



PEMERINTAH KABUPATEN MADIUN
DINAS PENANAMAN MODAL
DAN PELAYANAN TERPADU SATU PINTU

Website: www.dpmpstsp.madiunkab.go.id e-mail: dpmpstsp@madiunkab.go.id
Jl. Aloon – Aloon Utara No. 04 Telp. (0351) 497206
MADIUN 63121

SURAT PERINTAH TUGAS

Nomor : 094/407 / 402.106/2020

- Dasar :
1. Keputusan Menteri Pendayagunaan Aparatur Negara Nomor: 66/KEP/M.PAN/7/2003 Tanggal 17 Juli 2003 tentang Jabatan Fungsional Pranata Komputer dan Angka Kreditnya;
 2. Surat Rekomendasi Kepala Badan Pusat Statistik Nomor: 2402/REK/INP.PK/2018 Tanggal 08 Oktober 2018 tentang Penyesuaian/Inpassing Dalam Jabatan Fungsional Pranata Komputer;
 3. Keputusan Bupati Madiun Nomor: 188.45/75/KPTS/402.013/2019 Tanggal 13 Maret 2019 tentang Pengangkatan Pegawai Negeri Sipil dalam Jabatan Fungsional Pranata Komputer dan Angka Kreditnya melalui Penyesuaian/Inpassing.

MEMERINTAHKAN

Kepada : N a m a : Pancoro Pamungkas, ST
Pangkat/Gol : Penata (III/c)
NIP : 19811202 200902 1 006
Jabatan : Pranata Komputer Ahli Muda



Waktu Pelaksanaan : Selasa, 31 Maret 2020

Untuk : Melakukan Uji Coba Perangkat Lunak Baru RAMRush dan Memberikan Saran-saran Penggunaannya.

Ditetapkan di : Madiun
pada tanggal : 31 Maret 2020

KEPALA DINAS PENANAMAN MODAL
DAN PELAYANAN TERPADU SATU PINTU
KABUPATEN MADIUN


ARIK KRISDIANTO, S.STP
Pembina Tingkat I
NIP. 19750925 199602 1 003

BUKTI FISIK KEGIATAN PRANATA KOMPUTER AHLI			Halaman : 1 dari 4
Nama PPK	Pancoro Pamungkas, S.T.	Tanggal dibuat	31 Maret 2020
NIP	198112022009021006	Batasan	Satu kali untuk setiap perangkat lunak baru
Pangkat/Golongan	Penata/ III/c	Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu Kabupaten Madiun	
Jabatan Fungsional	Pranata Komputer Muda		
JENIS KEGIATAN :			
MELAKUKAN UJI COBA PERANGKAT LUNAK BARU DAN MEMBERIKAN SARAN-SARAN PENGGUNAANNYA			
SPESIFIKASI :			
Eksplorasi Perangkat Lunak RAMRush 1.0.6.917			
<p>Deskripsi: RAMRush 1.0.6.917 adalah sebuah freeware untuk mengoptimalkan penggunaan memori pada komputer-komputer yang menggunakan sistem operasi Windows, mencegah terjadinya <i>crash</i> (sistem/program berhenti berfungsi) dan <i>memory leaks</i> (suatu keadaan dimana resource dari aplikasi yang dialokasikan pada memori tidak mampu dibebaskan sehingga membebani memori dan pada akhirnya menurunkan performa atau dalam kasus terburuknya menyebabkan sistem <i>crash</i>). Perangkat lunak ini bermanfaat untuk digunakan pada komputer-komputer yang digunakan bersama ataupun komputer-komputer yang menjalankan sangat banyak proses berat dalam satu waktu dengan kondisi kapasitas memori yang terbatas. Website: http://www.fcleaner.com/ramrush.htm</p>			
<p>Spesifikasi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Merupakan freeware yang bebas dipergunakan; - Perangkat lunak untuk Sistem Operasi Windows; - Tersedia dalam versi instal dan versi portabel; - Berukuran kecil, 535 KB untuk versi instal dan 667 KB untuk versi portabel; - Hanya mengambil kapasitas 5 sampai 8 MB dari memori selama beroperasi; - Tidak membutuhkan pengetahuan teknis agar bisa menjalankan perangkat. Perangkat lunak ini dapat bekerja secara otomatis dan mudah digunakan oleh semua kalangan. 			
PELAKSANAAN DAN HASIL UJI COBA :			
Lihat Halaman 2 sampai 4			
SARAN-SARAN PENGGUNAAN :			
<ul style="list-style-type: none"> - Aktifkan opsi <i>Run RAMRush when Windows Startup</i> agar RAMRush 1.0.6.917 bekerja otomatis mengoptimalkan kapasitas memori saat komputer dioperasikan; - Agar tidak mudah terinfeksi malware, file instalasi maupun portabel dengan ekstensi <i>executable</i> (*.exe) hendaknya disimpan dalam format *.zip atau *.rar saat tidak digunakan. 			
KETERANGAN LAIN :			
RAMRush 1.0.6.917 digunakan pada komputer-komputer yang digunakan bersama ataupun pada komputer-komputer yang menjalankan sangat banyak proses dalam satu waktu dengan kondisi kapasitas memori yang terbatas di lingkup Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu Kabupaten Madiun.			
Mengetahui, Kepala Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu Kabupaten Madiun		Madiun, 31 Maret 2020 Pejabat Pranata Komputer	
 ARIK KRISDIANANTO, S.STP NIP. 197509251996021003		 Pancoro Pamungkas, S.T. NIP. 198112022009021006	

TANGGAL PELAKSANAAN UJI COBA

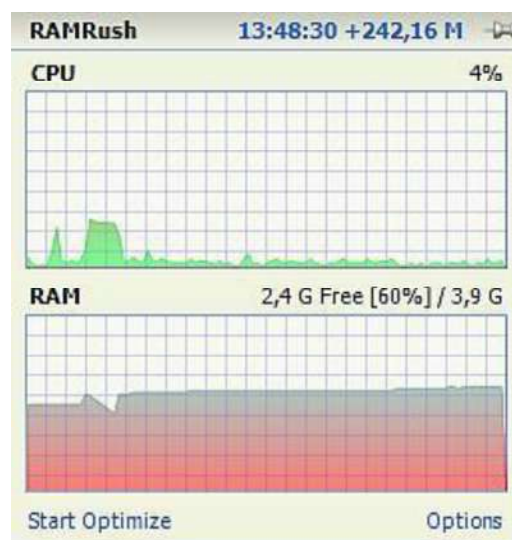
Uji coba dilaksanakan pada hari Selasa, tanggal 31 Maret 2020.

METODE UJI COBA

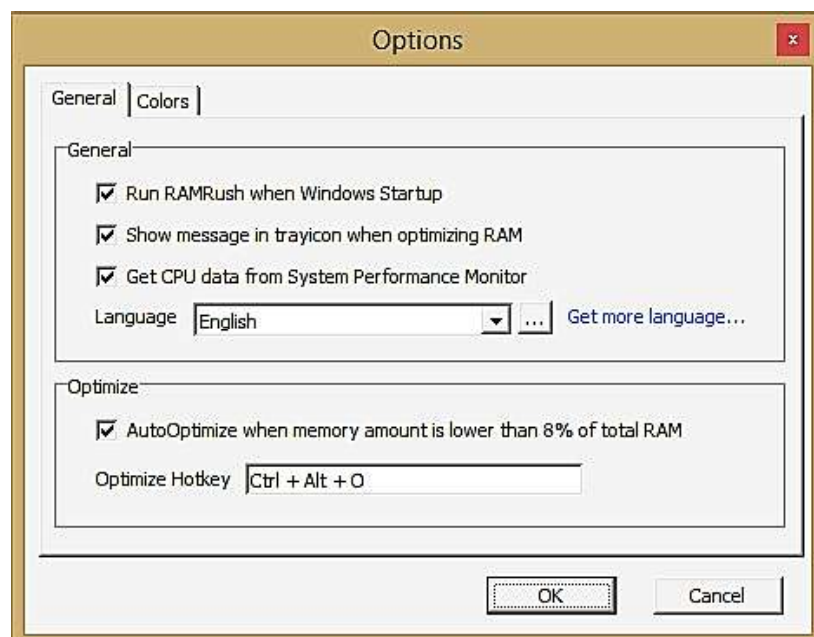
Metode uji coba yang dilakukan adalah Black Box Testing. RAMRush 1.0.6.917 diuji dengan mengeksplorasi fungsi-fungsi yang ada didalamnya untuk mengetahui secara langsung kemampuan dan kelemahannya.

Adapun langkah-langkahnya adalah sebagai berikut:

1. RAMRush 1.0.6.917 tersedia dalam bentuk portabel terkompresi (*.zip) sehingga perlu diekstrak dahulu sebelum dijalankan. Apabila menggunakan versi instal, maka pengguna dapat melakukan penginstalan terlebih dahulu;
2. Saat dijalankan, RAMRush 1.0.6.917 akan berada pada *trayicon* menampilkan aktifitas CPU (processor) dan kapasitas memori dalam bentuk grafik saat dibuka :



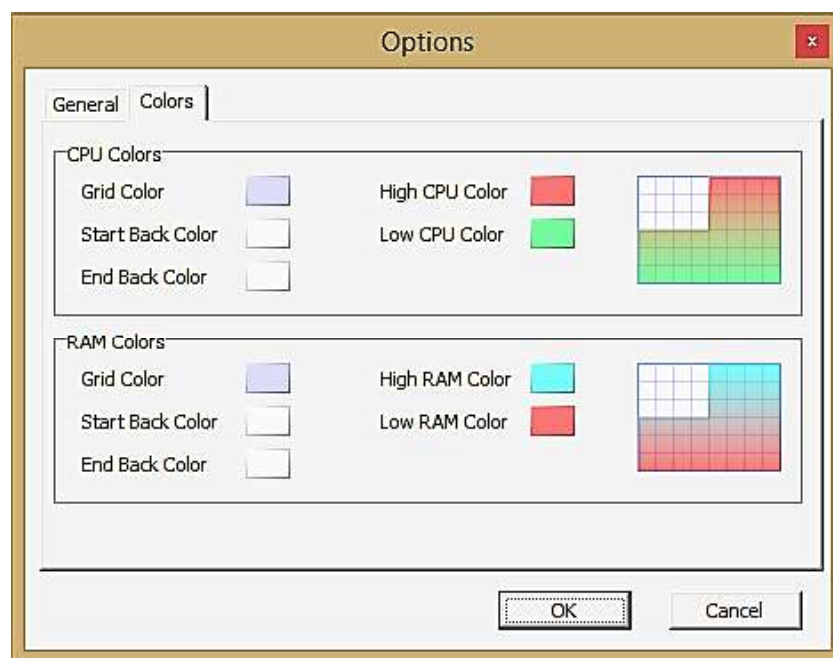
3. RAMRush 1.0.6.917 dapat menjalankan proses optimalisasi secara otomatis, namun pengguna juga dapat menjalankan secara manual dengan memilih *Start Optimize*;
4. Menu Options menyediakan beberapa pilihan sebagai berikut:
 - a. Tab General



- **Run RAMRush when Windows Startup**, memberikan pilihan untuk menjalankan RAMRush setiap kali komputer dioperasikan pengguna;
- **Show message in trayicon when optimizing RAM**, menampilkan pesan kepada pengguna saat RAMRush melakukan optimalisasi memori;
- **Get CPU data from System Performance Monitor**, mendapatkan data CPU dari System Performance Monitor (Windows);
- **Language**, memberi pilihan bahasa yang diinginkan pengguna;
- **AutoOptimize when memory amount is lower than 8% of total RAM**, RAMRush akan melakukan proses optimalisasi secara otomatis apabila kapasitas memori yang tersedia kurang dari 8%;
- **Optimize Hotkey**, memberikan pilihan *hotkey keyboard* kepada pengguna untuk melakukan optimalisasi memori.

b. Tab Colors

Memberikan pilihan warna untuk memudahkan pembacaan grafik oleh pengguna, kemungkinan ditujukan untuk pengguna dengan kesulitan pengelihatan (buta warna) :



5. Pengujian dilakukan dengan membandingkan kondisi komputer saat menjalankan beberapa aplikasi sekaligus yang banyak memakan *resource* memori sehingga komputer menjadi lambat dan kurang responsif **tanpa** RAMRush 1.0.6.917 dan pada saat komputer **menggunakan** RAMRush 1.0.6.917. Dari pengujian ini, komputer dengan kondisi pertama (tanpa RAMRush 1.0.6.917) mengalami *crash* (beberapa aplikasi menjadi *not responding*) sementara komputer dengan kondisi kedua (dengan RAMRush 1.0.6.917), beberapa aplikasi memang sempat mengalami *not responding* sebentar sebelum bekerja kembali. Kesempatan ini bisa dimanfaatkan untuk beralih ke file-file penting dan melakukan penyimpanan (save) terlebih dahulu sebelum mematikan (close) aplikasi satu per satu dan meringankan sistem kembali.

HASIL UJI COBA

RAMRush 1.0.6.917 tidak mampu mencegah perlambatan sistem akibat banyaknya aplikasi dan proses yang dijalankan pada komputer, namun perangkat lunak ini dapat mengurangi terjadinya *crash* atau aplikasi-aplikasi yang mengalami *not responding*. Hal ini akan sangat bermanfaat pada komputer-komputer yang menjalankan berbagai proses berat, komputer yang sebagian besar *resource*-nya diserap oleh malware dan belum diperbaiki, atau komputer yang digunakan bersama-sama (lebih dari satu pengguna) dengan keterbatasan *resource*, terutama kapasitas memori atau kondisi hard disk hampir penuh. RAMRush memberi harapan kepada pengguna dalam situasi dimana file penting belum disimpan (*save*) tetapi sistem dalam kondisi kritis untuk mengalami *crash* atau *not responding*.

A. KELEBIHAN

1. RAMRush 1.0.6.917 merupakan freeware, berukuran kecil dan tersedia versi portabel untuk keleluasaan penggunaan yang mobile;
2. Sangat mudah untuk dioperasikan pengguna tanpa perlu memiliki pengetahuan teknis. Pada dasarnya, RAMRush 1.0.6.917 mampu beroperasi secara mandiri dan otomatis;
3. Berdasarkan ujicoba dengan menjalankan aplikasi-aplikasi yang memakan banyak *resource* memori seperti emulator android, program pengolah audio/video, program pengolah grafis dan sebagainya, RAMRush 1.0.6.917 mencegah terjadinya *crash*. Program-program tertentu hanya mengalami *not responding* selama beberapa saat. Namun, pada akhirnya tentu akan ada batasnya untuk kemampuan ini.

B. KEKURANGAN

1. RAMRush 1.0.6.917 hanya mendukung Sistem Operasi Windows;
2. RAMRush 1.0.6.917 tidak mampu mencegah perlambatan sistem akibat banyaknya aplikasi dan proses yang dijalankan pada komputer. Pengguna tetap disarankan untuk melakukan upgrade komputer sesuai dengan beban pekerjaan dan aplikasi-aplikasi yang digunakan.

KESIMPULAN

RAMRush 1.0.6.917 merupakan sebuah solusi sederhana namun cukup bermanfaat dalam menghadapi kondisi keterbatasan *resource* memori terutama pada komputer-komputer yang sedang menjalankan berbagai proses berat, komputer yang sebagian besar *resource*-nya diserap oleh malware dan belum diperbaiki, atau komputer yang digunakan bersama-sama (lebih dari satu pengguna) di lingkungan Mal Pelayanan Publik dan Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu Kabupaten Madiun.