

Tujuh Freeware Emulator Kalkulator Elektronik

Saifuddin Arief

Saifuddin.Arief@rocketmail.com

Lisensi Dokumen:

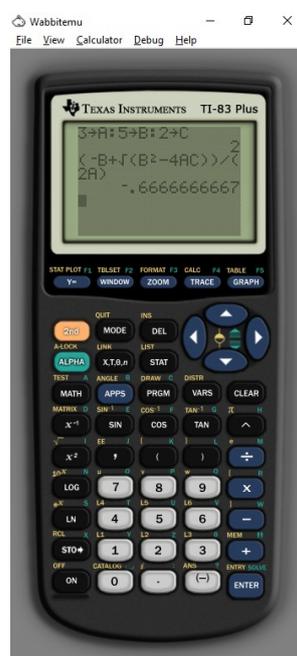
Copyright © 2003-2019 IlmuKomputer.Com

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.

Terdapat beberapa *freeware* kalkulator yang mempunyai fitur unik karena dikembangkan sebagai emulator dari kalkulator elektronik. Selain gratis, daya tarik utama dari program tersebut yaitu menyediakan fitur-fitur yang terdapat pada kalkulator elektronik aslinya bahkan kadang menambahkan beberapa fitur sehingga lebih bagus dibanding kalkulator elektronik aslinya. Saat ini setidaknya terdapat tujuh freeware emulator kalkulator elektronik, antara lain yaitu Free42, Fx702p, Hewlett-Packard 15C, HP15C, Wabbitemu, WP34S dan WRPN. Berikut ini adalah deskripsi singkat dan ilustrasi dari freeware-freeware kalkulator tersebut.

Wabbitemu

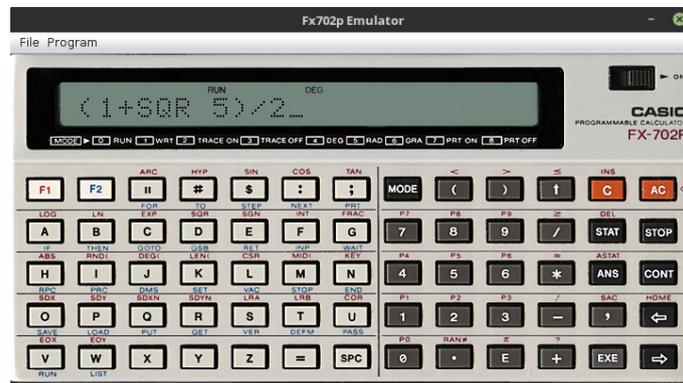
Wabbitemu adalah emulator dari kalkulator grafik Texas Instruments TI-73, TI-83 Plus, TI-83 Plus SE, TI-84 Plus dan TI-84 Plus SE. Kalkulator-kalkulator tersebut merupakan kalkulator sains dengan yang lengkap dan mudah digunakan serta menyediakan fasilitas pemrograman. Di antara semua perangkat lunak yang disebut dalam artikel ini, Wabbitemu merupakan perangkat linux dengan fitur yang paling lengkap. Wabbitemu tersedia untuk sistem operasi Windows, Mac OS, and Android. Alamat situs Wabbitemu adalah <http://wabbitemu.org/>.



Gambar 1. Wabbitemu

Fx702p

Fx702p adalah emulator dari kalkulator sains Casio FX-702p. Fx702p mempunyai fitur-fitur yang intuitif serta mudah digunakan karena input untuk ekspresi matematikanya ditulis dalam notasi aljabar. Fitur lainnya yaitu fasilitas pemrograman dengan menggunakan dialek bahasa BASIC. File instalasi Fx702p dapat diperoleh pada situs <https://sourceforge.net/projects/fx702p>. Petunjuk penggunaan Fx702p dapat menggunakan manual dari kalkulator Casio FX-702p yang dapat diunduh pada: <http://pocketcomputerworld.free.fr/Manuals/FX-702P.pdf>.



Gambar 2. Fx702p

Hewlett-Packard 15C

Hewlett-Packard 15C merupakan simulator dari kalkulator elektronik Hewlett-Packard HP-15C. Selain fitur-fitur yang terdapat pada kalkulator HP-15C yang asli, terdapat sejumlah fitur baru yang ditambahkan untuk mempermudah penggunaan Hewlett-Packard 15C. Alamat situs program tersebut adalah <http://www.hp-15c.homepage.t-online.de/>. Situs tersebut memberikan informasi rinci yang sangat bermanfaat dalam penggunaan program Hewlett-Packard 15C. Dokumen lainnya yang berguna yaitu manual penggunaan kalkulator HP-15C asli yang dapat diperoleh melalui tautan <http://www.hp.com/ctg/Manual/c03030589.pdf> serta penjelasan tentang penggunaan fungsi-fungsi tingkat lanjutnya yang dapat diperoleh lewat tautan <http://www.hp.com/ctg/Manual/c03308725.pdf>. Program ini adalah emulator terbaik dari kalkulator elektronik Hewlett-Packard HP-15C.



Gambar 3. Hewlett-Packard 15C

WP34S

WP34s dikembangkan dengan mengacu sistem mekanik dan perangkat keras kalkulator elektronik Hewlett-Packard HP-20b dan HP-30b. Fungsi-fungsi yang terdapat pada kalkulator WP34s dibuat berdasarkan fungsi-fungsi yang terdapat pada kalkulator HP-42S dan beberapa tambahan dari beberapa fungsi dari HP-16C, mode pecahan dari HP-32SII serta fungsi-fungsi distribusi probabilitas

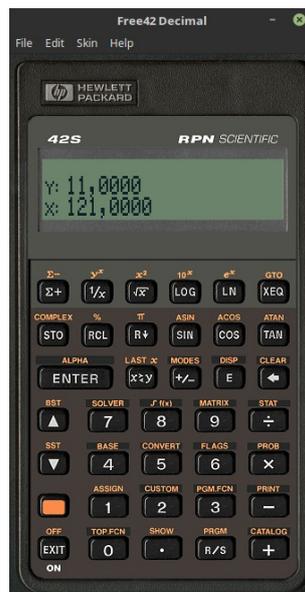
yang terdapat pada HP-21S. Alamat situs dari WP34S adalah <http://wp34s.sourceforge.net>. Program ini dilengkapi dengan manual yang lengkap.



Gambar 4. WP34S

Free42

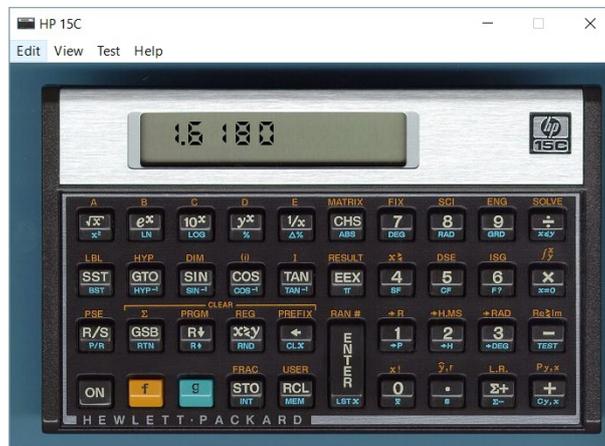
Free42 adalah emulator dari kalkulator sains Hewlett-Packard HP-42S. Free42 menyediakan sejumlah fitur yang memudahkan komputasi matematika serta fitur untuk pemrograman. Free42 tersedia untuk sistem operasi Windows, Linux, MacOS, dan Android. File instalasi dan dokumentasi Free42 dapat diperoleh pada situs <http://thomasokken.com/free42/>. Petunjuk penggunaan Free42 juga dapat menggunakan manual dari kalkulator HP-42S yang dapat diunduh pada tautan <http://www.hp41.net/forum/fileshp41net/manuel-hp42s-us.pdf>.



Gambar 5. Free42

Free 15C RPN Scientific Calculator

Free 15C RPN Scientific Calculator adalah program yang dikembangkan oleh Greg Hewgill sebagai simulator dari kalkulator elektronik Hewlett-Packard HP-15C. File instalasi untuk aplikasi tersebut dapat diunduh pada situs <http://hp15c.com>. Program ini dapat digunakan pada sistem operasi Windows, Linux dan Mac OS. Petunjuk penggunaannya dapat menggunakan manual dari kalkulator elektronik HP-15C yang dapat diperoleh melalui tautan <http://www.hp.com/ctg/Manual/c03030589.pdf>. Selanjutnya, jika diperlukan penjelasan mengenai penggunaan fungsi-fungsi tingkat lanjutnya dapat diperoleh pada tautan <http://www.hp.com/ctg/Manual/c03308725.pdf>.



Gambar 6. HP15C

WRPN

WRPN dirancang sebagai simulator dari kalkulator Hewlett-Packard HP-16c. Kalkulator HP-16c dirancang secara khusus bagi programmer untuk membantu proses pencarian kesalahan pada suatu program. Alamat situs WRPN yaitu <http://www.wrpn.emmet-gray.com>. Petunjuk penggunaan WRPN dapat dilihat pada tautan <http://www.wrpn.emmet-gray.com/UsersGuide.html>. Dokumen lainnya yang dapat digunakan adalah manual penggunaan kalkulator HP-16c asli yang dapat diperoleh pada tautan <http://pocketcomputerworld.free.fr/Manuals/HP-16C.pdf>.



Gambar 7. WRPN