

Belajar Pemrograman

Dengan Pascal

By : KIR SMAN 2

Disusun oleh : Deddy Hermansyah

Belajar Programming Yuk!!

Teman-teman.. ada ga sih yang sebelumnya pernah berpikir tuk jadi seorang programmer?? Atau kalian pernah terpikir bagaimana caranya membuat virus??

Pada kesempatan kali ini, kami dari KIR SMAN 2 mengajak kalian untuk mengenal programming.. dalam hal ini, bahasa pemrograman yang kita gunakan adalah bahasa Pascal, karena menggunakan bahasa yang lebih mudah dimengerti. Buat kalian yang punya computer di rumah,, Sejelek-jeleknya computer kamu, selama masih bisa nyala, saya yakin kalian bisa mengikuti tutorial ini dengan baik. Hehehe.. maksud saya, kalau ada dari kalian yang punya computer lama, misalnya pakai windows 95 atau windows 98, kalian tak perlu berkecil hati.. karena tutorial di bawah ini dapat diikuti dengan spesifikasi computer yang minim.. ^_^

Buat kalian yang masih bingung, langsung coba aja deh.. karena hal ini ga sulit dilakukan koq.. Bahkan sudah banyak sekolah yang mengajarkan programming dari tingkat SMP dengan bahasa Pascal maupun Visual Basic. Ga mau kalah dong sama anak SMP??

Langkah-langkah

- Download installer Free Pascal Compiler (FPC) for Windows (i386) di alamat <http://www.freepascal.org/>
- Install di komputer anda (klo mau di computer warnet juga boleh)
- Jalankan FPC yang telah kamu install
- Maka akan muncul layar kosong dengan background biru. (lihat gambar)
- Nah, lembar kosong itu adalah tempat kamu mengetikkan kode untuk membuat program.
- Ketikkan teks berikut dengan tanda baca yang benar *(kesalahan terhadap tanda baca akan mempengaruhi program yang kamu buat)* :

```
Program Pertama;  
Begin  
Write ('Ini adalah program pertama buatanku');  
Readln ();  
End.
```



- Nah, setelah itu, anda hanya perlu menekan tombol [Ctrl] + [F9] untuk membuat programnya.
- Jika Anda belum menyimpan hasil kerja anda, maka compiler akan meminta nama file untuk disimpan.
- Secara default, file akan disimpan di dalam folder "C:\FPC\2.0.4\bin\i386-win32\"
- Setelah program yang kamu ketik selesai dibuat, maka kamu bisa masuk ke folder tersebut dan mencari file dengan nama sesuai dengan nama yang kamu simpan dengan ekstensi EXE. Misal : Programku.exe
- Jika ekstensi file tidak dimunculkan *(sebenarnya tidak perlu dimunculkan juga tidak apa-apa)*, kamu bisa mengubah setting dengan menu *Tools – Folder Option – View* pada explorer, lalu hilangkan tanda centang pada "Hide extensions for known file types" lalu OK.

Selamat, kamu telah menjadi seorang programmer!! (GA PERCAYA ??? COBA AJA...) Hehehe.. Program yang telah kamu buat dapat dijalankan di komputer siapa saja tanpa perlu install FPC lagi. Kamu bisa copy file EXE tersebut di flash disk maupun media penyimpanan data lainnya.

PENJELASAN PROGRAM :

Jika kamu tidak mengerti, saya akan menjelaskan kode program tersebut.

Program Pertama ;

Ini adalah judul program, sintaksnya adalah Program Judul_Program ; Setelah itu harus diakhiri dengan tanda titik koma (Semicolon). Sebagian besar code program dalam pascal harus diakhiri dengan tanda titik koma, kecuali untuk beberapa kondisi.

Begin

Ini adalah perintah untuk memulai program. Tidak perlu menggunakan semicolon.

Write ('Ini adalah program pertama buatanku');

Perintah **Write ()** digunakan untuk menuliskan kata, kalimat maupun variable ke layar. Kalimat yang ada di dalam kurung diawali dan diakhiri dengan tanda kutip satu.

Readln () ;

Perintah ini adalah singkatan dari READLINE. Dalam hal ini, program akan menunggu hingga anda menekan salah satu tombol di keyboard anda. Fungsinya adalah agar program tidak langsung menjalankan perintah berikutnya (tidak langsung keluar dari program) .

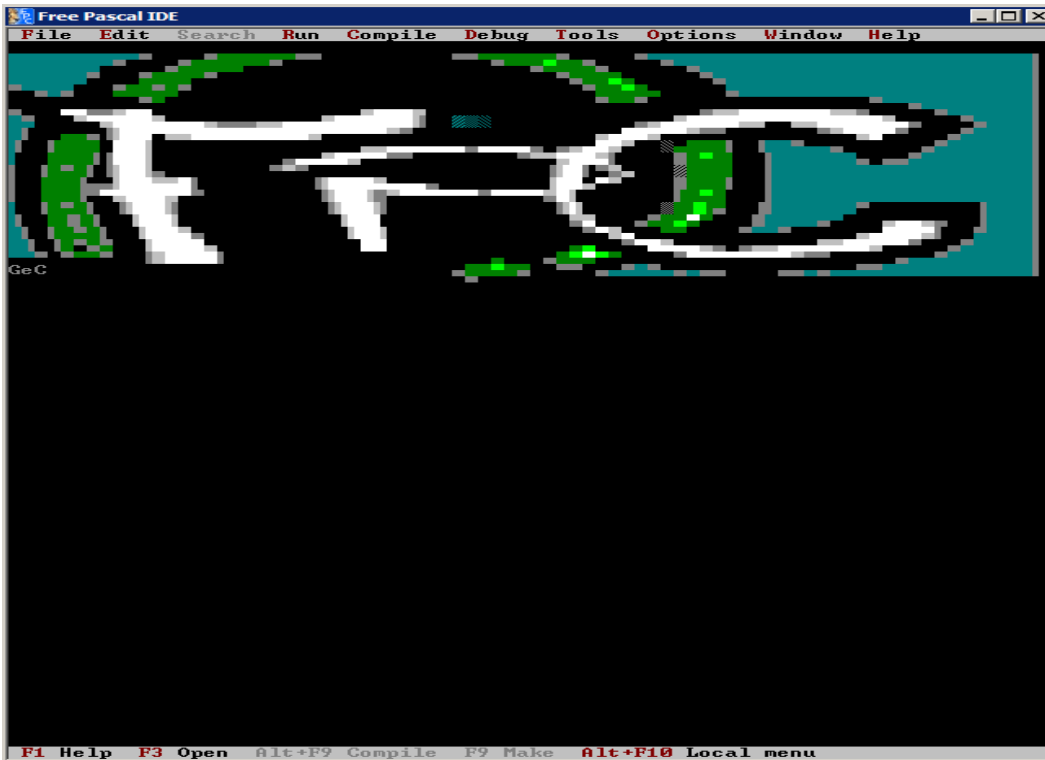
End.

Perintah ini digunakan untuk mengakhiri program. Jadi, setiap program yang kamu buat pasti ada (minimal) sepasang begin dan end. Perhatikan : Perintah end harus diakhiri dengan tanda titik.

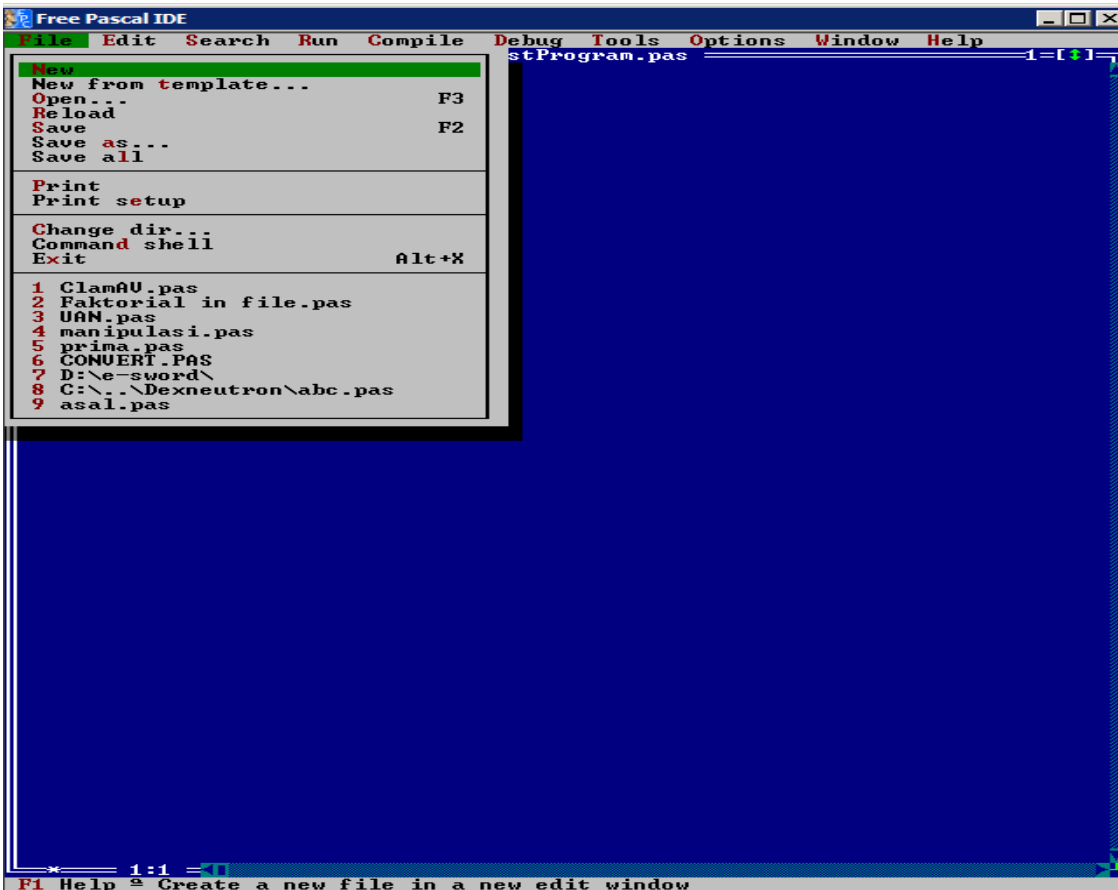
Seperti itulah bagaimana programming.. Banyak bahasa pemrograman yang bisa dipakai dalam membuat program seperti yang kamu inginkan. Dengan hanya mengerti konsep pemrograman, kalian dapat membuat program seperti yang kalian inginkan..

Buat kalian yang masih belum mengerti tutorial di atas, saya sediakan tempat untuk bertanya dan bertukar informasi.. yaitu di email/ YM saya di dexneutron23@yahoo.co.uk

Oh ya, untuk informasi saja, bahasa Pascal memang sudah tidak banyak dipakai, yang sedang banyak dipelajari saat ini adalah bahasa C++ dan Java. Dan untuk bahasa pemrograman yang paling disukai oleh kaum pelajar adalah Visual Basic karena lebih mudah dan tampilannya (GUI) lebih menarik . ^_^



Tampilan awal program FPC



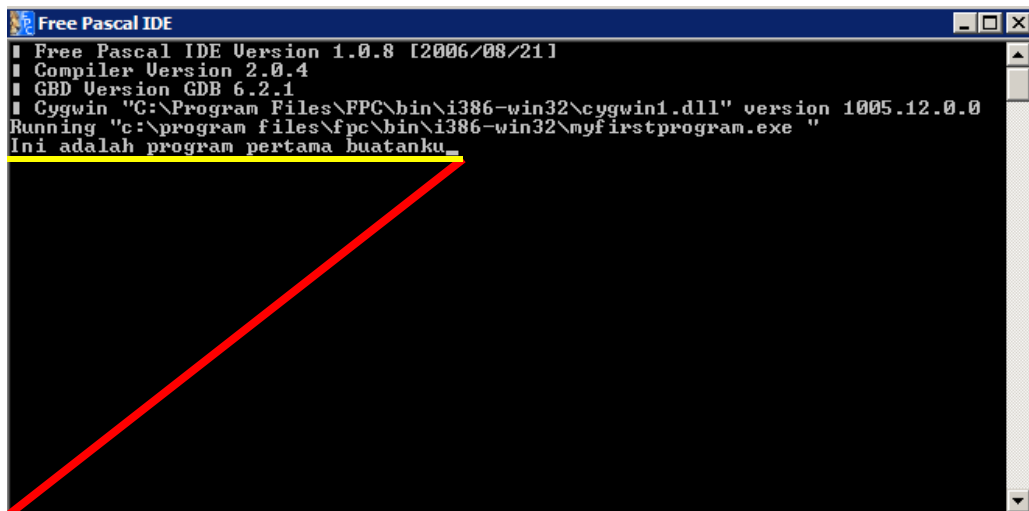
Untuk membuat file baru

```
Free Pascal IDE
File Edit Search Run Compile Debug Tools Options Window Help
noname03.pas
Program Pertama;
Begin
Write ('Ini adalah program pertama buatanku');
Readln (<);
End.
```

Ketikkan kode program

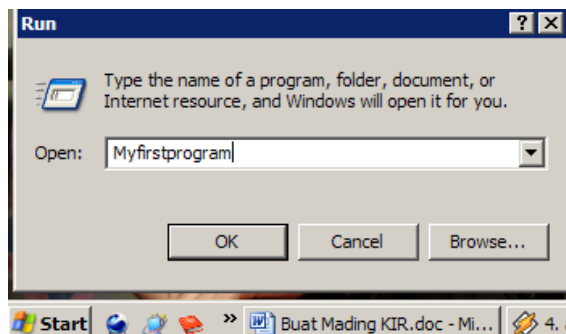


Kotak dialog yang muncul saat menekan CTRL + F9.



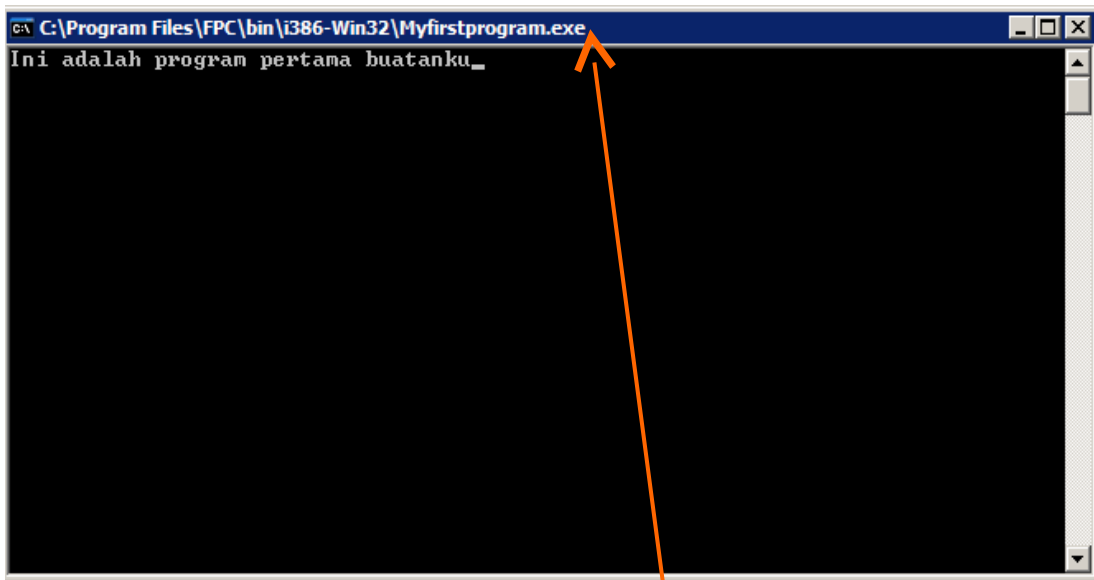
Tampilan Saat Di compile

Perhatikan Bahwa yang dijalankan sebenarnya adalah kalimat pada baris ke 6, Untuk melihat program buatan anda yang asli, anda dapat mengikuti langkah-langkah berikut

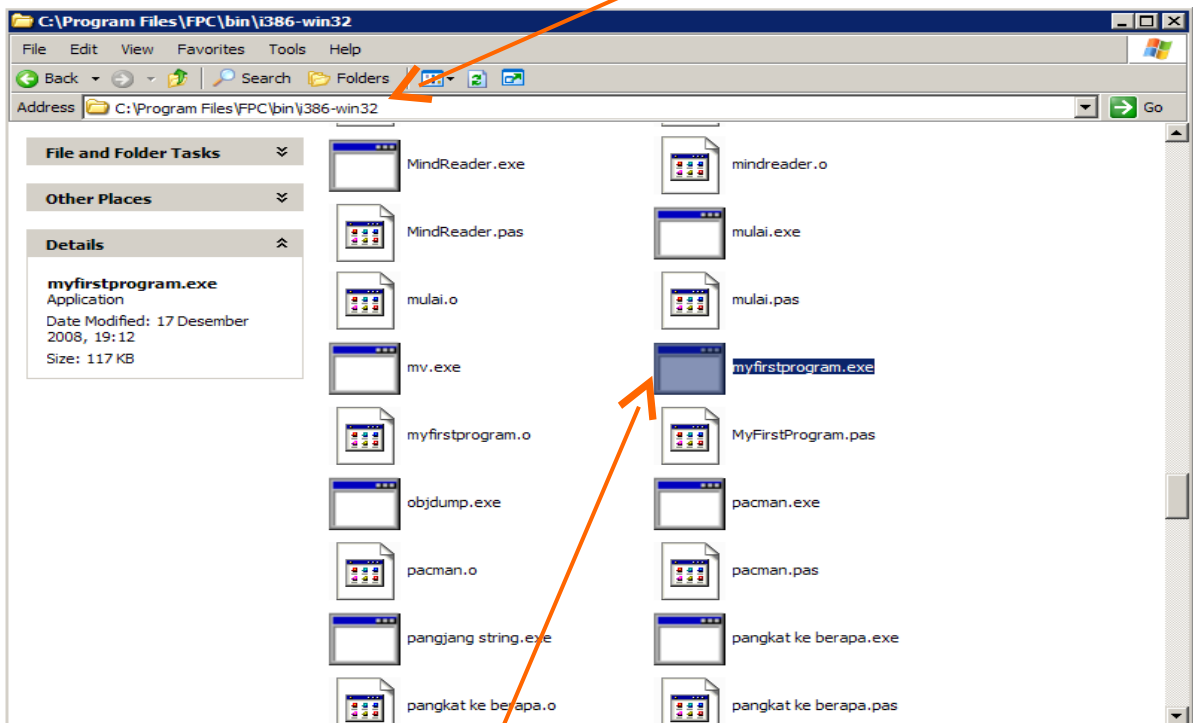


-Pada start menu pilih menu run dan ketikkan nama program sesuai dengan yang anda simpan. Setelah itu, tekan OK

Maka akan muncul layar seperti berikut :



Untuk dapat menggunakan program yang anda buat dan ingin disimpan dalam media penyimpanan data, anda dapat meng-copy file dari folder dengan alamat seperti yang tercantum pada bagian atas (title) program anda.



Nah, file yang berekstensi EXE ini dicopy ke flash disk ataupun disket untuk dapat dibawa kemana-mana.

Sekian tutorial dari saya, kesempatan berikutnya, kita akan belajar membuat dan memodifikasi kode program yang telah dipelajari.

Jika kalian ingin fotocopy dari lembar tutorial di atas, silahkan menghubungi salah satu anggota KIR yang kalian kenal..

Pertanyaan, kritik, saran, unek-unek, komentar, cemoohan, semua yang ingin kalian sampaikan , silahkan dikirim ke email /YM saya..

dexneutron23@yahoo.co.uk

Tambahan :

1. Jika anda kesulitan mendownload Setup FPC atau malas ke warnet, maka dapat anda dapat memintanya pada senior KIR yang baik hati... huehehehe,,,
2. Selain Free Pascal, anda juga dapat menggunakan compiler pascal yang lain, misalnya Turbo Pascal. Dalam tutorial ini saya memilih Free pascal karena Free Pascal lebih mudah dimengerti dibandingkan dengan bahasa C/C++ dan mempunyai waktu kompilasi yang cukup singkat. Free Pascal juga compatible, hampir semua program dari Turbo Pascal dan Delphi dapat dikompilasi di Free Pascal.
3. Free Pascal maupun turbo pascal tidak seperti belajar hukum Pascal dalam Pelajaran Fisika, walaupun diambil dari nama yang sama.
4. Tutorial ini hanya ditujukan untuk pemula yang ingin mencicipi asyiknya belajar pemrograman, tidak membahas bahasa pemrograman secara keseluruhan sehingga dapat lebih mudah dimengerti oleh pemula..

Terima kasih,

K I R