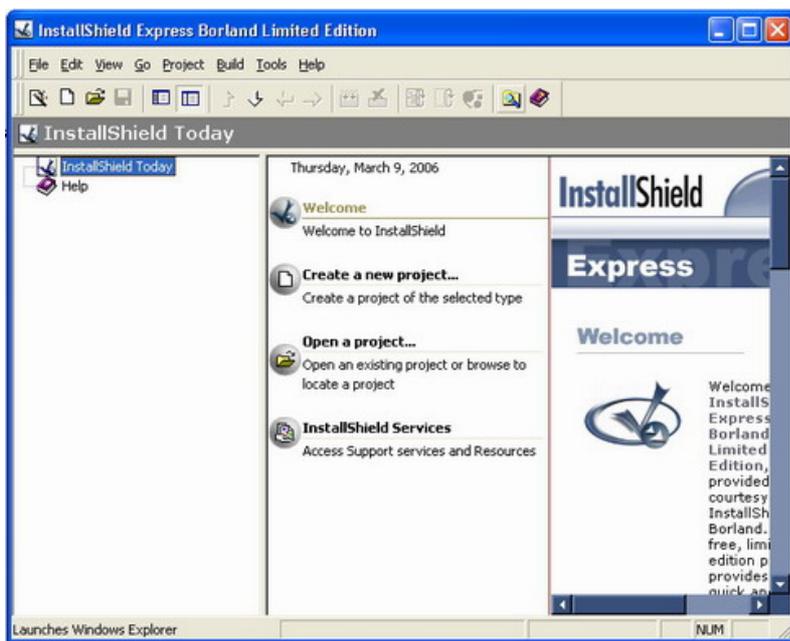
Mungkin ini bukan rahasia umum lagi ketika seorang programmer (maksudnya programmer pemula seperti saya he...he...), terkadang bingung bagaimana cara mendistribusikan hasil project databasenya ke computer orang lain? Ada yang tau gak ? jawabnya, tinggal kopikan aja langsung!!!. memang tidak salah kita bisa langsung mengkopikannya ke komputer tersebut tapi masalahnya terkadang kalau kita mengkopikan secara langsung file executable dan database yang kita buat ketika di running tidak berjalan di computer tersebut, kenapa? Jawabnya singkat karena biasanya aplikasi database yang kita buat memerlukan beberapa file system, driver atau engine untuk databasenya, kita ambil contoh project tersebut dibuat dengan bahasa pemrograman Delphi yang mana agar databasenya bisa berjalan maka harus terinstal BDE (Borland database engine) beserta ODBC-nya. Sehingga agar program itu dapat berjalan maka kita harus menginstalasikan delphinya di komputer tersebut, tapi cara tersebut bisa dikatakan kurang efektif. Agar efektif pendistribusiaanya maka harus dibuat file instalasinya. Adapun keuntungannya kita tidak perlu menginstalasikan driver atau engine untuk databasenya karena nanti untuk driver dan file system bisa kita satukan ke dalam file instalasi bersama file executable dan database dari hasil project yang kita buat.

Adapun untuk membuat file instalasi ini saya menggunakan Installshield Express Borland Limited Edition. Software ini merupakan satu paket bawaan pada CD Master Delphi versi 5,6 atau 7. Baiklah alasannya mungkin cukup jelas kenapa perlu dibuatnya file instalasi, bagi yang tidak jelas boleh kirimkan e-mail kepada saya isinya mo nanya, ngritik or apa aja juga boleh asal jangan minta duit aja he.....(mulai hereuy deui yeuh maklum orang sunda man ^_^).

TAHAPAN PEMBUATAN FILE INSTALASI

Sebelum membuat file instalasi, maka anda diwajibkan untuk menginstalasikan dulu software Instalshield Expressnya ke dalam komputer anda, di sini saya tidak akan membahas bagaimana cara menginstalasikan softwarenya, karena saya yakin anda semua sudah mahir dalam menginstall software tersebut kecuali kalau anda tidak mempunyai softwarenya (beli dong bae bajakan oge...he...he...^_^).

1. Langkah pertama Buat folder baru misal di drive C: berinama foldernya SoftOutlet, ceritanya anda akan membuat insataller untuk aplikasi Outlet. Pisahkan project anda yang terdiri dari file executable dan databasenya kedalam folder tersebut agar tidak bercampur dengan source code dari project yang anda buat.
2. Setelah itu baru jalankan instalshield express sehingga muncul tampilan utama seperti gambar 1 dibawah ini.



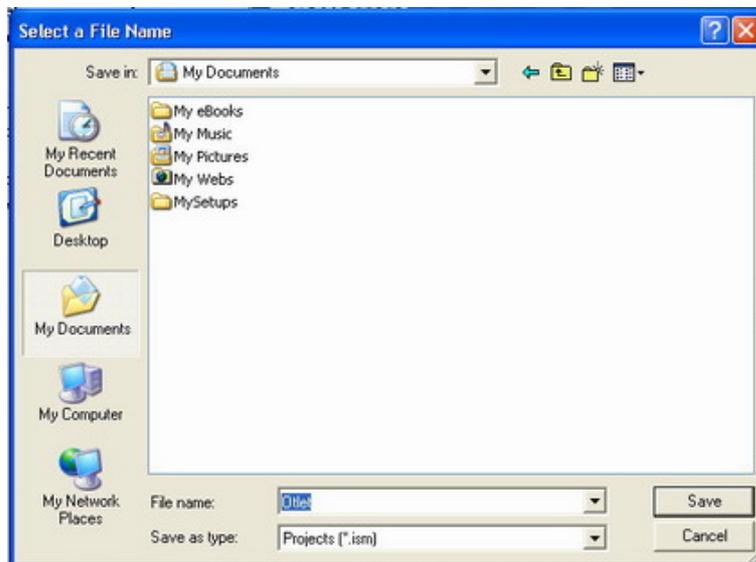
Gambar 1. Tampilan Utama Instalshield Express

3. kemudian pilih menu File lalu pilih New maka akan ditampilkan dialog New Project seperti gambar2.



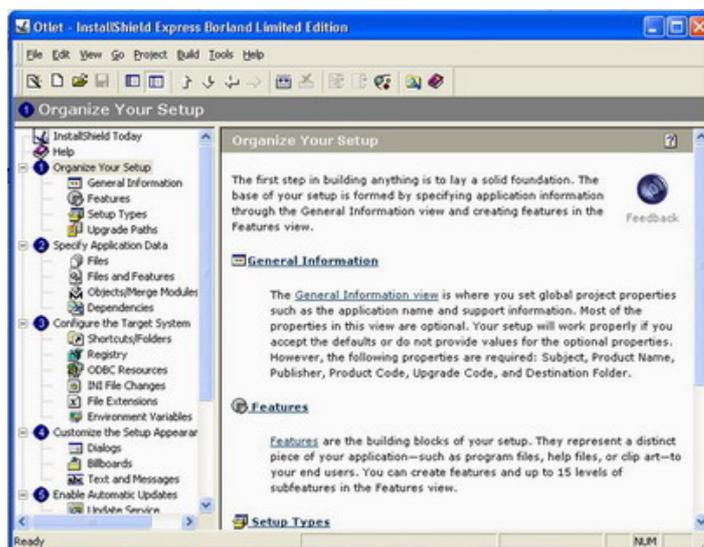
Gambar 2. New Project

4. kemudian pada Project name and location klik gambar folder sehingga tampil dialog yang menyuruh anda untuk menyimpan project anda, kemudian berinama misalkan, nama filenya Outlet yang disimpan pada directory C:\my document kemudian klik Save.



Gambar 3. Dialog Penyimpanan File Project

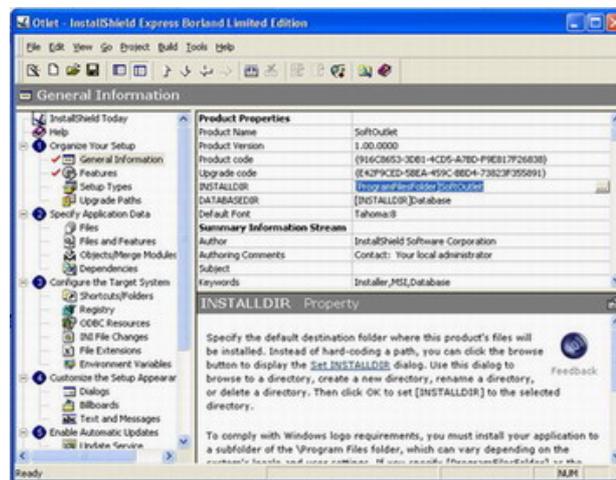
5. Setelah itu akan kembali ke dialog New Project, kemudian pada isian project language, pilih English, lalu tekan OK.
6. kemudian akan ditampilkan lembar project seperti gambar 4, yang terdiri dari panel treewiew yang berisi Organize Your Setup, Specify Application Data, dan lain-lain.



Gambar 4. Organize Your Setup

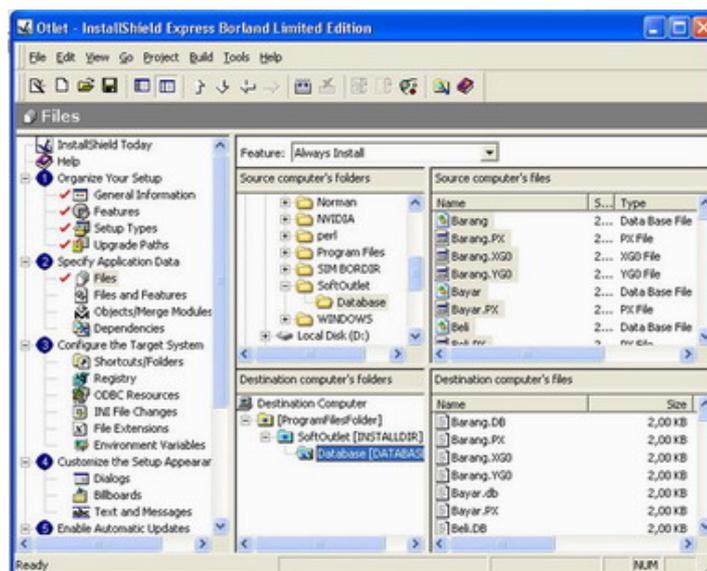
7. Kemudian langkah selanjutnya kita tinggal mengorganisaikan file setup anda, klik General Information pada Organize Your Setup, sehingga terlihat tanda Ceklis, lalu pada panel kanan isikan product properties seperti product name isi dengan nama Aplikasi Outlet, kemudian product version dan yang lainnya bila perlu, namun pada baris INSTALLDIR anda isikan seperti berikut : [ProgramFilesFolder]SoftOutlet maksudnya file aplikasi akan nanti akan tersimpan di dalam folder program files di drive C: dengan nama foldernya SoftOutlet. Dan

untuk isian yang lainnya boleh anda abaikan atau jika perlu isikan informasi sesuai kebutuhan.



Gambar 5. Mengisi General Information

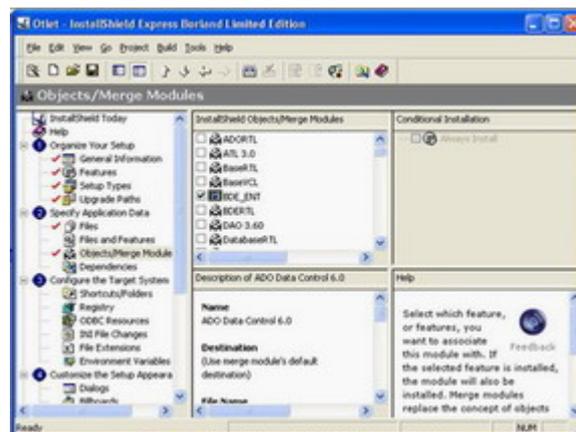
8. Selanjutnya masih pada Organize Your Setup pilih Features, Setup Types sehingga terlihat tanda ceklis dan isianya biarkan diset secara default atau jika perlu boleh anda isikan.
9. Selanjutnya pilih Specify Application Data, kemudian pilih Files sehingga diberi tanda ceklis, selanjutnya pada panel kanan Feature isikan Always Install, kemudian pada Source Computer folder's cari Folder Softoutlet yang berisi file executable dan database yang telah dipisahkan sebelumnya dengan cara mengklik tanda (+), kemudian kopikan file executable beserta databasenya kedalam directory yang ada pada Destination Computer Folder's kemudian klik kanan lalu paste pada folder [program files]Softoutlet beserta databasenya. Atau bisa dengan cara drag and droup dari Source Computer folder's kedalam directory yang ada di Destination Computer Folder's. seperti terlihat pada gambar 6. Keterangan Files tersebut nanti yang akan diinstalasikan kedalam computer.



Gambar 6. Memasukan file aplikasi yang akan diinstalasi

10. Selanjutnya masih pada Specify Application Data klik Object/Merge Modules hingga terlihat tanda ceklis, nach disinilah kita akan menentukan file system serta driver yang dibutuhkan oleh aplikasi database yang kita buat, namun untuk drivernya kita tidak perlu memasukan semuanya cukup driver dan file system yang dibutuhkan oleh aplikasi kita, dan itu tergantung dari aplikasi database yang kita gunakan misalnya databasanya menggunakan fokpro atau akases maka kita hanya perlu driver seperti ADO Control, untuk akses atau foxpro namun dalam hal ini kita ambil contoh aplikasinya dibuat dengan Delphi sehingga memerlukan driver untuk paradox dan enginenya yaitu BDE, maka pada panel kanan ceklis BDE_ENT sehingga akan ditampilkan dialog BDE Designer seperti gambar 8. kemudian anda klik Next, lalu pilih New BDE Configuration File, lalu klik Browse seperti pada gambar 9, maka akan ditampilkan dialog untuk menyimpan file konfigurasi beri nama file missal config lalu save seperti gambar 10., kemudian klik Next kemudian akan ditampilkan dialog berikutnya, lalu klik tombol Launch, maka akan ditampilkan dialog konfigurasi untuk memilih driver database yang kita perlukan kemudian ceklis database Interbase, Microsoft Driver Paradox, kemudian pada tab alias bisa anda isikan jika program yang anda buat koneksi databasanya menggunakan alias dengan cara menekan tombol add lalu pilih aliasnya, jika tidak bisa anda abaikan, setelah itu klik Close jika ada konfirmasi untuk untuk menyimpan perubahan Klik Yes, Setelah itu klik Next Kemudian Finish.

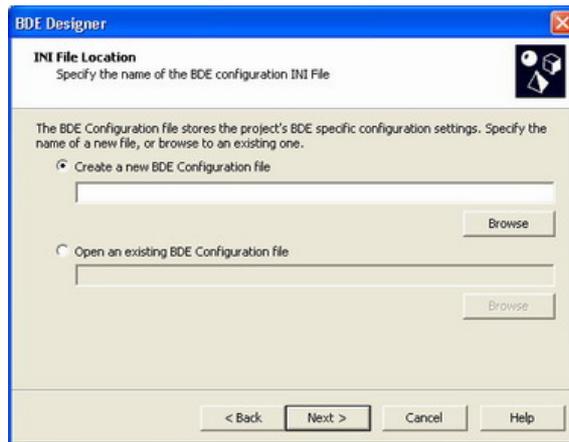
Keterangan : Jika proses konfigurasi berjalan lancar maka nanti dalam pendistribusian program akan otomatis menginstal file system beserta driver yang diperlukan.



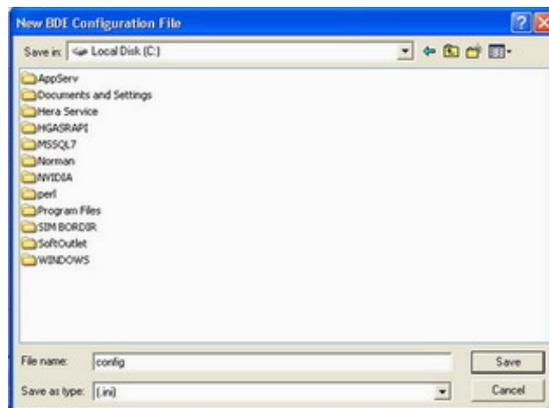
Gambar 7. Object/Merge Modul



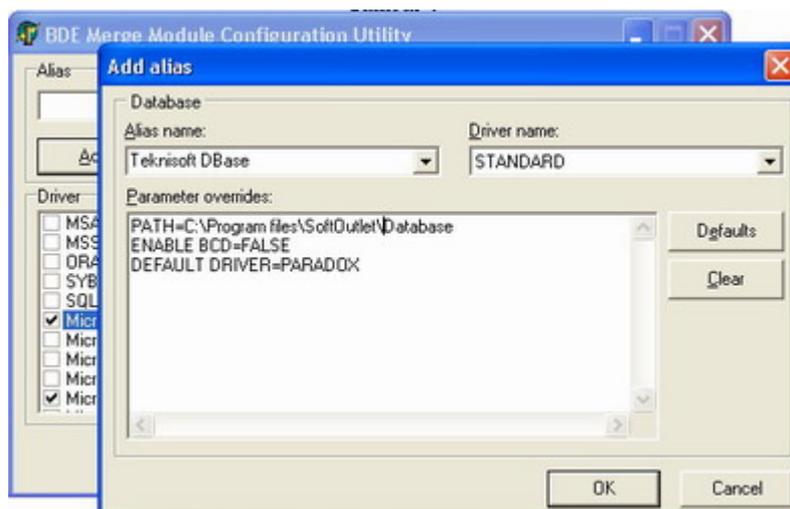
Gambar 8. BDE Designer



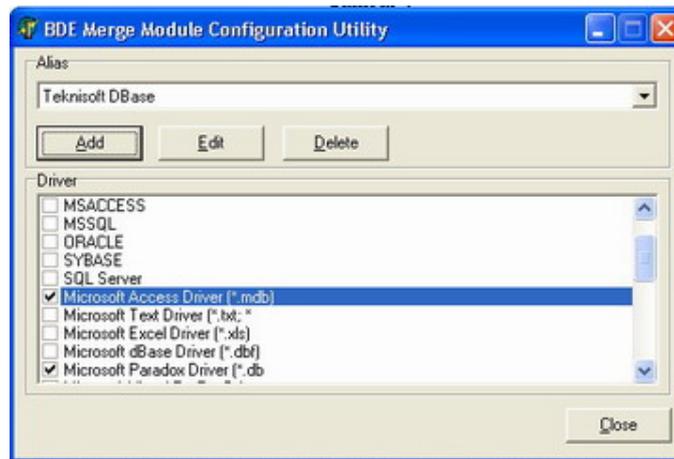
Gambar 9. Membuat Konfigurasi BDE



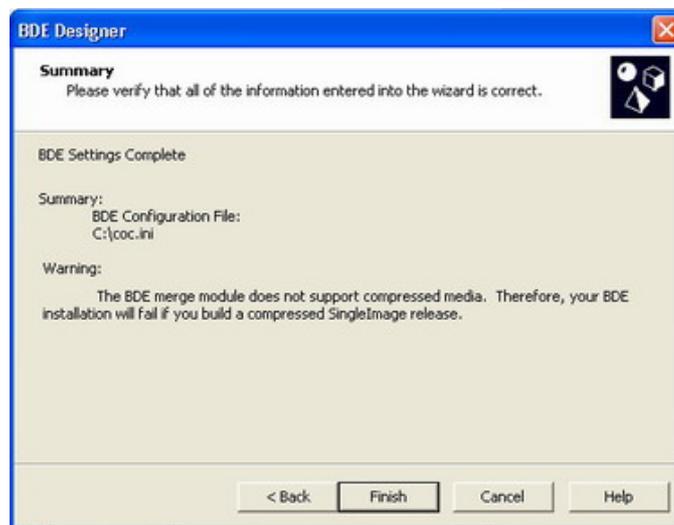
Gambar 10. Menyimpan Konfigurasi



Gambar 11. Mendefinisikan Alias Database

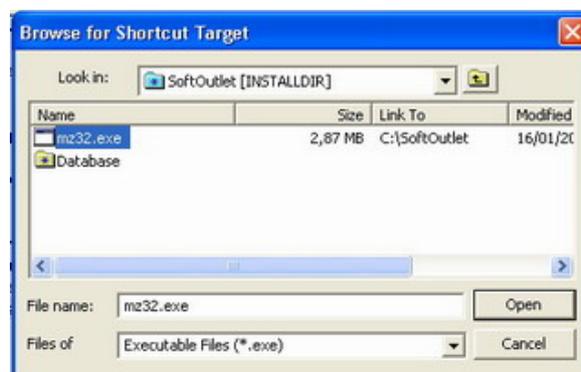


Gambar 12. BDE Merge Modul Dengan Alias Database



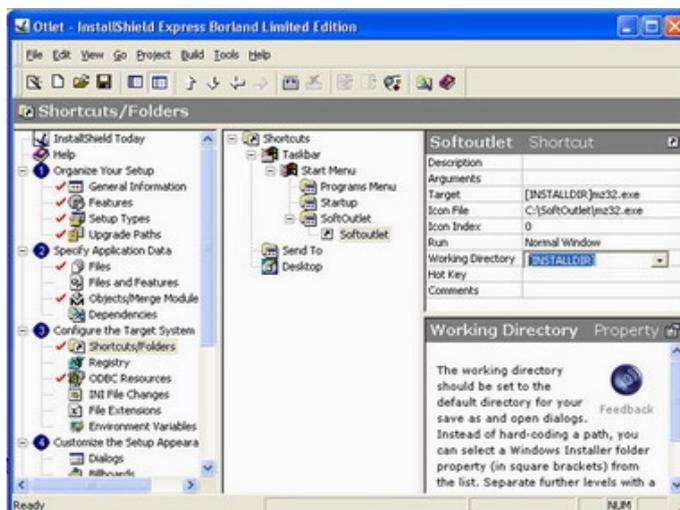
Gambar 13. Dialog Konfigurasi BDE Selesai

11. Selanjutnya anda pilih Configure the target system, kemudian pilih shortcut/folder kemudian pada panel kanan buat folder bernama Softotlet, lalu buat shortcut dengan cara mengklik kanan pada folder start menu yang selanjutnya akan ditampilkan dialog untuk menunjukkan path target dari file executable program aplikasi yang akan dibuat shortcutnya pilih file exe kemudian klik open, kemudian isikan nama shortcutnya.



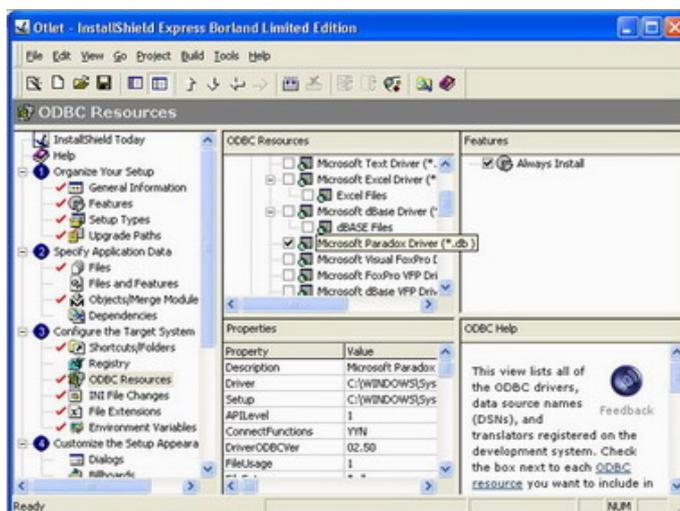
Gambar 14. Membuka Path target shortcut program aplikasi.

12. Kemudian klik pada shortcut yang telah dibuat lalu pada panel kanan pada baris Working directory isikan dengan memilih [INSTALLDIR]. Dengan menentukan [installdir] ini berguna apabila program aplikasi yang kita buat tidak menggunakan alias database.



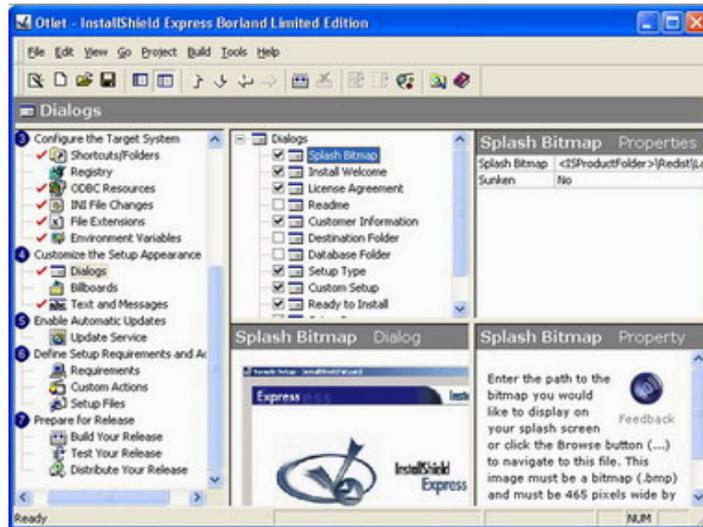
Gambar 15. Menentukan Working Directory Dari Shortcut.

13. Selanjutnya masih pada configure the target system pilih ODBC Resources, kemudian ceklis file system yang diperlukan oleh aplikasi yang kita buat dalam hal ini dengan menceklis Microsoft Paradox Driver dan pastikan features always installnya di ceklis.



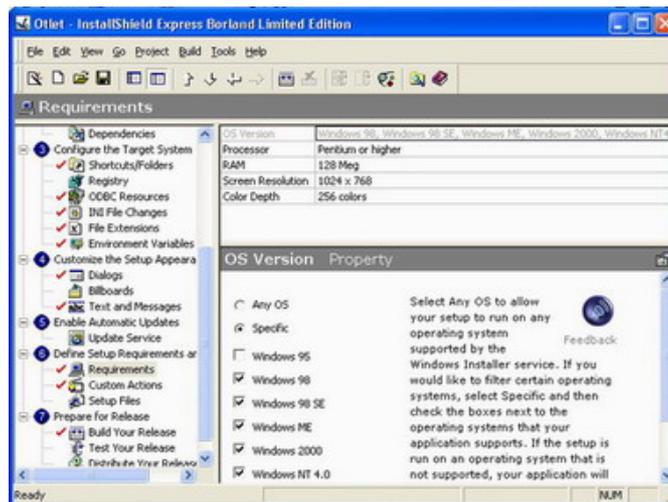
Gambar 16. Menentukan/memilih ODBC Resources

14. Selanjutnya pilih Customize The Setup Appearance, kemudian pilih Dialog hingga terlihat tanda ceklis.



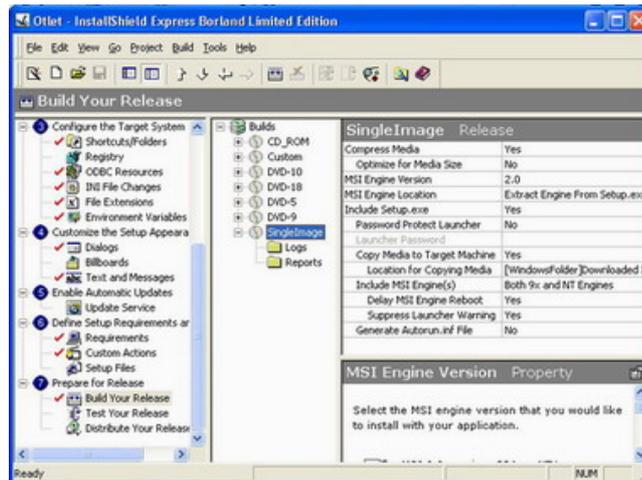
Gambar 17. Dialog

15. Selanjutnya pilih Define Setup Requirement and Actions, kemudian pilih Requirement, kemudian tandai pilihan spesifikasi minimal program dapat dijalankan seperti besarnya RAM, Jenis Sistem Operasi, Jenis Proceesor, Resolusi dan warna.



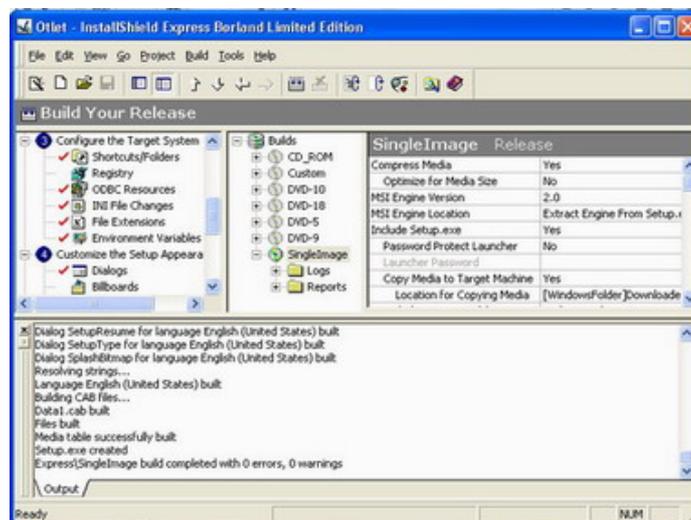
Gambar 18. Menentukan spesifikasi komputer yang digunakan

16. Selanjutnya pilih Prepare for Release, kemudian pilih Build Your Release hingga terlihat tanda Ceklis, setelah itu pada panel kanan pilih single image.



Gambar 19. Menentukan Jenis File setup Yang Akan Di Compile

- Langkah terakhir yaitu dengan memilih menu Build kemudian pilih Build Single Image atau dengan menekan tombol keyboard F7. setelah itu instalshield akan melakukan proses compile bila tidak terjadi error, maka proses compile berhasil dengan menghasilkan file setup yang nanti akan didistribusikan ke tiap computer. Adapun untuk file setup-nya tersimpan di directory ketika anda menyimpan project untuk pertama kalinya yaitu di
C:\My Documents\Otllet\Express\SingleImage\DiskImages\DISK1\setup.exe



Gambar 20. Proses Compile



Gambar 21. File instalasi hasil compile.

Selamat anda telah berhasil membuat file setup untuk program aplikasi database, kini anda dapat dengan mudah mendistribusikannya ke computer orang lain tanpa harus menginstalasikan driver atau file system, karena semua sudah include dalam satu file setup yang anda buat tadi, adapun untuk menggunakan file setup/instalasi yang anda buat bisa dengan Double klik file setup yang telah di buat tadi maka instalasi akan dijalankan setelah itu klik next dan ikuti instruksi selanjutnya. Setelah selesai anda bisa lihat di start menu program terdapat instalasi aplikasi baru dengan nama Softoutlet.

Demikian tahap-tahap bagaimana membuat file instalasi untuk aplikasi database menggunakan instalshield express yang telah saya kemukakan tadi, meskipun isinya jauh dari sempurna saya menerima saran dan kritik anda. Silahkan kirim kritik dan saran melalui alamat e-mail, kritik dan saran anda sangat membantu saya dalam pembuatan tulisan berikutnya:

Mudah-mudahan tulisan ini bermanfaat, khususnya untuk para mahasiswa yang terkadang bingung cara membuat file instalasinya ketika akan menyerahkan project program dari laporan Tugas Akhirnya.

Sampai disini perjumpaan kita kali ini, tunggu tulisan berikutnya:

1. Membuat file setup/instalasi berbahasa indonesia menggunakan instalshield Universal X.
2. Membuat Software dan pengontrol perangkat listrik rumah dengan menggunakan delphi.

Terima Kasih saya ucapkan untuk sahabat-sahabat yang selalu mendukung.

Garut, 14 Pebruari 2006
My Private Room 02:35 AM
Never Stop Thinking

BIOGRAFI PENULIS



Dede Kurniadi, dengan panggilan akrab cukonk yang hobinya musik, band dan ngutak-ngatik komputer ini, Dilahirkan di Garut tanggal, 02 September 1983 sebagai anak yang tegar dan sabar dalam menghadapi masalah dan selalu ingin membahagiakan Orang Tua. Menamatkan Bangku Kuliah di D3 Teknik Informatika AMIK Garut pada tahun 2005 sebagai lulusan terbaik. Pernah dipercaya semasa kuliah sebagai Assisten Lab. menjadi teknisi selama satu tahun. Memiliki banyak teman, dan pandai menyembunyikan perasaan terhadap lawan jenisnya. Semasa Kuliah aktif dalam organisasi dan menjabat

Ketua Umum Senat Mahasiswa periode 2003-2004. Baru lulusan kemarin, namun pengalaman dengan memulai buka rental, dan freelance bikin software hanya untuk membiayai kuliah. Agustus 2005 merantau ke Jakarta dan bekerja di salah satu perusahaan majalah sebagai Technical Support Jaringan dengan kontrak 1 tahun, namun dengan kondisi Jakarta yang tidak bikin betah Desember 2005, keluar kerja dan kembali ke kampung halaman di kota Garut, dengan niat untuk melanjutkan kuliah S1. Januari 2006 diangkat sebagai pegawai AMIK Garut, untuk Teknisi Jaringan Komputer, Internet dan Laboratorium hingga kini. Adapun bidang yang ditekuni saat ini adalah pemrograman visual Delphi, Kylix, C++, Assembly, PHP, Java, dan Administrasi Jaringan Linux. Dan berencana mengumpulkan modal ingin membuka software house di kota garut dengan bendera Teknisoft dan dukungan dari teman-teman sambil melanjutkan ke S1 untuk jurusan yang sama.

Informasi lanjut tentang penulis bias didapat melalui :

URL : <http://a.domaindlx.com/teknisoft/default.asp>

e-mail : teknisoftgarut@yahoo.com, delphigarut@yahoo.co.id,
amikgarutgroup@yahoogroups.com