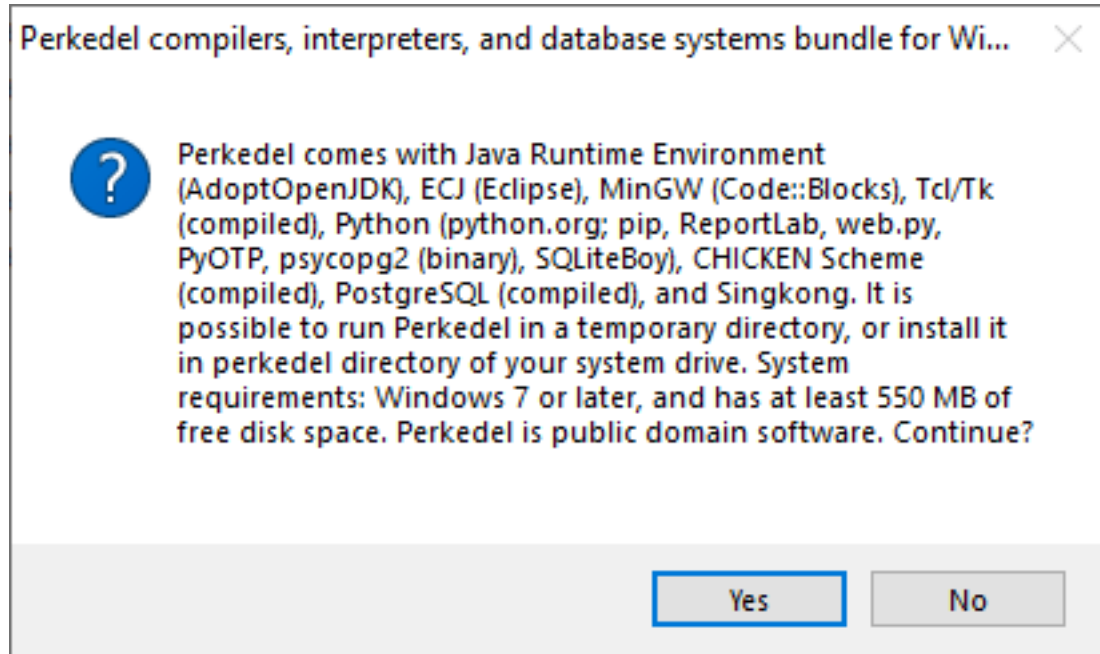
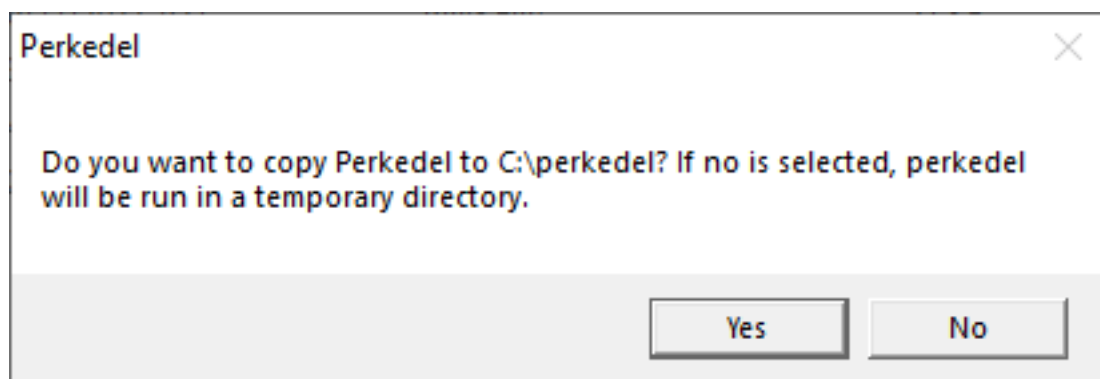


## Cara menggunakan Perkedel compilers, interpreters, database systems bundle for Windows

1. Download-lah Perkedel dari: <https://nopri.github.io/perkedel.exe>. Ukuran perkedel.exe adalah sekitar 85 MB. Pastikanlah Anda memiliki ruang kosong disk sebesar minimum 550 MB. Jalankanlah perkedel.exe setelah selesai download. Terima kasih telah mencoba Perkedel.



2. Pilihlah Yes untuk melanjutkan. File bundle akan dikopikan ke direktori temporer. Setelah proses kopi selesai, Anda akan ditanya apakah ingin mengopikan Perkedel ke drive system (misal: c:\perkedel).
  - A. Apabila Anda memilih Yes, maka semua file Perkedel akan diekstrak ke direktori tersebut. File-file tersebut tidak akan dihapus otomatis. Untuk menjalankan Perkedel di kesempatan berikut, Anda bisa masuk ke direktori tersebut. Semua file yang dibuat akan tetap tersimpan.
  - B. Apabila Anda memilih No, maka Perkedel akan dijalankan dari direktori temporer. Semua file akan dihapus begitu keluar dari Perkedel, hanya apabila memungkinkan.



3. Tunggulah beberapa saat ketika file diekstrak. Setelah selesai, Perkedel akan dijalankan. Tidak terdapat perbedaan apakah Anda sebelumnya memilih untuk menjalankan Perkedel dari direktori temporer, ataupun dengan mengopikan ke direktori misal c:\perkedel.

## Cara menggunakan Perkedel compilers, interpreters, database systems bundle for Windows



Di panel atas, terdapat tombol-tombol berikut:

Tombol	Deskripsi
CHICKEN	Menjalankan interpreter CHICKEN Scheme
Python 2	Menjalankan interpreter Python 2 (2.7). Instalasi pip akan dilakukan terlebih dahulu (offline, terbundel), apabila belum dilakukan sebelumnya.
Python 3	Menjalankan interpreter Python 3 (3.5). Instalasi pip akan dilakukan terlebih dahulu (offline, terbundel), apabila belum dilakukan sebelumnya. Apabila runtime Visual C++ untuk menjalankan Python 3.5 belum terinstall, maka pesan akan ditampilkan.
Tcl	Menjalankan interpreter Tcl
Singkong	Menjalankan interpreter Singkong
PostgreSQL	Membuka command prompt pada direktori instalasi PostgreSQL, dimana inisialisasi database, menjalankan/menghentikan server, pembuatan user, pembuatan database, query, dan tindakan lainnya dapat dilakukan.
Examples	Membuka direktori examples, yang berisikan contoh kode program dalam berbagai bahasa pemrograman
Rebuild	Membangun ulang interpreter CHICKEN Scheme, dengan prefix sesuai dengan direktori tempat Perkedel dijalankan. Proses ini dapat berlangsung beberapa menit. Setelah rebuild selesai dilakukan, instalasi CHICKEN eggs dapat dilakukan dan modul dapat diimport dari kode program.
Update	Memeriksa apakah terdapat versi baru dari interpreter bahasa pemrograman Singkong. Apabila ditemukan, maka akan didownload.
Information	Melihat informasi Perkedel, termasuk direktori aktif

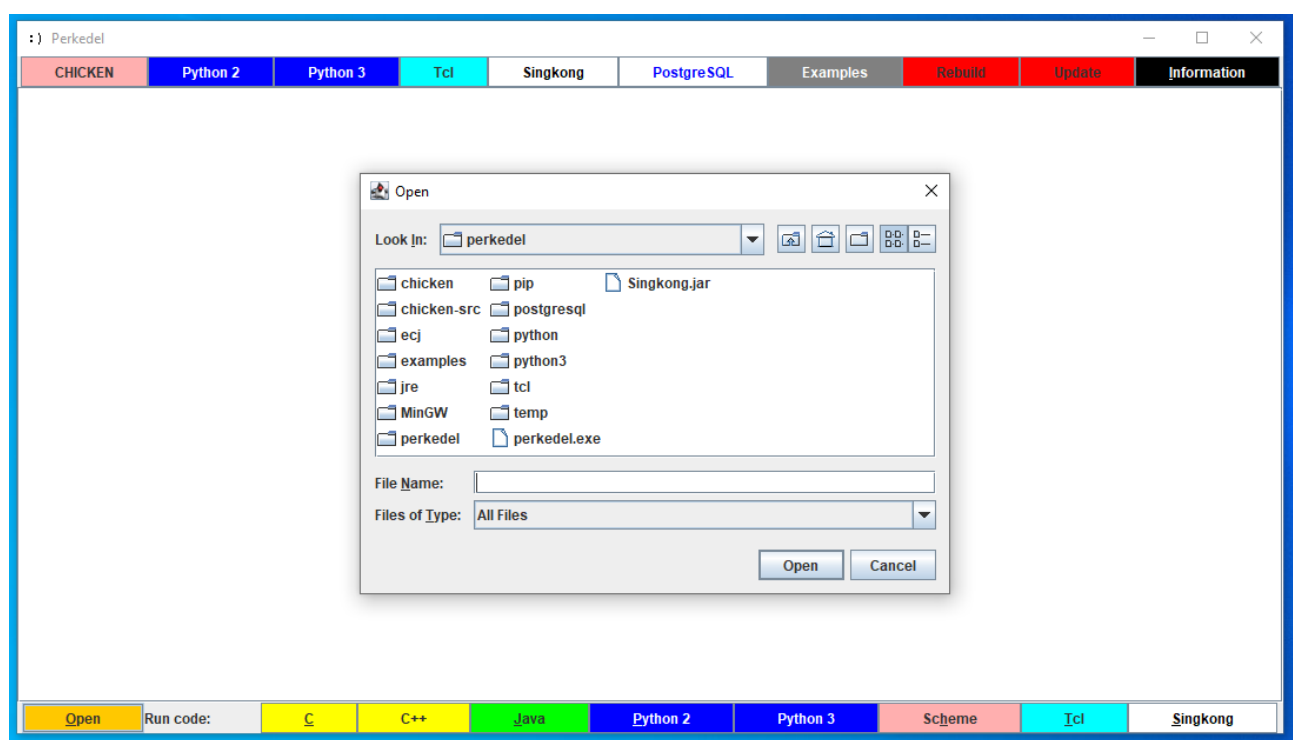
## Cara menggunakan Perkedel compilers, interpreters, database systems bundle for Windows

Di panel tengah adalah editor kode yang sangat sederhana. Operasi copy/cut/paste dapat dilakukan dengan shortcut keyboard ataupun klik kanan mouse.

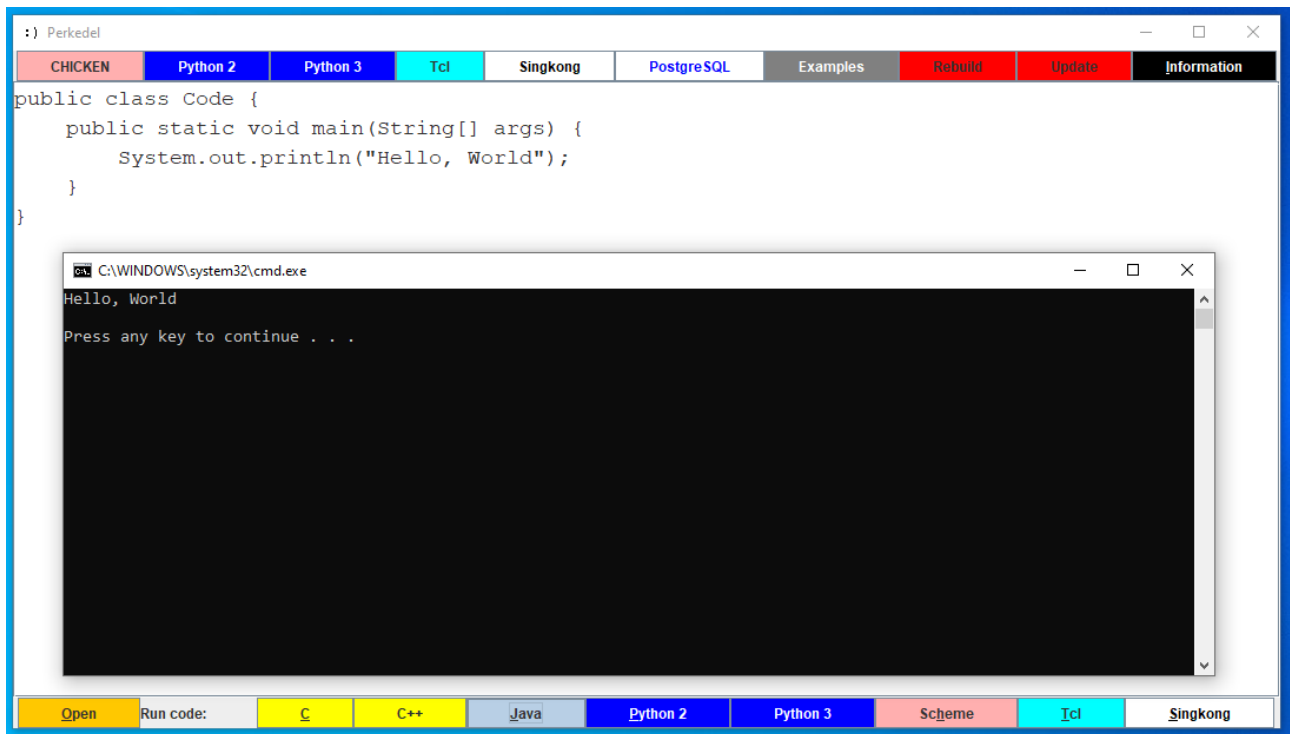
Di panel bawah, terdapat tombol-tombol berikut:

Tombol	Deskripsi
Open	Membuka file dan menampilkan isinya di editor kode
C	Melakukan kompilasi dalam bahasa C dan menjalankan program hasil kompilasi
C++	Melakukan kompilasi dalam bahasa C++ dan menjalankan program hasil kompilasi
Java	Melakukan kompilasi dalam bahasa Java dan menjalankan program hasil kompilasi.  Catatan: untuk kode dalam bahasa pemrograman Java, dimana nama class perlu diketahui ketika ingin dijalankan, dan Perkedel harus menyimpan ke file temporer yang nama file-nya sesuai nama class (apabila class dideklarasikan public), maka Perkedel akan melihat isi kode program Java yang diketikkan, dan mendapatkan nama class dengan cara sesederhana mungkin. Dalam hal ini, Perkedel hanya akan bekerja dengan nama class yang mengandung a-z dan A-Z.
Python 2	Menjalankan kode dalam bahasa Python 2
Python 3	Menjalankan kode dalam bahasa Python 3. Apabila runtime Visual C++ untuk menjalankan Python 3.5 belum terinstall, maka pesan akan ditampilkan.
Scheme	Menjalankan kode dalam bahasa Scheme
Tcl	Menjalankan kode dalam bahasa Tcl, yang telah dilengkapi dengan pustaka GUI Tk
Singkong	Menjalankan kode dalam bahasa Singkong

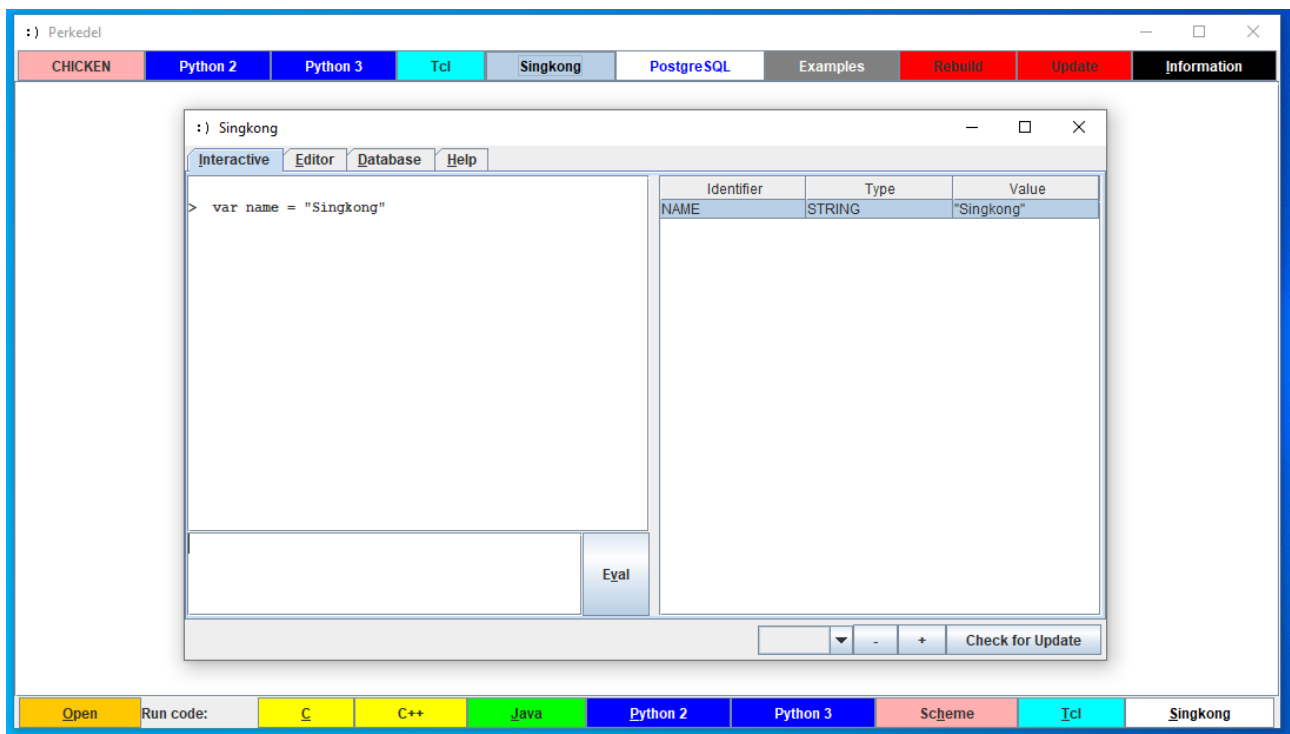
- Sebagai contoh, klik-lah tombol Open, masuk ke direktori examples, dan bukalah file Code.java. Apabila sebelumnya terdapat kode program dalam editor, konfirmasi akan dilakukan terlebih dahulu. Setelah isi file Code.java ditampilkan, kliklah tombol Java.



## Cara menggunakan Perkedel compilers, interpreters, database systems bundle for Windows



5. Apabila Anda ingin menjalankan dan menggunakan interpreter bahasa pemrograman tertentu yang disertakan (bukan ingin menjalankan kode program di editor), maka kliklah tombol-tombol di panel atas. Sebagai contoh, untuk menjalankan interpreter Singkong, kliklah tombol Singkong.



## Cara menggunakan Perkedel compilers, interpreters, database systems bundle for Windows

6. Untuk melihat informasi Perkedel dan lokasi direktori aktif, kliklah tombol Information. Apabila Anda menjalankan Perkedel dari direktori temporer, informasi direktori ini mungkin akan berguna.



7. Apabila sebelumnya Anda memilih untuk mengopikan Perkedel ke system drive (sebagai contoh: c:\perkedel), untuk kembali menjalankan Perkedel, masuklah ke direktori tersebut dan jalankanlah perkedel.exe.

Name	Date modified	Type	Size
chicken	21/05/2020 18:19	File folder	
chicken-src	29/02/2020 20:51	File folder	
ecj	21/05/2020 18:21	File folder	
examples	08/07/2022 13:32	File folder	
jre	22/04/2020 16:49	File folder	
MinGW	31/12/2017 0:16	File folder	
perkedel	25/11/2022 10:58	File folder	
pip	29/05/2020 6:22	File folder	
postgresql	25/11/2022 10:59	File folder	
python	29/05/2020 4:51	File folder	
python3	29/05/2020 4:52	File folder	
tcl	24/05/2020 19:13	File folder	
temp	26/11/2022 7:32	File folder	
perkedel	01/06/2020 20:08	Application	10 KB
Singkong	08/07/2022 13:22	JAR File	4.426 KB

## Cara menggunakan Perkedel compilers, interpreters, database systems bundle for Windows

8. Untuk bekerja dengan PostgreSQL, kliklah tombol PostgreSQL. Contoh-contoh bekerja dengan sistem database PostgreSQL akan ditampilkan, dan setelahnya, perintah-perintah dapat diberikan.

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
- Initialize database (data dir: data, relative to current working directory)
bin\pg_ctl.exe initdb -D data -o "-U postgres -W -A md5"
- Start database server (press ENTER to return to prompt)
bin\pg_ctl.exe -D data start
- Display status
bin\pg_ctl.exe status -D data
- Create user (name: test, with password, allow user to create database)
bin\createuser.exe -h localhost -U postgres -P -d test
- Create database (name: test, as user test)
bin\createdb.exe -h localhost -U test test
- Interactive terminal (connect as user test, quit: \q then press ENTER)
bin\psql.exe -h localhost -U test test
- Interactive terminal (connect as user postgres, quit: \q then press ENTER)
bin\psql.exe -h localhost -U postgres
- Stop database server
bin\pg_ctl.exe -D data stop

Microsoft Windows [Version 10.0.19044.2130]
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\perkedel\postgresql>
```

9. Perkedel merupakan software yang telah ditempatkan pada public domain. Anda bebas menggunakan kode Perkedel untuk berbagai kebutuhan Anda. Perkedel dibangun dengan bahasa pemrograman Singkong, menggunakan bantuan batch file, dan bahasa C. Semua source code Perkedel tersedia bebas di <https://nopri.github.io>.

File	Bahasa	Kegunaan
perkedel.singkong	Singkong	Program utama Perkedel
update.singkong	Singkong	Program yang memeriksa versi baru Singkong dan melakukan download apabila ditemukan
perkedel.c	C	perkedel.exe Untuk menjalankan perkedel.singkong
perkedel-run.c	C	perkedel-run.exe Untuk menjalankan sejumlah batch file bantu
perkedel-start.c	C	perkedel-start.exe Program yang menanyakan apakah Perkedel ingin dikopikan ke drive system atau direktori temporer

## Cara menggunakan Perkedel compilers, interpreters, database systems bundle for Windows

File	Bahasa	Kegunaan
perkedel-command-pgsql.bat perkedel-install-pip.bat perkedel-new-singkong.bat perkedel-open-examples.bat perkedel-run-c.bat perkedel-run-cpp.bat perkedel-run-python2.bat perkedel-run-python3.bat perkedel-run-scheme.bat perkedel-run-singkong.bat perkedel-run-tcl.bat perkedel-update-singkong.bat	Batch file	Batch file bantu

10. Sebagai tambahan, Perkedel juga datang bersama SQLiteBoy, sebuah program pengelolaan database SQLite yang dilengkapi form, report, website, dan lainnya. SQLiteBoy ditulis dengan Python 2 dan beberapa pustaka yang dibutuhkan juga disertakan (web.py, ReportLab).

Terima kasih telah menggunakan Perkedel.  
Dr. Noprianto