

# **Dokumentasi Praktikum I-IV Metode Komputasi**

CHRISTARI LOIS PALIT  
G551150231

December 3, 2015

# Praktikum I

**Hari/Tanggal : Kamis, 03 September 2015**

Membuat blog di <https://student.ipb.ac.id> dan akun di  
<http://apps.cs.ipb.ac.id:3000> Membuat tulisan di blog dengan tema  
spesifikasi gadgetmu Membuat tulisan di blog dengan tema perjalanan ke  
IPB

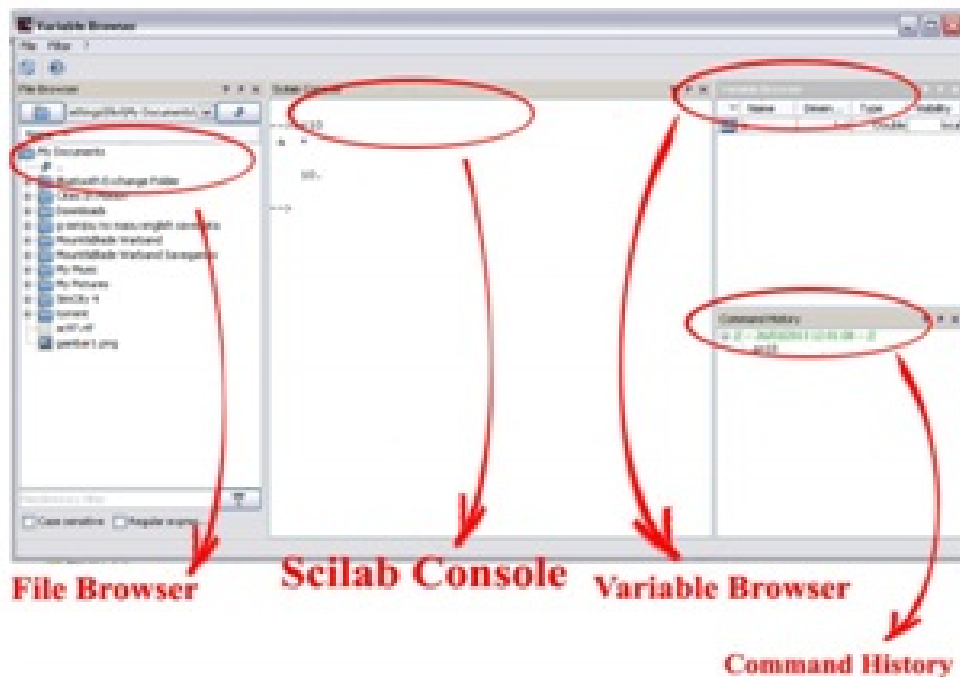
# Praktikum II

Hari/Tanggal : Kamis, 10 September 2015

## Pengenalan Scilab

Scilab adalah software free dan open source untuk komputasi numerik. Scilab menyediakan ratusan fungsi matematis. Software ini memiliki bahasa pemrograman tingkat tinggi dan dapat mengakses struktur data, plot 2D, plot 3D dan fungsi grafis.

Bentuk interface default dari Scilab 5.4.0 dibagi menjadi 3 window utama: File Browser, Scilab Console dan Variable Browser. Interface Scilab 5.4.0 menggunakan sistem docking, yaitu komponen-komponen interface dapat dipindah-pindah sesuai kebutuhan pengguna.



Di scilab kita dapat mendefinisikan variabel dan pengoperasian aljabar.

# Praktikum III

**Hari/Tanggal : Kamis, 17 September 2015**

*Creating Matrices and Some Simple Matrix Operation*

- Membuat Matriks
- Mencari solusi sistem persamaan linear dengan matriks.
- Penjelasan tambahan dari pertemuan sebelumnya.
- Latihan beberapa soal operasi matriks

# Praktikum IV

Hari/Tanggal : Kamis, 01 Oktober 2015

*Range, Sub-Matrix, Extraction and Replacement*

- Membahas operasi matriks di Scilab
- Latihan (Ambil minimal 2 pokok bahasan tentang Matriks dengan mencarinya di *Help* kemudian operasikan di scilab). Saya memilih pokok bahasan:
  1. Membuat matriks A, yaitu matriks bujursangkar ajaib ukuran 5x5
  2. Determinan matriks A
  3. Invers matriks A
  4. Transpose dari matriks A
  5. Rank Matriks A
  6. Nilai eigen matriks A
  7. Matriks Kuadrat