

**LAPORAN FINAL PROJECT  
OS OPENSOURCE FUNDAMENTALS**



**OFFICE BOY**

**Oleh :**

<b>Gelang Surya Semedi</b>	<b>18.01.4239</b>
<b>Afibra I Cahyando</b>	<b>18.01.4261</b>
<b>Muhamad Diyan</b>	<b>18.01.4257</b>

**JURUSAN D3 TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
TAHUN 2019/2020**

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur selalu tercurah atas kehadiran Allah SWT. Yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya sehingga kami dapat menyelesaikan tugas mata kuliah OS Opensource Fundamental hingga penyusunan laporan ini. Laporan dengan judul “Laporan Final Project OS Opensource Fundamentals “ telah kami susun dengan semaksimal mungkin.

Laporan ini berisikan mengenai kegiatan remastering OS yang telah dilakukan dengan tema Office menggunakan Ubuntu 18.04 Bionic Beaver. Remastering ini ditujukan kepada pengguna office seperti perkantoran dan akunting.

Dalam penyusunan laporan tugas akhir ini penyusun menyadari bahwa masih terdapat banyak kesalahan dalam penulisan. Untuk itu kami memohon maaf atas ketidak sempurnaan ini. Kami berharap kepada pembaca agar kiranya dapat memberikan kritik dan saran terhadap penyusun. Semoga laporan akhir ini dapat bermanfaat.

Yogyakarta, 12 Januari 2020

Penyusun

## DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL .....	1
KATA PENGANTAR .....	2
DAFTAR ISI .....	3
DAFTAR GAMBAR .....	4
BAB I PENDAHULUAN .....	5
1.1 Latar belakang.....	6
1.2 Perumusan konsep remastering.....	6
1.3 Tujuan dan manfaat.....	6
BAB II PELAKSANAAN .....	7
2.1 Install Remastersys .....	7
2.2 Install Plymouth.....	7
2.3 Mengganti Tema Dan Icon .....	7
2.4 Tweaks Tool .....	8
2.5 Mengubah Dash To Dock .....	8
2.6 Aplikasi Office Yang Diinstall .....	8
BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN .....	10
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN .....	11
4.1 Kesimpulan .....	11
4.2 Saran.....	11
DAFTAR PUSTAKA .....	12
LAMPIRAN .....	13

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.3.1. tema .....	8
Gambar 2.4.1. tweaks tool.....	9
Gambar 2.5. dash to dock.....	9

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 boot splash .....	14
Lampiran 2 tema .....	14
Lampiran 3 tweaks tool .....	14
Lampiran 4 dash to dock .....	15
Lampiran 5 caligra office .....	15
Lampiran 6 only office .....	15
Lampiran 7 libre office .....	16
Lampiran 8 WPS office .....	16

# BAB I

## PENDAHULUAN

### I.1 Latar Belakang

Dalam bidang software remastering dapat diartikan sebagai sebuah proses pembungkusan ulang paket aplikasi pada sistem operasi dimana kita bisa menambah bahkan bisa juga mengurangi paket aplikasi yang disertakan. Bisa dikatakan bahwa remastering merupakan proses pembuatan sistem operasi baru dengan paket aplikasi yang berbeda dari sistem aslinya (default). Dengan remastering memungkinkan kita untuk menambah atau mengurangi paket aplikasi di sistem operasi yang ada dengan paket aplikasi yang baru. Penggunaan istilah remaster pada linux sendiri mulai dipopulerkan oleh Klaus Knopper sang pencipta Distro Linux LiveCD-Knoppix yang mana Knoppix sendiri merupakan hasil remaster dari Debian.

Secara umum dapat diketahui bahwa tujuan dari remastering itu sendiri adalah membuat sebuah sistem operasi yang sesuai dengan kehendak pembuatnya, dalam hal ini bisa bertujuan khusus atau memang ditargetkan digunakan pada lingkungan tertentu. Hampir semua sistem operasi modern yang beredar sekarang seperti Windows XP, Vista, Seven, Ubuntu, Slackware, Debian dan sistem operasi modern lainnya dapat di remaster, tetapi dari sekian banyak Sistem operasi tadi kita tidak bisa sembarangan meremastering sendiri. karena dari sekian banyak Sistem operasi tersebut ada yang memiliki licensi dan peraturan (hak kepemilikan), baik sistem operasi itu sendiri maupun software yang digunakan dalam prosesnya. Salah satu dari sistem operasi tersebut yang dapat diremaster secara bebas tanpa terikat akan license atau diwajibkan membayar adalah sistem operasi yang menggunakan Kernel Linux dalam hal ini Slackware, Debian, Ubuntu, dll. Malah dalam banyak hal kita dapat dengan mudah meremaster sebuah distribusi GNU/Linux dibandingkan sistem operasi laiinya hal ini dikarenakan tersedianya software bantu dan dokumentasi yang dapat diperoleh secara bebas.

Sedangkan Sistem operasi adalah perangkat lunak sistem yang bertugas untuk melakukan kontrol dan manajemen perangkat keras serta operasi-operasi dasar sistem, termasuk menjalankan perangkat lunak aplikasi seperti program-program pengolah kata dan peramban web.

Secara umum, sistem operasi adalah perangkat lunak pada lapisan pertama yang ditempatkan pada memori komputer pada saat komputer dinyalakan booting.

Sedangkan software-software lainnya dijalankan setelah sistem operasi berjalan, dan sistem operasi akan melakukan layanan inti untuk software-software itu. Layanan inti tersebut seperti akses ke disk, manajemen memori, penjadwalan tugas schedule task, dan antar-muka user GUI/CLI. Sehingga masing-masing software tidak perlu lagi melakukan tugas-tugas inti umum tersebut, karena dapat dilayani dan dilakukan oleh sistem operasi. Bagian kode yang melakukan tugas-tugas inti dan umum tersebut dinamakan dengan "kernel" suatu sistem operasi.

## I.2 Perumusan Konsep Remastering

Aplikasi yang kami install dalam remastering OS office kali ini antara lain : Caligra Office, Only Office, Libre Office, dan WPS office. Office sendiri terbagi dalam banyak bidang seperti statistic, word, dan lain sebagainya. OS yang digunakan adalah Ubuntu 18.04 (Bionic Beaver).

## I.3 Tujuan dan Manfaat

1. Memberikan OS yang siap pakai untuk kebutuhan office atau perkantoran
2. Menyediakan aplikasi yang sesuai dengan user
3. Membuat tampilan yang simpel dan mudah digunakan bagi officer.

## BAB II

### PELAKSANAAN

Tema yang kelompok kami dapat adalah bertemakan office. Tema ini sendiri berdasarkan penugasan dosen. Kelompok kami namai OfficeBoy. Karena anggota kelompok kami semuanya terdiri dari laki – laki (*boy*). Remastering OS office kami dilakukan dengan OS Ubuntu 18.04 (Bionic Beaver).

#### II.1 Install Remastersys

emastering adalah teknik mengubah, menambah, atau menghapus paket aplikasi yang berada di suatu OS. Atau menentukan suatu paket aplikasi yang akan digunakan oleh suatu sistem operasi, dan kemudian dibackup dan dijadikan sebuah sistem operasi baru. Simpelnya kita dapat membuat OS baru dengan paket aplikasi yang kita inginkan. Salah satu aplikasi remastering yang terkenal adalah Remastersys.

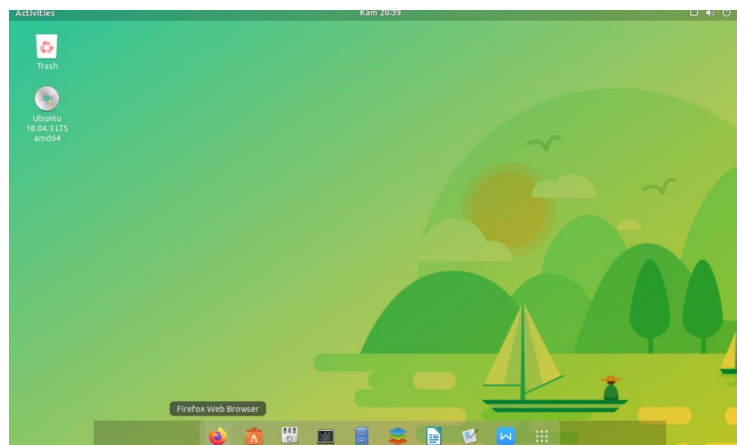
Remastersys adalah tools yang terinspirasi dari fungsi mklive script di OS Mandriva yang dapat digunakan untuk membackup system.

#### II.2 Install Plymouth

lymouth adalah tampilan boot splash pada saat memulai Ubuntu. Tersedia berbagai macam theme plymouth yang bisa diinstall dari repository dan langsung bisa digunakan.

#### II.3 Mengganti Tema Dan Icon

Kita bisa mengganti tema dan icon dengan cara mendownload terlebih dahulu di [gnome-look.org](http://gnome-look.org)

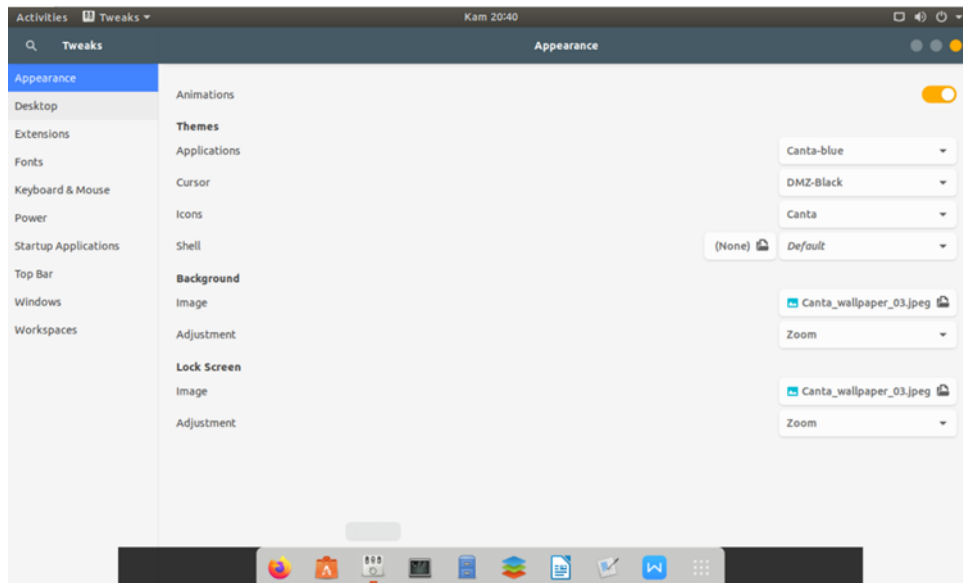


Gambar II.3 1 Tampilan tema



## II.4 Tweaks Tool

Tweaks Tool digunakan untuk mengkostumisasi tampilan mulai dari icon, tema, font, launcher, panel, dll.



Gambar II.4 1 Tampilan Tweaks Tool

## II.5 Mengubah Dash To Dock

Dock yang memiliki fungsi yang mirip dengan task menu bar.



Gambar II.5 Tampilan dash to dock ditengah

## II.6 Aplikasi Office Yang Diinstall

### A. Caligra Office

Calligra merupakan nama baru dari Koffice dimana nama baru tersebut mulai diubah ketika terjadi perpecahan pada komunitas pengembang dimana terjadi perbedaan pendapat dan ketidak setujuan antar anggota pengembang utama. Calligra tersedia gratis juga dalam beberapa platform yaitu Linux, FreeBSD, OS X dan Microsoft Windows. Calligra juga merambah untuk pengguna mobile smartphone dengan menyediakan Calligra untuk Android.

### B. Only Office

ONLYOFFICE Desktop adalah sebuah office suite open-source yang mengkombinasikan teks, spreadsheet dan presentasi editor, didistribusikan di bawah AGPL lisensi v3.

### C. Libre Office

LibreOffice adalah sebuah paket aplikasi perkantoran sumber terbuka dan bebas yang dikembangkan oleh The Document Foundation (TDF). Nama LibreOffice merupakan gabungan dari kata Libre (bahasa Spanyol dan Prancis yang berarti bebas) dan Office (bahasa Inggris yang berarti kantor). Paket aplikasi ini merupakan turunan dari OpenOffice.org pada tahun 2010, yang mana merupakan sebuah versi sumber terbuka dari StarOffice yang mendahuluinya. Semua fitur yang ada di OpenOffice ada pula di LibreOffice, dan pengembangannya dilakukan secara lebih terbuka dan mandiri karena dibawah naungan pengembang nirlaba. LibreOffice terdiri dari program pengolah kata, pembuatan dan penyuntingan lembarang sebar, tayangan salindia, diagram dan gambar, pekerjaan dengan basis data, serta penulisan formula matematika.

### D. WPS Office

PS Office (sebuah Akronim untuk Penulis, Presentasi dan Spreadsheet, sebelumnya dikenal sebagai Kingsoft Office) adalah Office suite untuk Microsoft Windows, Linux, iOS dan OS Android, yang dikembangkan oleh zhuhai berbasis cina pengembang software Kingsoft. WPS Office adalah sebuah paket perangkat lunak yang terdiri dari tiga komponen utama: WPS Penulis, WPS Presentasi, dan Spreadsheet WPS.

### BAB III

#### HASIL DAN PEMBAHASAN

Menurut kegiatan yang telah dilakukan maka dapat dianalisa bahwa penggunaan Ubuntu 18.04 Bionic Beaver kurang direkomendasikan untuk spesifikasi PC atau laptop dengan kualitas yang rendah. Apabila dipaksakan maka terjadi lemot dan bisa saja blank dengan sendirinya. Pack iso dilakukan agar file remastering dapat dijalankan di PC ataupun virtual machine yang lain sehingga pengguna sesuai dengan yang diharapkan. Kami dalam mengubah tampilan memilih tema yang simpel dan nyaman terhadap sasaran pengguna. Sehingga tidak perlu tampilan yang mewah karena kami mengutamakan kenyamanan dan userable.

## BAB IV

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### IV.1 Kesimpulan

Dari kegiatan remastering OS yang telah kami lakukan dapat disimpulkan bahwa Ubuntu 18.04 Bionic Beaver membutuhkan spesifikasi PC ataupun laptop yang mumpuni. Apabila tidak menggunakan spesifikasi hardware yang cukup maka dibutuhkan kesabaran dan waktu yang cukup. Juga diperlukan koneksi internet yang stabil.

#### IV.2 Saran

Untuk remastering kedepannya pemilihan OS yang digunakan sangat berpengaruh dalam kesuksesan dan kelancaran proses. Usahakan waktu yang longgar karena diperlukan ketelitian dan kesabaran dengan sangat. OS remastering yang kami lakukan jauh dari kata sempurna. Semoga kedepannya dapat dikembangkan dan diperbaiki sehingga lebih efisien digunakan oleh pengguna.

## DAFTAR PUSTAKA

<https://berbagilmu77.blogspot.com/2017/04/pengertian-remastering-di-linux.html>

<https://periskop.co.id/pengertian-wps-office-latar-belakang-tujuan-dan-langkah-kerja/>

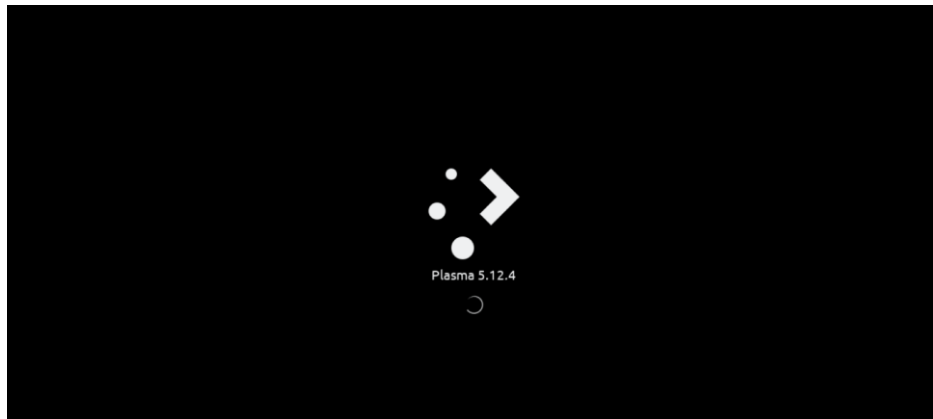
<https://id.wikipedia.org/wiki/LibreOffice>

<https://5office.blogspot.com/2017/09/perkenalan-only-office-desktop-editor.html>

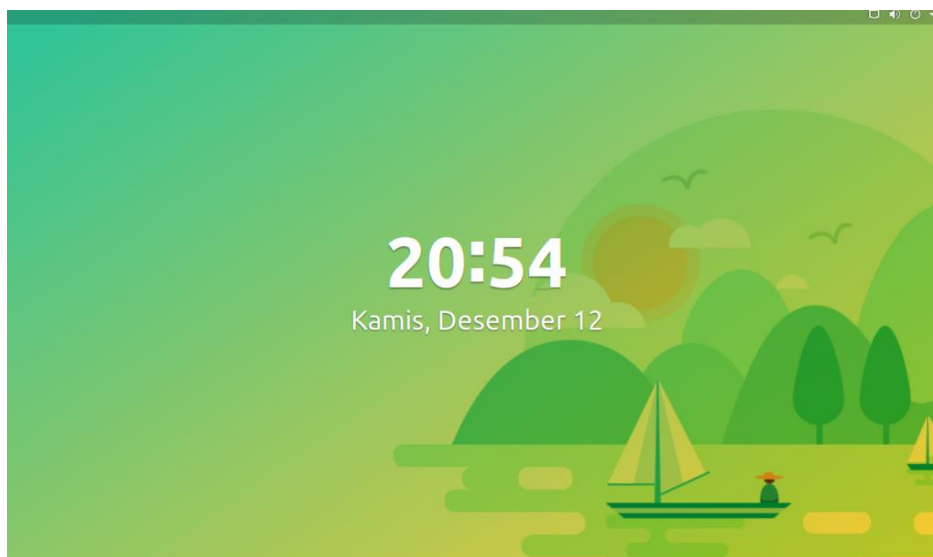
<https://ipankint.com/tag/calligra/>

<https://musaamin.web.id/cara-install-theme-plymouth-di-ubuntu/>

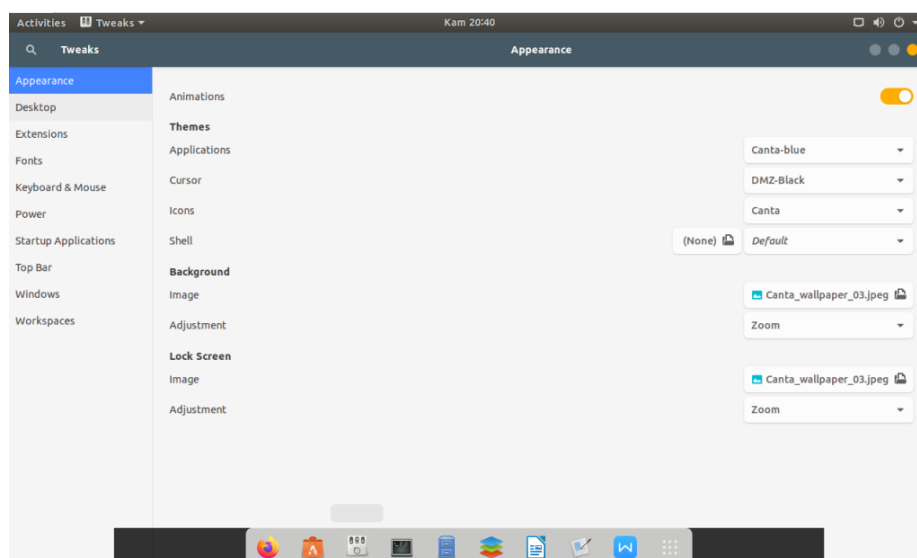
## LAMPIRAN



Lampiran 1 – tampilan boot splash



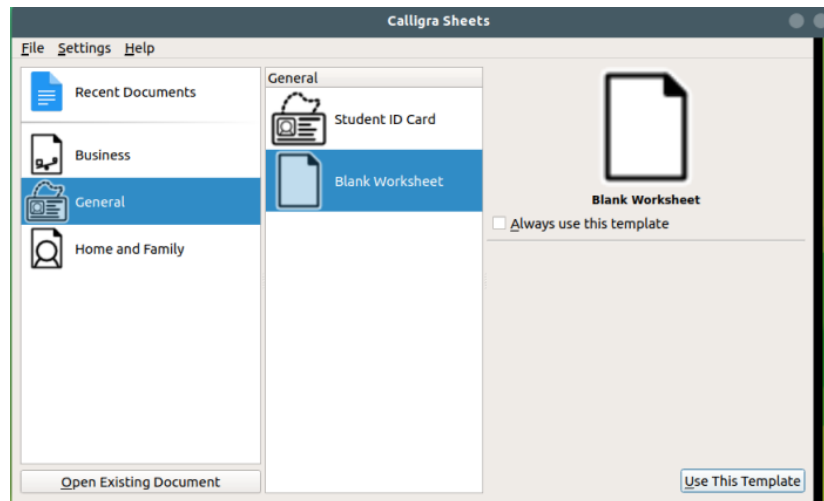
Lampiran 2 – tampilan tema



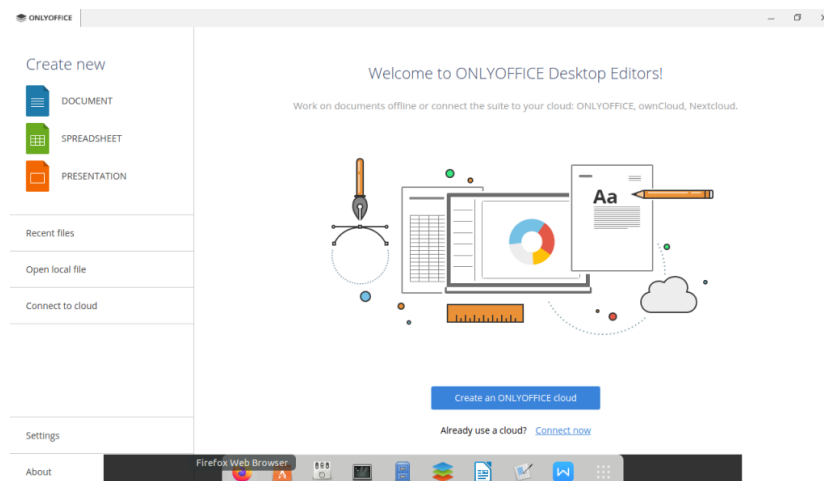
Lampiran 3 – tampilan tweaks tool



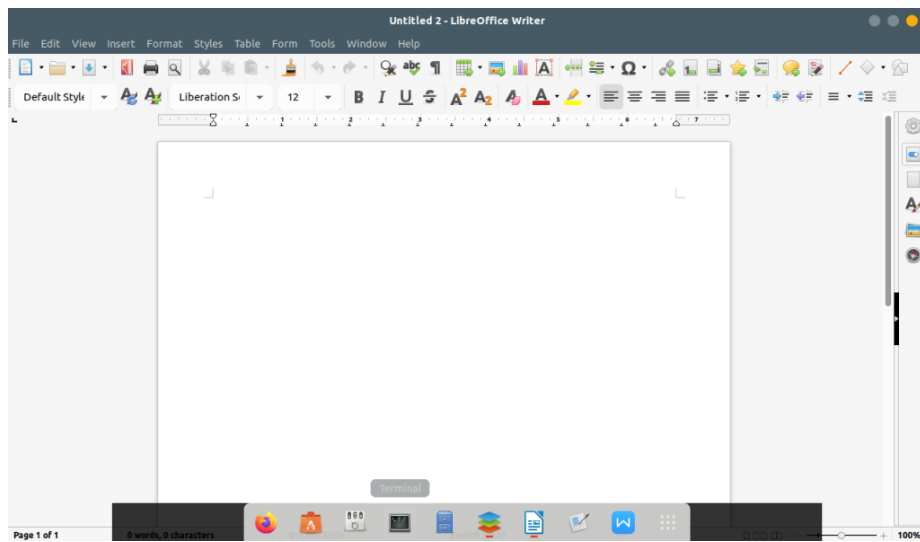
Lampiran 4 – tampilan dash to dock



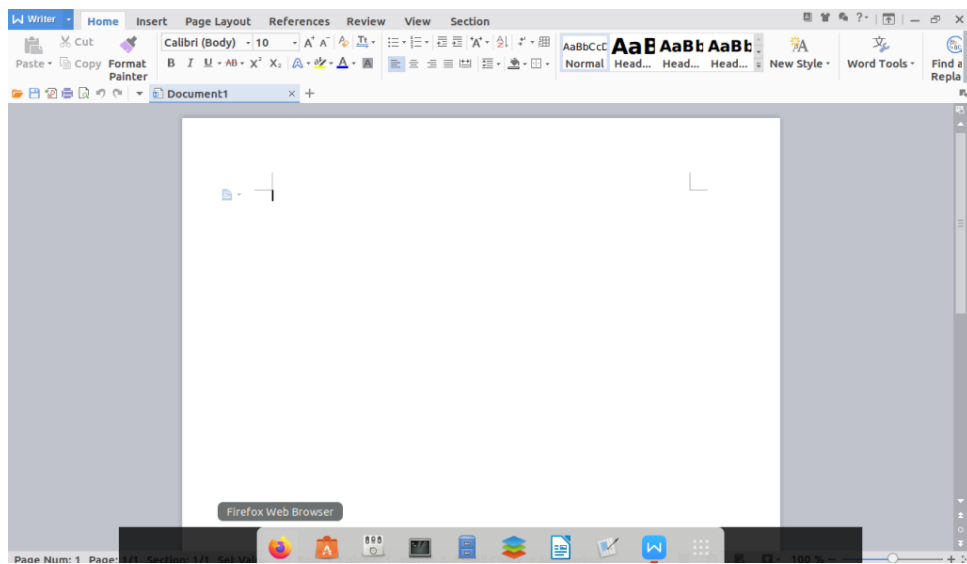
Lampiran 5 – tampilan caligra office



Lampiran 6 – tampilan only office



Lampiran 7 – tampilan libre office



Lampiran 8 – tampilan WPS office