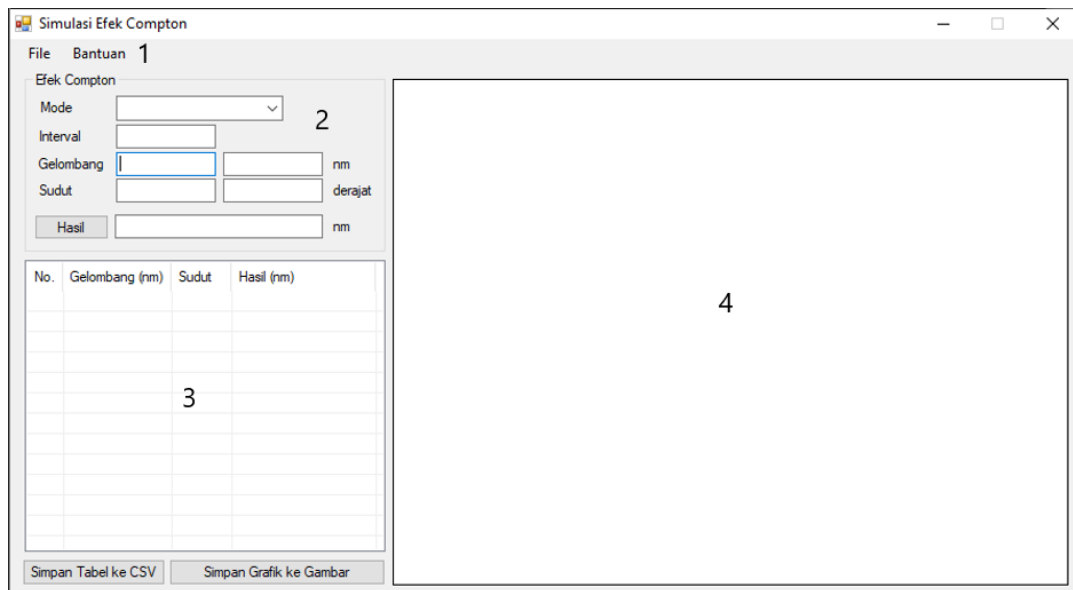


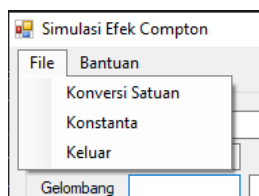
Dokumentasi Aplikasi Edukasi Menghitung Efek Compton Dengan Menggunakan Pemrograman Berbasis VB.net Net Framework 4



1) Menu Bar

Di dalam Menu Bar terdapat 2 Menu yaitu:

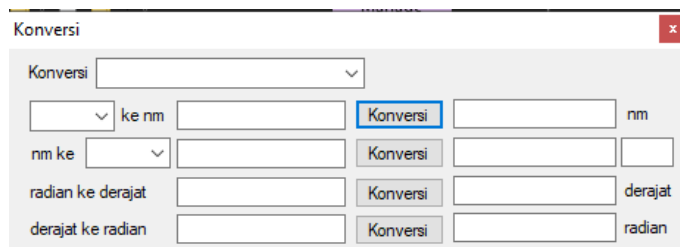
I. File



Di dalam Menu File terdapat 3 SubMenu, yaitu

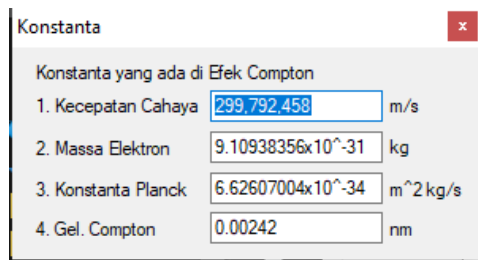
a) Konversi Satuan

Konversi satuan ini digunakan untuk mengkonversi satuan-satuan, sehingga akan mempermudah perhitungan.



b) Konstanta

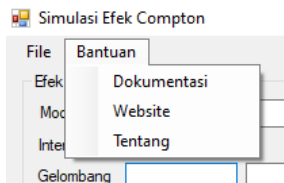
SubMenu Konstanta digunakan untuk mengetahui konstanta-konstanta apa saja yang dipakai untuk menghitung, sehingga akan mempermudah perhitungan.



c) Keluar

SubMenu ini digunakan ketika ingin keluar dari aplikasi.

II. Bantuan



Di dalam Menu Bantuan terdapat 3 SubMenu, yaitu

a) Dokumentasi

Dokumentasi merupakan file ini, yang berisi panduan cara menggunakan aplikasi ini

b) Website

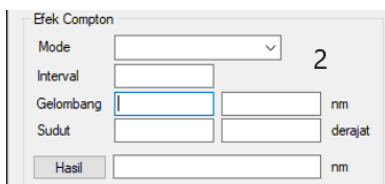
Website merupakan SubMenu yang jika di klik, akan menuju ke website developer

c) Tentang

Tentang merupakan SubMenu yang berguna untuk menampilkan versi aplikasi yang dipakai

2) Kalkulator

Merupakan tempat komputasi (main core nya aplikasi ini), SubProgram ini berguna untuk menghitung efek Compton



Pada SubProgram ini mempunyai 3 Mode Kalkulasi yang tentunya akan berbeda di setiap mode nya

a) Mode Linear

Efek Compton

Mode: Linear

Interval:

Gelombang: 30 nm

Sudut: 40 derajat

Hasil: 30.0023248224086 nm

Dimana pada mode ini, kalkulasi dilakukan secara linear tanpa perubahan variable

b) Mode Gelombang

Efek Compton

Mode

Interval

Gelombang nm

Sudut derajat

Dimana pada mode ini, kalkulasi dilakukan dengan mengubah variable gelombang

c) Mode Sudut

Efek Compton

Mode: Sudut

Interval: 30

Gelombang: 120 nm

Sudut: 0 360 derajat

Hasil: nm

Dimana pada mode ini, kalkulasi dilakukan dengan mengubah variable sudut

3) Tabel

Merupakan SubProgram yang berfungsi menampung data hasil Kalkulator tadi

[illegible]

SubProgram ini akan berfungsi jika SubProgram kalkulator berada pada mode gelombang dan mode sudut, contohnya:

a) Mode Gelombang

No.	Gelombang (nm)	Sudut	Hasil (nm)
1	31	12	31.0045890515842
2	61	12	61.0045890515842
3	91	12	91.0045890515842
4	121	12	121.004589051584
5	151	12	151.004589051584
6	181	12	181.004589051584
7	211	12	211.004589051584
8	241	12	241.004589051584
9	271	12	271.004589051584
10	301	12	301.004589051584
11	331	12	331.004589051584
12	361	12	361.004589051584

Simpan Tabel ke CSV Simpan Grafik ke Gambar

b) Mode Sudut

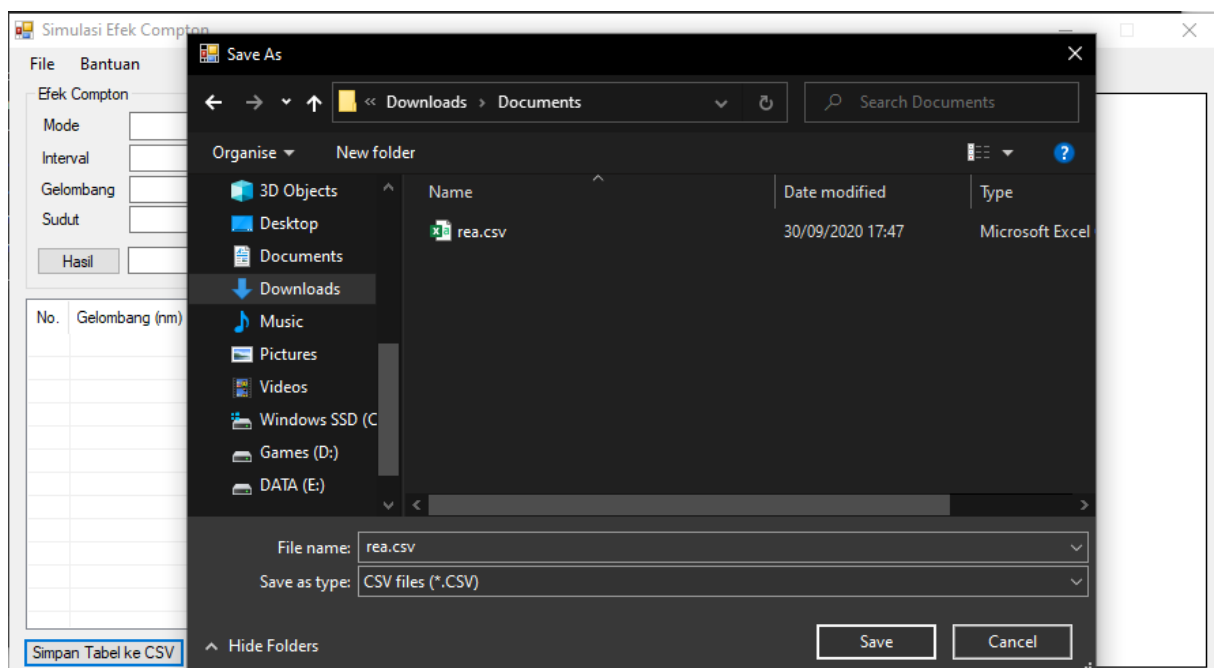
No.	Gelombang (nm)	Sudut	Hasil (nm)
1	120	30	120.004627495127
2	120	60	120.000812698566
3	120	90	120.003144827255
4	120	120	120.002704943885
5	120	150	120.00117532792
6	120	180	120.004405806157
7	120	210	120.000041814713
8	120	240	120.004772898332
9	120	270	120.000505613715
10	120	300	120.003559662325
11	120	330	120.002255213534
12	120	360	120.001580970171

Simpan Tabel ke CSV Simpan Grafik ke Gambar

Pada SubProgram ini juga terdapat 2 Menu yang berfungsi sebagai,

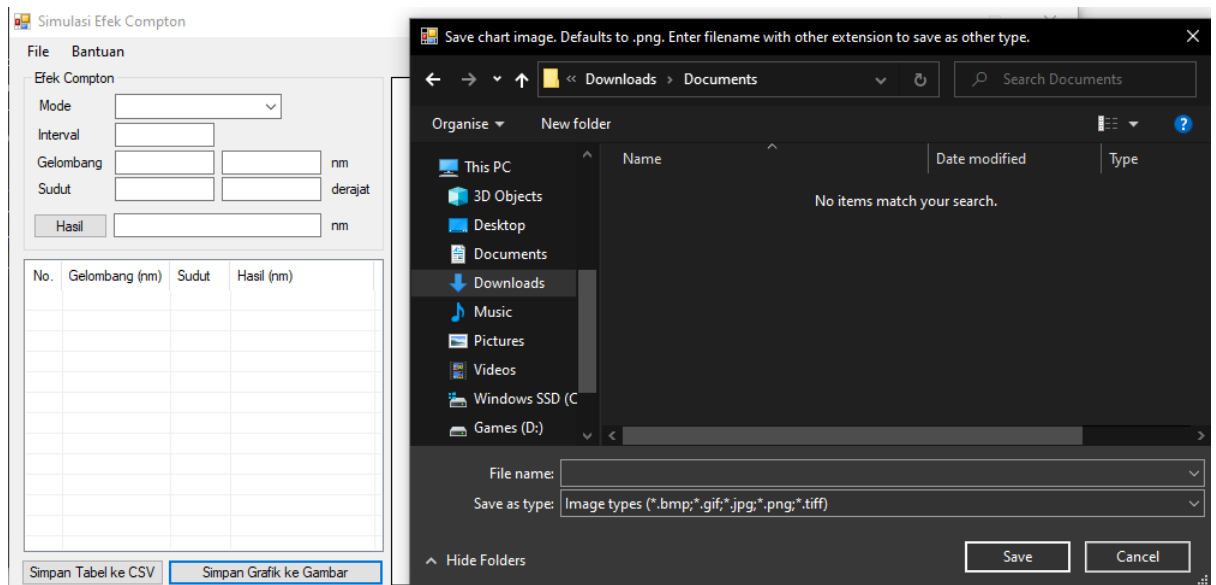
Simpan Tabel ke CSV	Simpan Grafik ke Gambar
---------------------	-------------------------

a) Simpan Tabel ke CSV



Berfungsi untuk menyimpan Tabel ke bentuk CSV

b) Simpan Grafik ke Gambar

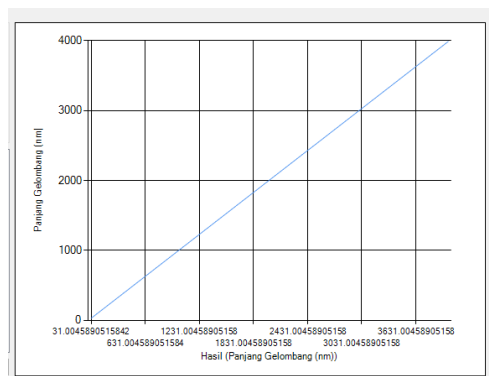


Berfungsi untuk menyimpan file dalam bentuk gambar

4. Grafik

Merupakan SubProgram yang berfungsi untuk memplot dan menampilkan grafik (hanya tersedia di mode gelombang dan sudut)

a) Mode Gelombang



b) Mode Sudut

