

**LAPORAN KEGIATAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN
DI DS COMPUTER**

Semarang Computer Center, plaza 1 lt.5 No.25

PERIODE 10 JULI 2017 S.D 10 OKTOBER 2017



Disusun oleh :

Nama : Tania Sekar Ayu

Kelas : XI TKJ 1

NIS : 7701

**KOMPETENSI KEAHLIAN TEKNIK KOMPUTER DAN JARINGAN
SMKN 8 SEMARANG
2017**

LEMBAR PERSETUJUAN

Laporan kegiatan praktik kerja lapangan, telah disetujui pada :

Hari :

Tanggal :

Disetujui oleh :

Pembimbing DU/DI

Pembimbing sekolah

Arifiyanto, S.Kom

Rahadi Teguh Prasetyo, S.Pd
NIP. 19920603 201902 1 006

LEMBAR PENGESAHAN

Laporan kegiatan praktik kerja lapangan, telah disahkan pada :

Hari :

Tanggal :

Disahkan oleh :

Ketua Kompetensi Keahlian TKJ

Rahadi Teguh Prasetyo, S.Pd

NIP. 19920603 201902 1 006

Pembimbing DU/DI

Pembimbing Sekolah

Arifiyanto, S.Kom

Rahadi Teguh Prasetyo, S.Pd

NIP. 19920603 201902 1 006

Mengetahui :

Kepala Sekolah

Harti, S.Pd, M.Kom

NIP. 19710211 199501 2 001

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas limpahan rahmat, hidayat, dan inayahnya penulis dapat menyelesaikan laporan ini tepat pada waktunya. Laporan yang berjudul **PRAKTIK KERJA LAPANGAN DI DS COMPUTER TAHUN 2017** ini disusun guna memenuhi penilaian praktik kerja lapangan. Selama tiga bulan penulis menjalankan praktik kerja lapangan tidak dapat dipungkiri bahwa penulis mendapat banyak sekali ilmu yang bermanfaat, banyak sekali pelajaran-pelajaran yang tidak penulis dapatkan disekolah, tetapi penulis dapatkan ditempat penulis praktik kerja lapangan, dan tidak kalah penting adalah proses pembelajaran dan pendewasaan yang penulis alami selama praktik tersebut. Atas segala hal yang telah penulis dapatkan, penulis berharap ilmu dan pengalaman ini dapat bermanfaat untuk penulis dan pembaca.

Dalam proses penyusunan laporan sampai penyelesaian laporan ini banyak sekali ilmu baru yang dapat penulis pelajari, hal ini merupakan suatu pengalaman yang sangat berharga bagi penulis. Oleh karena itu penulis mengucapkan terima kasih yang tulus kepada :

1. Drs.Luluk Wibowo, S.ST, MT. Sebagai kepala SMKN 8 Semarang.
2. Rahadi Teguh Prasetyo, S.Pd. sebagai Guru Pembimbing Sekolah.
3. Bapak Arifiyanto, S.Kom sebagai Pembimbing DUDI.
4. Semua pihak yang tidak bisa disebutkan satu persatu.

Atas semua bantuan yang telah diberikan kepada penulis dalam penyusunan laporan ini. Akhirnya, saran dan kritik yang bersifat membangun sangat penulis harapkan demi perbaikan laporan berikutnya.

Semarang, 10 Oktober 2017

Penulis

Tania Sekar Ayu

NIS.7701

MOTO

1. Jadikanlah pengalamanmu sebagai gurumu.
2. Bermimpilah setinggi-tingginya karena hidup berawal dari mimpi.
3. Keikhlasan menjadikan suatu pekerjaan menghasilkan sesuatu yang manis.
4. Perjuangan yang berkah akan menghasilkan keberhasilan yang berkah.
5. Sedikit berbicara dan banyak usaha lebih baik dari pada banyak bicara sedikit bekerja.
6. Orang sukses adalah orang yang mencintai pekerjaan dengan baik apa yang dilakukannya.
7. Jadilah orang yang terbuka menerima kritikan orang lain.

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	I
LEMBAR PERSETUJUAN	II
LEMBAR PENGESAHAN	III
KATA PENGANTAR	IV
MOTO	V
PERSEMBAHAN LAPORAN PRAKERIN	VI
DAFTAR ISI	VII
DAFTAR GAMBAR	IX
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Praktik Kerja Industri	1
1.2 Ruang Lingkup Praktik Kerja Industri	1
1.3 Tujuan Praktik Kerja Industri	2
1.4 Manfaat Praktik Kerja Industri	2
1.5 Waktu Pelaksanaan Praktik Kerja Industri	2
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II PROFIL PERUSAHAAN DS COMPUTER	5

2.1	Sejarah Singkat DS COMPUTER	
5		
2.2	Visi DS COMPUTER.	
6		
2.3	Misi DS COMPUTER	
6		
BAB III LANDASAN TEORI		7
3.1	Definisi Sistem Operasi	
7		
3.2	Metode Menginstal Sistem Operasi	
9		
3.3	Definisi Acronis	
11		
3.4	Definisi UEFI	
12		
BAB IV REALISASI PEKERJAAN DI INDUSTRI		15
4.1	Pelaksanaan Praktik Kerja Industri	
15		
4.2	Menginstall OS menggunakan ACRONIS TRUE IMAGE	
15		
4.3	Cara menginstall driver menggunakan cd driver secara otomatis(ASUS)	
21		
4.4	Cara install driver laptop menggunakan cd driver secara manual (ASUS)	
25		
4.5	Cara install driver laptop menggunakan driver pack.	
25		

4.6	Membuat IMAGE DOS ASUS	
30		
4.7	Mengisntall dan menge-crack aplikasi AUTOCAD 2016	
36		
BAB V PENUTUP		46
5.1		Penutup
46		
5.2		Saran
46		
DAFTAR PUSTAKA		47
LAMPIRAN		

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1.1 tampilan antar muka windows 7	8
Gambar 3.1.2 tampilan antar muka ubuntu	8
Gambar 3.1.3 tampilan antar muka Mac OS	9
Gambar 3.1.4 tampilan EFI BIOS UTILITY	13
Gambar 3.1.5 tampilan visual BIOS UEFI	13
Gambar 4.2.1 tampilan boot manager	15
Gambar 4.2.2 tampilan menu ACRONIS UEFI	16
Gambar 4.2.3 tampilan menu ACRONIS TRUE	16
Gambar 4.2.4 tampilan menu file recovery pada ACRONIS TRUE IMAGE	17
Gambar 4.2.5 tampilan browse for location pada ACRONIS TRUE IMAGE	17
Gambar 4.2.6 tampilan metode recovery	18
Gambar 4.2.7 tampilan pilihan item yang akan di recovery	19
Gambar 4.2.8 tampilan disk properties	19
Gambar 4.2.9 tampilan operations	20
Gambar 4.2.10 tampilan proses recovery	20
Gambar 4.2.11 tampilan restart dari proses recovery	21
Gambar 4.3.1 cd driver ASUS	21
Gambar 4.3.2 tampilan klik kanan windows	22
Gambar 4.3.3 tampilan device manager	22
Gambar 4.3.4 tampilan update driver software	24
Gambar 4.5.1 tampilan file explorer	25
Gambar 4.5.2 tampilan local disk f	26
Gambar 4.5.3 tampilan isi folder driverpack & tampilan awal driverpack 17.7.16	27

Gambar 4.5.4 halaman awal driverpack 17.7.16	27
Gambar 4.5.5 tampilan menu perangkat lunak	28
Gambar 4.5.6 tampilan menu driver & proses pemasangan item	29
Gambar 4.6.1 tampilan awal acronis true image	30
Gambar 4.6.2 tampilan menu aronis true image	31
Gambar 4.6.3 tampilan menu backup	31
Gambar 4.6.4 tampilan partisi backup	32
Gambar 4.6.5 tampilan target backup archive	32
Gambar 4.6.6 tampilan lokasi penyimpanan backup	33
Gambar 4.6.7 tampilan target backup setelah menentukan lokasi penyipanan	33
Gambar 4.6 8 tampilan backup wizard	34
Gambar 4.6.9 tampilan proses backup	35
Gambar 4.7.1 tampilan awal autocad	36
Gambar 4.7.2 tampilan lisence agreement	37
Gambar 4.7.3 tampilan product information	37
Gambar 4.7.4 tampilan configure installation	38
Gambar 4.7.5 tampilan proses instalasi & proses instalasi selesai	39
Gambar 4.7.6 tampilan folder acad2016	39
Gambar 4.7.7 tampilan autodesk licensing	41
Gambar 4.7.8 tampilan internet connection required	43
Gambar 4.7.9 tampilan offline activation request	43
Gambar 4.7.10 tampilan aktivasi produk	44
Gambar 4.7.11 tampilan activation complete	45

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Praktik Kerja Industri

Pelaksanaan Praktik Kerja Industri (Prakerin) adalah sebuah pelatihan dan pembelajaran yang dilaksanakan di Dunia Usaha atau Dunia Industri yang relevan dengan kompetensi keahlian yang dimilikinya masing-masing, dalam upaya meningkatkan mutu Sekolah Menengah Kejuruan (SMK) dan juga menambah bekal untuk masa-masa mendatang guna memasuki dunia kerja yang semakin banyak serta ketat dalam persaingannya seperti saat ini, selain itu dengan pesatnya perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi, banyak peralatan baru yang diciptakan guna menunjang banyaknya permintaan produksi barang atau jasa yang menimbulkan perubahan mendasar untuk mendapat pekerjaan, sehingga tenaga kerja dituntut bukan hanya memiliki kemampuan teknis belaka, tetapi juga harus fleksibel dan berwawasan lebih luas, inovatif serta didukung dengan ketrampilan yang kompeten, maka dengan adanya kegiatan prakerin siswa dan siswi dapat mengasah dan juga mengimplementasikan materi yang didapatkannya di sekolah langsung ke dunia usaha atau dunia industri yang relevan dengan kemampuannya masing-masing. Selanjutnya pada kegiatan penyelenggaraan praktik di industri siswa juga memiliki etos kerja yang baik, seperti : kemampuan kerja, motivasi kerja, inisiatif, kreativitas, produktivitas, disiplin waktu dan kerja sama.

1.2 Ruang Lingkup Praktik Kerja Industri

DS COMPUTER merupakan sebuah konter yang menjual berbagai macam laptop, proyektor, dan printer. DS COMPUTER juga dapat melayani penginstallan *software* dan juga OS.

1.3 Tujuan Praktik Kerja Industri

Tujuan Praktik Kerja Industri ini adalah :

1. Untuk menambah pengetahuan dan pengalaman di dunia industri serta memperoleh wawasan yang lebih luas dalam dunia usaha.
2. Memberikan pengalaman kerja nyata di dunia industri dengan peralatan nyata.
3. Menambah bekal untuk masa-masa mendatang guna memasuki dunia kerja.
4. Menambah wawasan siswa dan dapat membandingkan antara teori dan praktik kerja industri.
5. Memahami, memantapkan, dan mengembangkan pelajaran yang didapatkan di sekolah dan diterapkan pada dunia kerja.

1.4 Manfaat Praktik Kerja Industri

Manfaat Praktik Kerja Industri adalah :

1. Menghasilkan sumber daya manusia yang memiliki keahlian profesional, dengan ketrampilan, pengetahuan, berkualitas serta etos kerja yang sesuai.
2. Mengasah wawasan ilmu yang diberikan di sekolah.
3. Membentuk pola pikir siswa agar terkonstruktif baik serta memberikan pengalaman dalam dunia kerja.
4. Membantu siswa dalam beradaptasi dengan cepat dalam dunia kerja.

1.5 Waktu Pelaksanaan Praktik Kerja Industri

HARI	JAM MASUK	JAM ISTIRAHAT	JAM PULANG
MINGGU	10.00 WIB	13.00-14.00 WIB	17.00 WIB
SENIN	10.00 WIB	13.00-14.00 WIB	17.00 WIB
SELASA	13.00 WIB	16.00-17.00 WIB	20.00 WIB
RABU	10.00 WIB	13.00-14.00 WIB	17.00 WIB
KAMIS	13.00 WIB	16.00-17.00 WIB	20.00 WIB
JUM'AT	-	-	-
SABTU	13.00 WIB	16.00-17.00 WIB	20.00 WIB

BAB II

PROFIL PERUSAHAAN DS COMPUTER

2.1 Sejarah Singkat DS COMPUTER

DS COMPUTER merupakan sebuah perusahaan yang menawarkan berbagai macam spesifikasi laptop yang berkualitas tinggi. Proses berkembangnya perusahaan ini memerlukan waktu dan pengalaman yang sangat lama. Bermula dari tahun 1993 yang pada saat itu masih menjadi rental komputer yang terletak di Ngesrep, Tembalang. Komputer yang digunakan pun tipe XT 486 yang prosesornya masih belum Pentium. Pada saat itupun OS yang digunakan masih menggunakan DOS, aplikasi penunjang kebutuhan yang dipakai adalah *Word Star* (untuk sekarang menjadi Ms.Word), LOTUS (sekarang menjadi Excel), dan game-game DOS yang pada saat itu masih berkapasitas *mb*. Pada tahun 1996 sudah mulai beralih ke jual beli komputer seken. Komputer yang diperjual belikan masih bertipe XT 486, namun OS yang digunakan sudah tidak DOS lagi, melainkan Windows 3.10/3.11, dan komputer yang dijual tersebut adalah komputer rakitan. Pada tahun 1999 masih berdiri jual beli komputer, namun yang membedakan adalah prosesor yang digunakan komputer tersebut sudah berubah menjadi *Pentium Pro* *Cyrix*. Dengan berkembangnya zaman sekarang komputer sudah menggunakan prosesor Pentium 1-4. Karena perkembangan jaman sekarang *Procesor Cyrix* berubah nama menjadi *prosesor* yang sampai sekarang kita kenal dengan AMD. Pada tahun 2001 rental toko komputer yang berada di Ngesrep pindah ke Setiabudi dan sampai sekarang menjadi pusat dari DS COMPUTER. Pada tahun 2002 sudah mulai berjualan laptop dengan *prosesor Pentium 4* dan mulai memperluas perusahaan dengan membuka cabang di Plaza simpang lima yang kita kenal sekarang SCC (*Semarang Computer Center*). Tahun 2004, yang semula berjualan komputer rakitan, kini DS COMPUTER beralih berjualan laptop dan proyektor. Hingga sekarang DS COMPUTER selalu melayani konsumen

dengan laptop dan proyektor yang terus update sesuai berkembangnya jaman. DS COMPUTER juga melayani *service* laptop bagi konsumennya yang bergaransi maupun yang tidak bergaransi.

2.2 Visi DS COMPUTER.

Menjadi perusahaan yang sukses, maju dan ternama. Dan menjadi perusahaan penyedia laptop yang bergaransi resmi berkualitas, terbaik, dengan berbagai merk, dan inovasi-inovasi baru yang memudahkan *customer* dalam mencari laptop terbaru.

2.3 Misi DS COMPUTER

1. Memberikan produk-produk unggulan dengan kualitas yang baik dan harga yang terjangkau.
2. Memberikan layanan terbaik dan juga memberikan produk-produk yang berkualitas tinggi sehingga para customer merasa sangat senang/puas dengan layanan yang diberikan.
3. Memberikan informasi tentang berbagai laptop yang terbaru.
4. Meningkatkan daya beli masyarakat terhadap laptop untuk mengikuti perkembangan jaman.
5. Menjadi perusahaan yang bermanfaat bagi masyarakat.

BAB III

LANDASAN TEORI

3.1 Definisi Sistem Operasi

Pengertian Sistem operasi Komputer adalah perangkat lunak komputer atau *software* yang bertugas untuk melakukan kontrol dan manajemen perangkat keras dan juga operasi-operasi dasar sistem, termasuk menjalankan *software* aplikasi seperti program-program pengolah data yang bisa digunakan untuk mempermudah kegiatan manusia. Sistem Operasi dalam bahasa Inggrisnya disebut *Operating System*, atau biasa di singkat dengan OS. Sistem Operasi komputer merupakan *software* pada lapisan pertama yang diletakkan pada memori komputer, (memori komputer dalam hal ini ada Hardisk, bukan memory ram) pada saat komputer dinyalakan. Sistem Operasi berfungsi sebagai penghubung antara lapisan *hardware* dan lapisan *software*. selain itu, Sistem Operasi komputer juga melakukan semua perintah penting dalam komputer, serta menjamin aplikasi-aplikasi yang berbeda fungsinya dapat berjalan lancar secara bersamaan tanpa hambatan. Sistem Operasi Komputer menjamin aplikasi perangkat lunak lainnya bisa memakai memori, melakukan input serta output terhadap peralatan lain, dan mempunyai akses kepada sistem file. Jika beberapa aplikasi berjalan secara bersamaan, maka Sistem Operasi Komputer akan mengatur jadwal yang tepat, sehingga sebisa mungkin semua proses pada komputer yang berjalan mendapatkan waktu yang cukup untuk menggunakan CPU dan tidak saling mengganggu dengan perangkat yang lain. Berikut beberapa contoh tampilan sistem Operasi :



Gambar 3.1.1 tampilan antar muka windows 7



Gambar 3.1.2 tampilan antar muka ubuntu



Gambar 3.1.3 tampilan antar muka Mac OS

3.2 Metode Menginstal Sistem Operasi

Jenis-jenis metode instalasi sistem operasi :

a. Metode instalasi “*Clean Install*”

Yaitu merupakan metode atau cara instalasi sistem operasi dengan menggunakan komputer yang belum pernah terinstal sistem operasi apapun, atau jika komputer tersebut sudah pernah terinstal sistem operasi maka sistem operasi yang ada di dalam komputer tersebut dan seluruh data dalam komputer akan terhapus. Proses ini juga merusak OS yang sebelumnya.

b. Metode sistem operasi “*Upgrade*”

Yaitu merupakan metode atau cara instalasi sistem operasi dengan menggunakan komputer yang sudah mempunyai system operasi. Jika OS yang akan kita instal masih dalam *platform* OS yang sama, kita hanya melakukan *upgrade*. Dengan *upgrade*, sistem pengaturan konfigurasi, aplikasi dan data tetap tersimpan. Metode Ini hanya menggantikan file OS lama dengan file OS baru. Dimana system operasi tersebut akan diganti dengan system operasi yang lain yang lebih tinggi versinya.

c. Metode instalasi “*Multibooting*”

Yaitu merupakan metode atau cara instalasi sistem operasi dengan menggunakan 2 atau lebih sistem operasi. Hal ini dimungkinkan untuk menginstal lebih dari satu OS di komputer untuk membuat sistem *multi-boot*. Setiap OS terkandung dalam partisi sendiri dan dapat memiliki file sendiri dan pengaturan konfigurasi. Pada *start-up*, pengguna disajikan dengan menu untuk memilih OS yang diinginkan. Hanya satu OS dapat berjalan pada satu waktu dan mengendalikan semua perangkat keras

d. Metode instalasi “*Virtualization*”

Yaitu teknik yang sering digunakan pada server. Hal ini memungkinkan beberapa salinan dari sebuah OS yang akan dijalankan pada satu set perangkat keras, sehingga menciptakan banyak mesin virtual. Setiap mesin virtual dapat diperlakukan sebagai komputer yang terpisah. Hal ini memungkinkan sumber daya fisik tunggal untuk berfungsi sebagai sumber daya beberapa logical.

3.3 Definisi Acronis

Acronis adalah aplikasi yang dikembangkan untuk backup komputer, baik itu data, ataupun sistem. Saat terjadi hal yang tidak diinginkan, misalnya sistem komputer *crash* atau data terhapus secara tidak sengaja, kita dapat mengembalikan data dan sistem operasi seperti sediakala dengan menggunakan software ini.

Acronis merupakan aplikasi yang cocok bagi kita untuk backup komputer. Saat ini acronis dapat digunakan pada komputer dengan sistem operasi windows 7, windows vista dan windows xp. Acronis dapat melakukan backup data ke dalam hardisk, media penyimpanan dalam jaringan, server FTP, CD dan DVD, serta media penyimpanan lainnya.

Banyak kelebihan yang dimiliki acronis. Beberapa kelebihan dari aplikasi ini adalah seperti pembuatan disk image. Dengan menggunakan acronis, kita dapat melakukan backup secara menyeluruh pada sistem operasi dan aplikasi yang ada. Ketika terjadi *crash*, kita juga bisa dengan mudah mengembalikan kondisi awal komputer tanpa harus melakukan instalasi software-software tersebut satu persatu.

Acronis dapat melakukan *backup incremental* maupun *differential*. Acronis memberikan alternatif *backup* yang bisa kita lakukan setiap saat. Acronis bisa melakukan proses incremental backup secara otomatis terus menerus. Dengan demikian, kita dapat mengembalikan kondisi sistem, file dan folder kita ke titik manapun juga.

Acronis dapat melakukan backup terhadap data-data yang bertambah atau yang mengalami perubahan saja. Juga *backup file*, acronis memungkinkan kita untuk melakukan backup file tertentu saja, atau folder tertentu, atau file berdasarkan kate-gorinya.

Kelebihan acronis lainnya, bisa digunakan sebagai startup *recovery manager*, walaupun sistem operasi kita mengalami masalah, dengan acronis kita bisa boot komputer dan langsung melakukan proses *restore*. Acronis memiliki fitur untuk melakukan proses enkripsi terhadap data hasil backup. Dengan demikian, data backup kita akan terlindungi dari pihak-pihak lain.

Dengan acronis, kita bisa menyalin seluruh isi hardisk ke dalam hardisk lain tanpa harus melakukan proses instalasi lagi (kloning hardisk). Hardisk hasil kloning ini dapat langsung digunakan sebagai pengganti hardisk yang lama. Kita tidak perlu lagi melakukan proses instalasi sistem operasi sistem operasi dan aplikasi. Dengan demikian kita bisa menghemat waktu berjam-jam.

3.4 Definisi UEFI

Unified Extensible Firmware Interface (UEFI) adalah standar baru *firmware interface* untuk PC yang didesain untuk menggantikan BIOS (*Basic Input/Output System*).UEFI awalnya dikembangkan oleh Intel dan diberi nama EFI. Namun sebuah group yang terdiri dari 140 perusahaan mengambil alih pengembangannya dan menamainya Unified EFI atau UEFI.

Seperti halnya BIOS, UEFI menghubungkan antara hardware, firmware, dan OS dalam sebuah komputer. UEFI menjadi program yang pertama kali berjalan saat komputer dinyalakan. UEFI akan mengecek setiap komponen hardware yang terpasang di komputer, menyalakannya, mengaturnya, dan menyerahkannya ke sistem operasi melalui proses *booting*.



Gambar 3.1.4 tampilan EFI BIOS UTILITY

Sumber : Winpoin.com



Gambar 3.1.5 tampilan visual BIOS UEFI

Sumber : winpoin.com

UEFI dibuat untuk mengatasi kelemahan dan batasan yang dimiliki oleh BIOS, sehingga firmware ini memiliki banyak kelebihan dibandingkan BIOS:

- UEFI memiliki komunikasi yang lebih baik dengan hardware dan firmware. Misalnya saja dia tidak memerlukan *boot sector* di hardisk dan bisa menggunakan mouse + keyboard di *interfacenya*.
- UEFI juga mampu diprogram sehingga manufaktur bisa menambahkan aplikasi dan driver didalamnya, membuat sistem dan fitur UEFI bisa lebih lengkap daripada BIOS.
- Secara visual UEFI memiliki tampilan yang lebih cantik dan atraktif. Terlebih mouse dan keyboard bisa digunakan di UEFI sehingga semakin memudahkan proses konfigurasi dan *overclocking*.
- UEFI memiliki security yang lebih kuat dibandingkan BIOS. Dia mampu melindungi *pre-startup*, pre-boot, dan *process* lainnya dari serangan *bootkit*.
- UEFI mendukung hardisk dengan kapasitas lebih dari 2.2 TB
- UEFI mempercepat waktu *startup* dan *resume* saat komputer di *hibernate*.
- UEFI mendukung *driver* perangkat 64-bit sehingga bisa mengalokasikan hingga 17.2 Milyar GB *memory* saat *startup*!
- Selama masa transisi dari BIOS ke UEFI, sebagian besar platform bakal support BIOS meskipun mereka menggunakan UEFI. Yup..BIOS bisa berjalan di UEFI.

BAB IV

REALISASI PEKERJAAN DI INDUSTRI

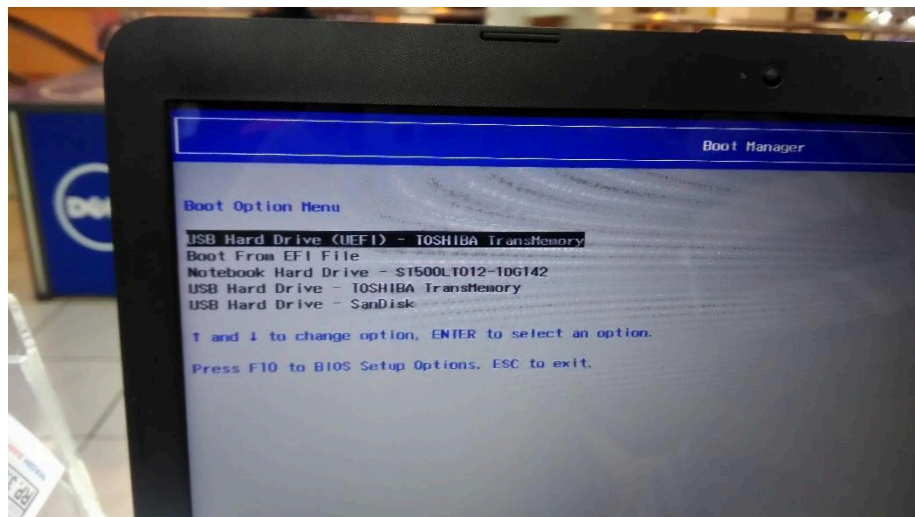
4.1 Pelaksanaan Praktik Kerja Industri

Dalam pelaksanaan praktik kerja industri ada banyak kegiatan yang telah dilakukan dari mulai menginstall sistem operasi, instal driver laptop, mengaktivasi software aplikasi, membuat *true image DOS*. Dari pelaksanaan tersebut banyak ilmu yang telah didapat. Berikut adalah rangkaian cara kegiatan yang telah dilakukan.

4.2 Menginstall OS menggunakan ACRONIS TRUE IMAGE

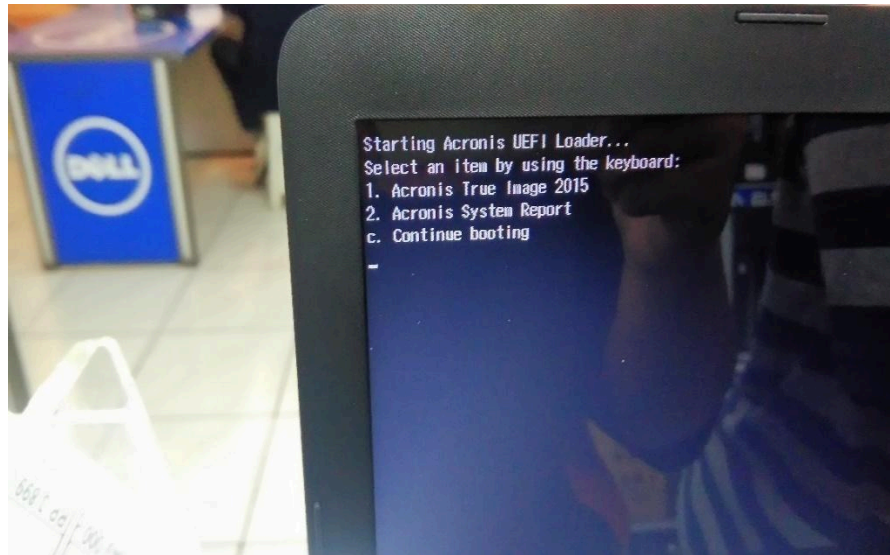
Berikut tahapannya :

1. Tancapkan *flashdisk* atau hardisk, lalu nyalakan laptopnya. Masuk ke menu BIOS. Laptop HP (F9), ASUS (ESC), LENOVO (fn + F12), DELL (F12). Pilih UEFI-TOSHIBA Transmemory.



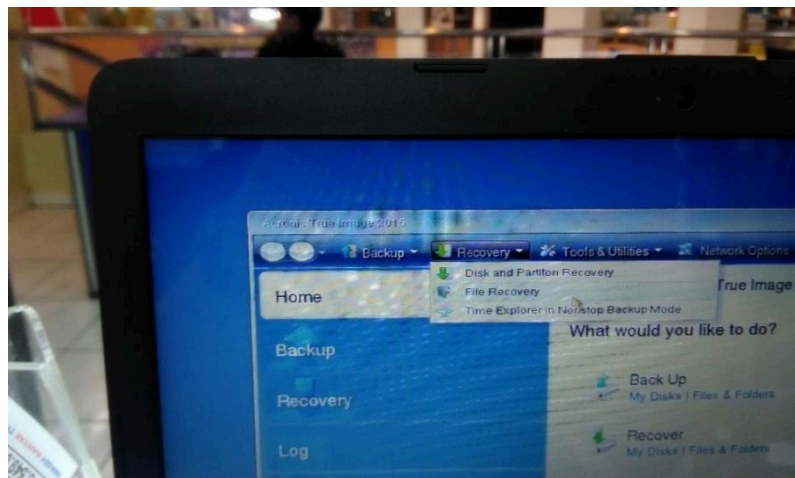
Gambar 4.2.1 tampilan boot manager

2. Pilih **ACONIS TRUE IMAGE 2015**. Tekan 1, lalu enter.



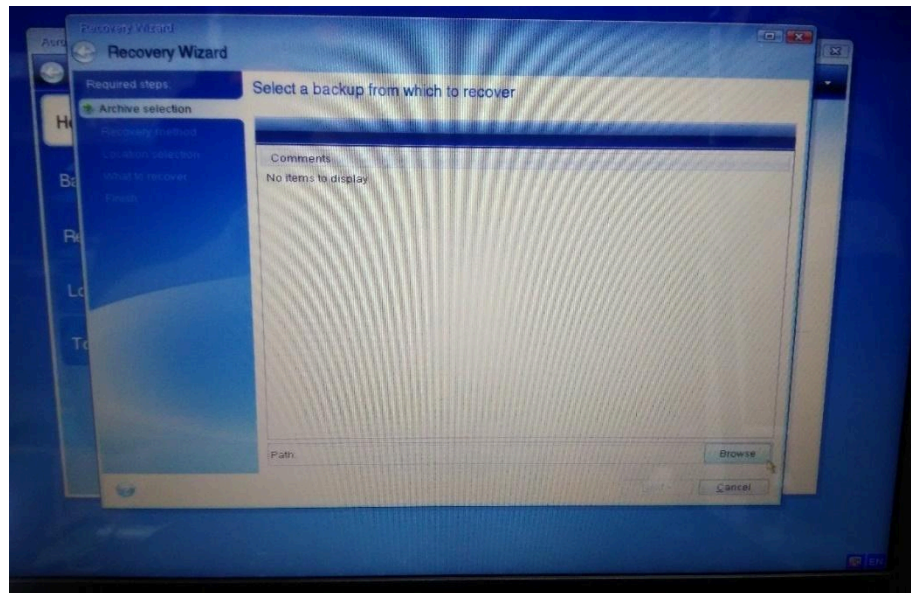
Gambar 4.2.2 tampilan menu ACRONIS UEFI

3. Pilih *recovery*, kemudian pilih file *recovery*.



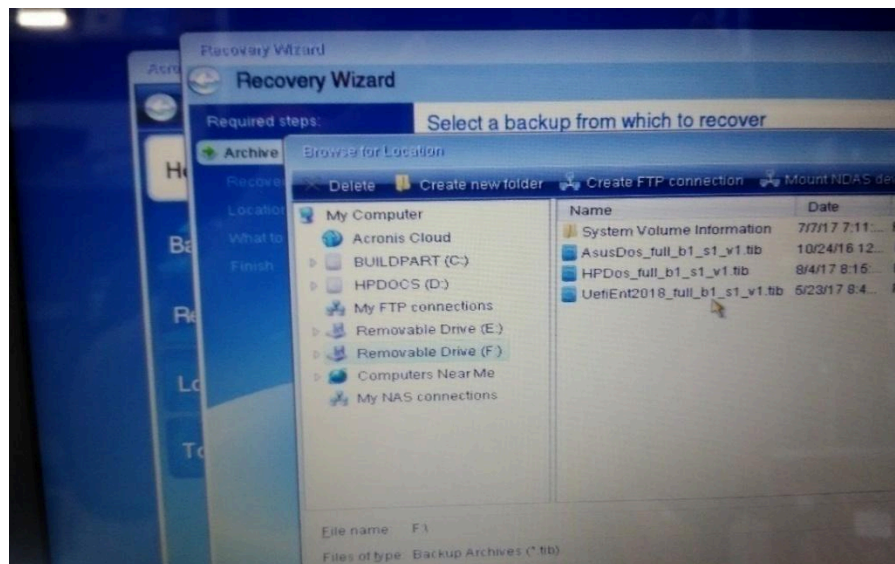
Gambar 4.2.3 tampilan menu ACRONIS TRUE

4. Klik *browse*.

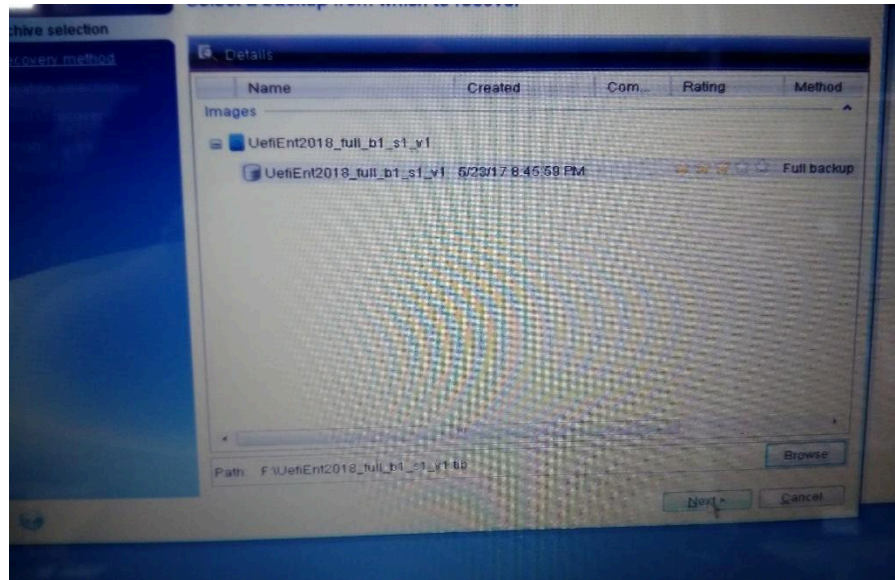


**Gambar 4.2.4 tampilan menu file recovery pada
ACRONIS TRUE IMAGE**

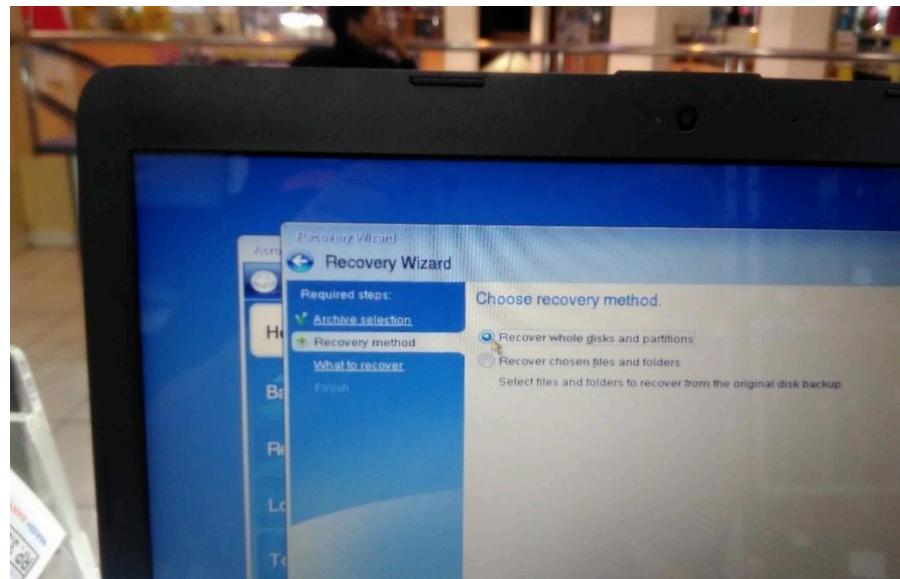
5. Pilih UefiEnt 2018, lalu klik ok, kemudian *next*.



**Gambar 4.2.5 tampilan browse for location pada
ACRONIS TRUE IMAGE**

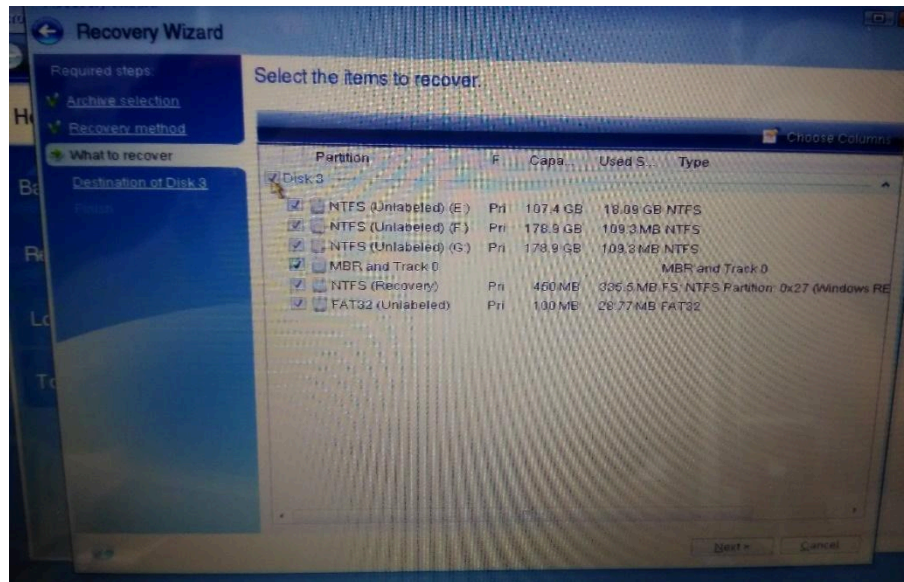


6. Plih *recover whole disk and partition*.



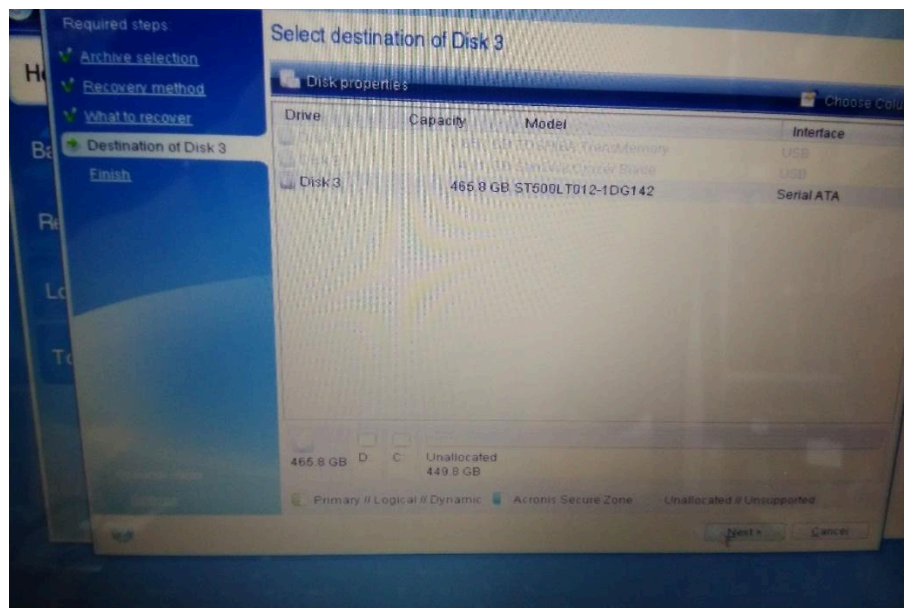
Gambar 4.2.6 tampilan metode recovery

7. Bagian partisi centang semua, lalu klik *next*.



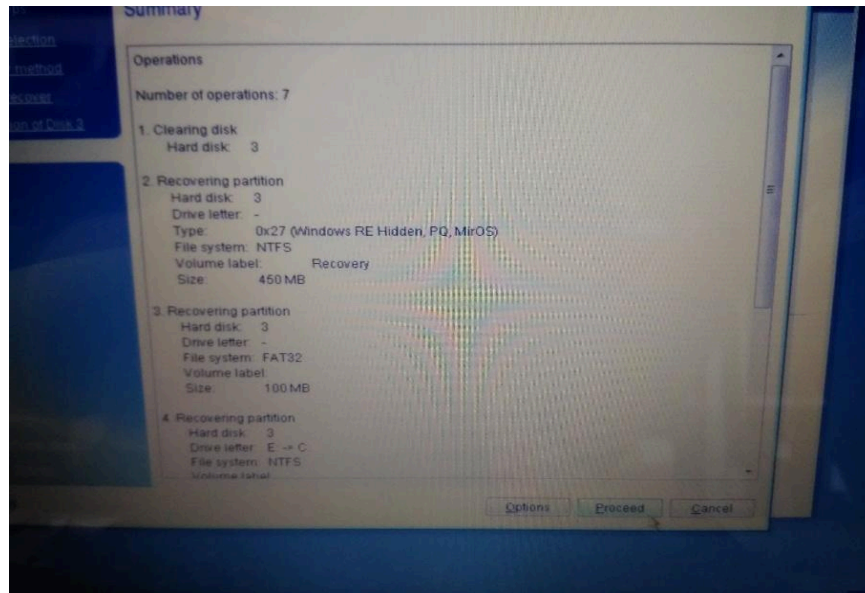
Gambar 4.2.7 tampilan pilihan item yang akan di recovery

8. Bagian *properties disk* langsung *next*.



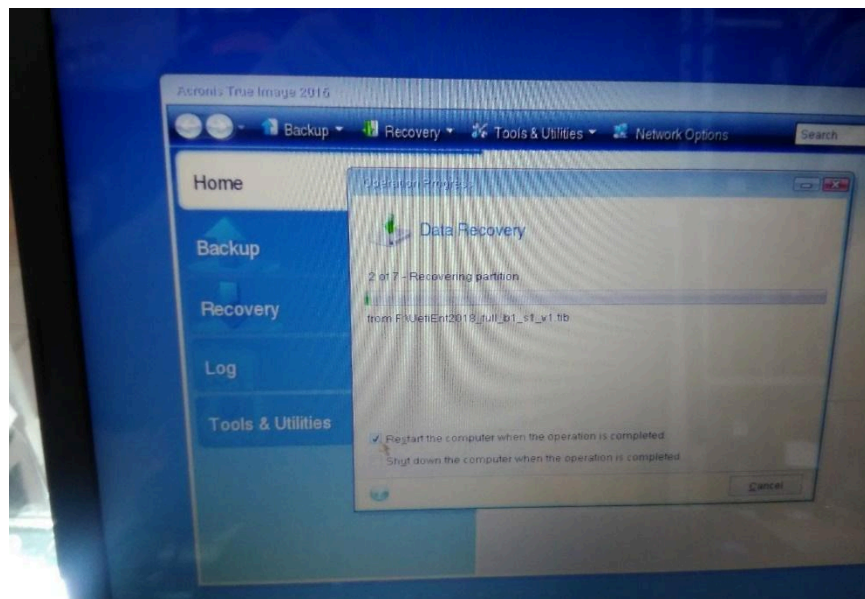
Gambar 4.2 8tampilan disk properties

9. Pada bagian ini klik *proceed*.



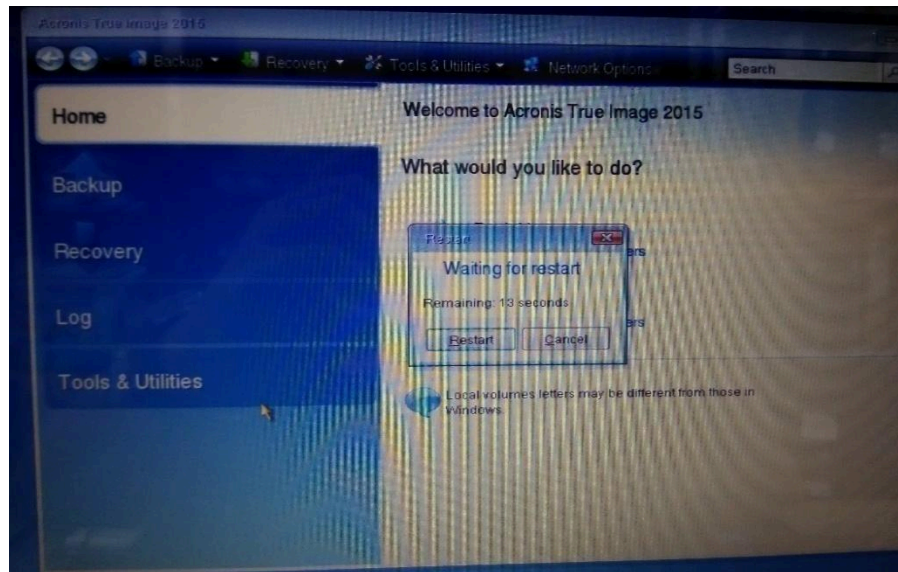
Gambar 4.2.9 tampilan operations

10. Centang pada bagian *restart*.



Gambar 4.2.10 tampilan proses recovery

11. Klik restart. Jika laptop sudah melakukan booting lepas semua perangkat yang digunakan (hardisk atau flashdisk).



Gambar 4.2.11 tampilan restart dari proses recovery

4.3 Cara menginstall driver menggunakan cd driver secara otomatis(ASUS)

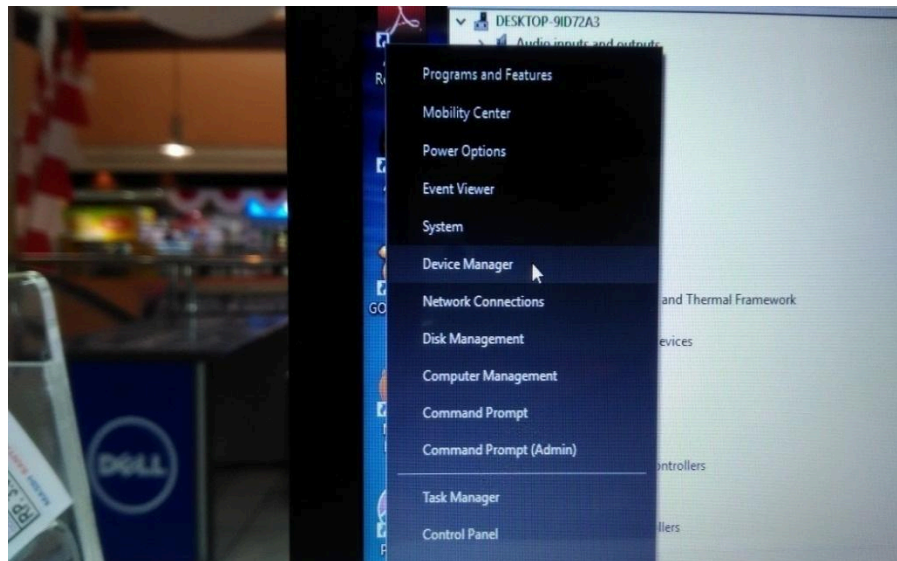
Berikut tahapannya :

1. Masukkan cd driver (bawaan dari laptop, biasanya terdapat pada laptop ASUS).



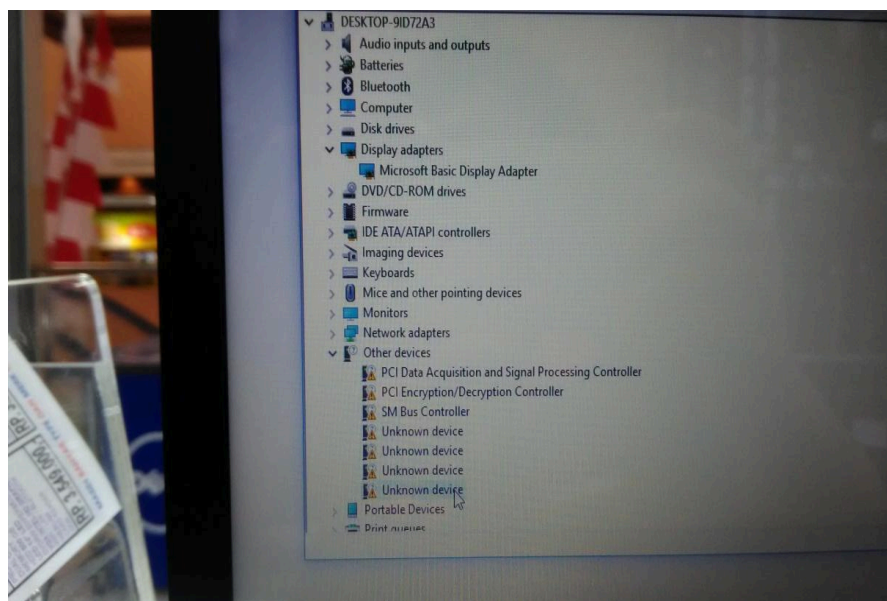
Gambar 4.3.1 cd driver ASUS

2. Masuk ke *device manager*.



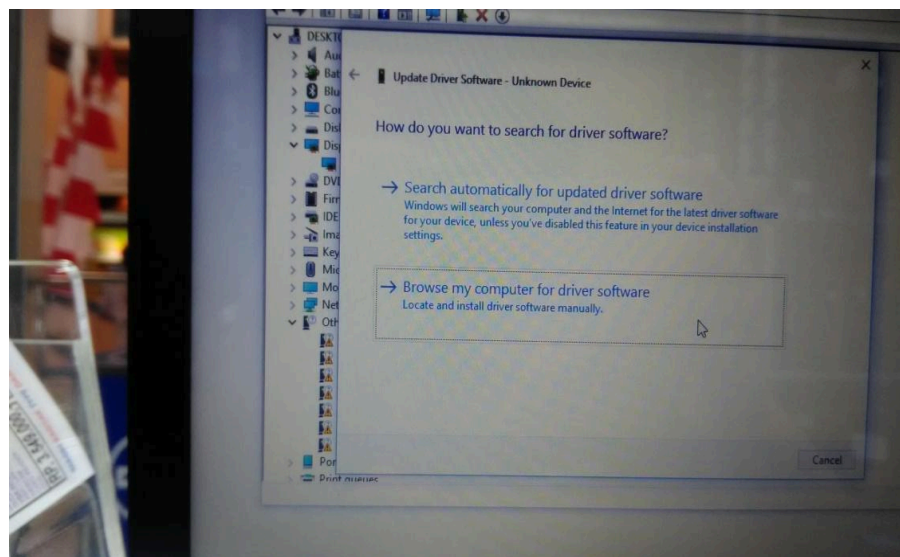
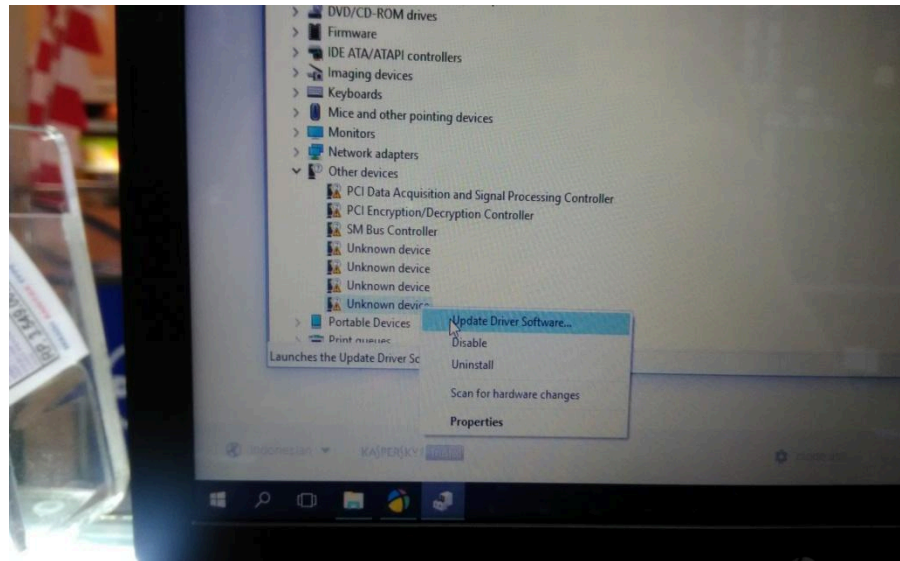
Gambar 4.3.2 tampilan klik kanan windows

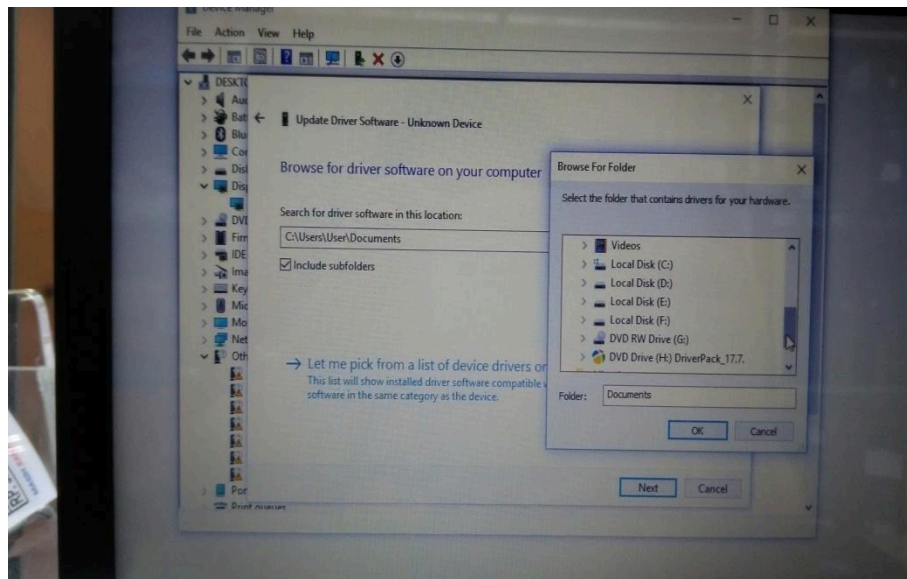
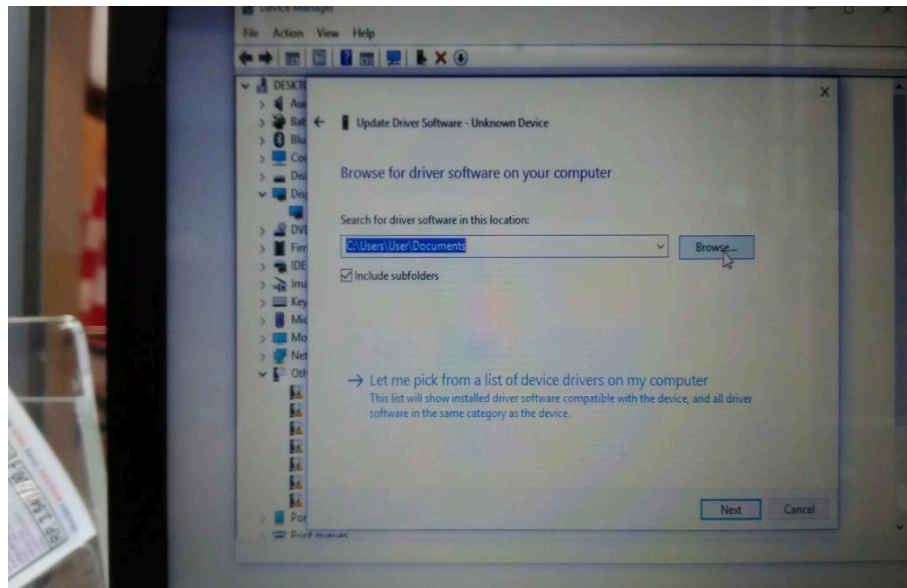
3. Pilih driver mana yang masih bertanda kuning. Kalau bisa dimulai dari diver terbawah, seperti pada gambar.



Gambar 4.3.3 tampilan device manager

4. Klik kanan, kemudian update driver software, pilih *browse my computer*, kemudian klik browse. Lalu pilih DVD RW Drive, pilih software, klik ok, lalu *next*.





Gambar 4.3.4 tampilan update driver software

4.4 Cara install driver laptop menggunakan cd driver secara manual (ASUS)

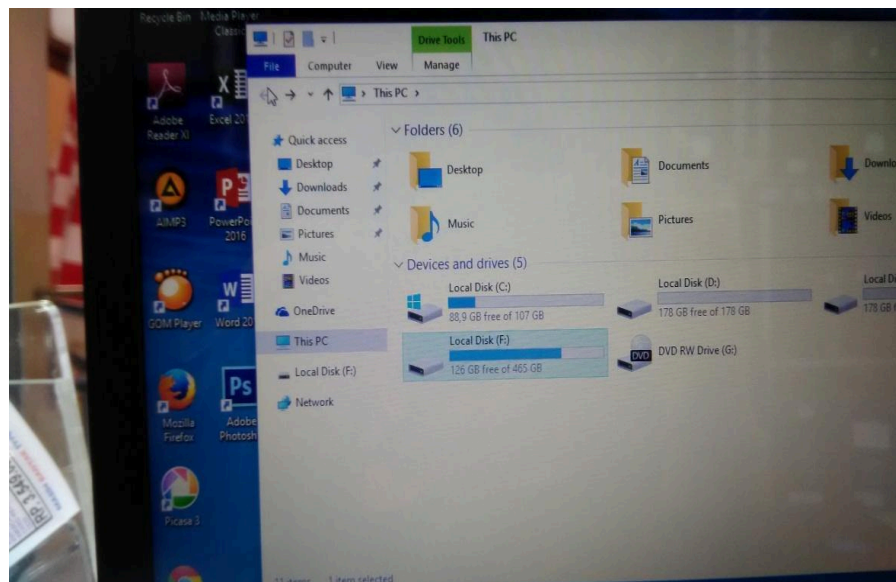
Berikut tahapannya :

1. Masuk ke file explorer
2. This PC, pilih DVD RW Drive, kemudian pilih software.
3. Terdapat berbagai folder drive yang akan diinstall sesuai kebutuhan.
4. Pada laptop ASUS yang paling penting adalah :
 - Masuk ke folder asus, pilih ATK Package (ini berfungsi agar fn + f1-f12 dapat digunakan)
 - ASUS *Smart Gesture* (agar kita dapat mengoperasikan touchpad secara optimal).

4.5 Cara install driver laptop menggunakan driver pack.

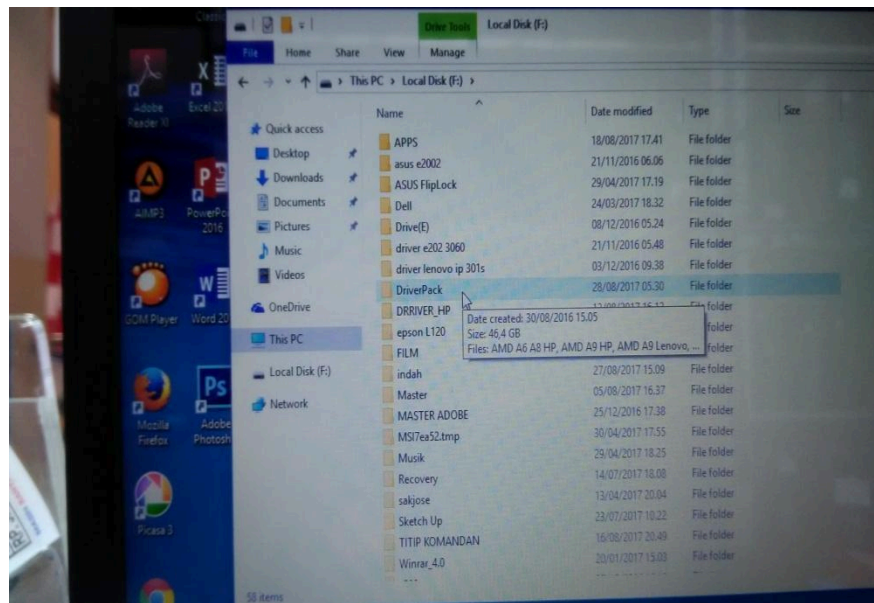
Berikut tahapannya :

1. Menggunakan harddisk atau *flasdisk* (sesuaikan) dimana letak driver pack anda. Masuk ke file explorer pilih local disk F (sesuaikan).



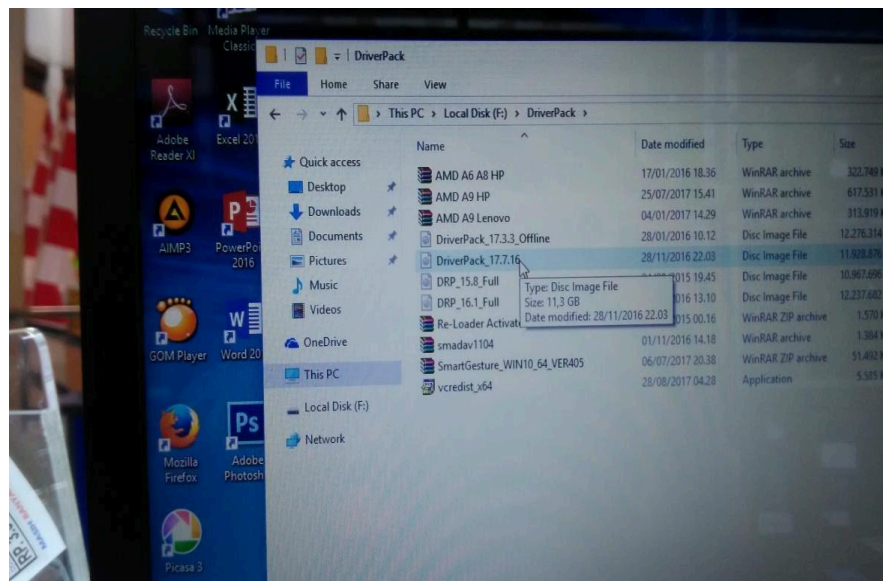
Gambar 4.5.1 tampilan file explorer

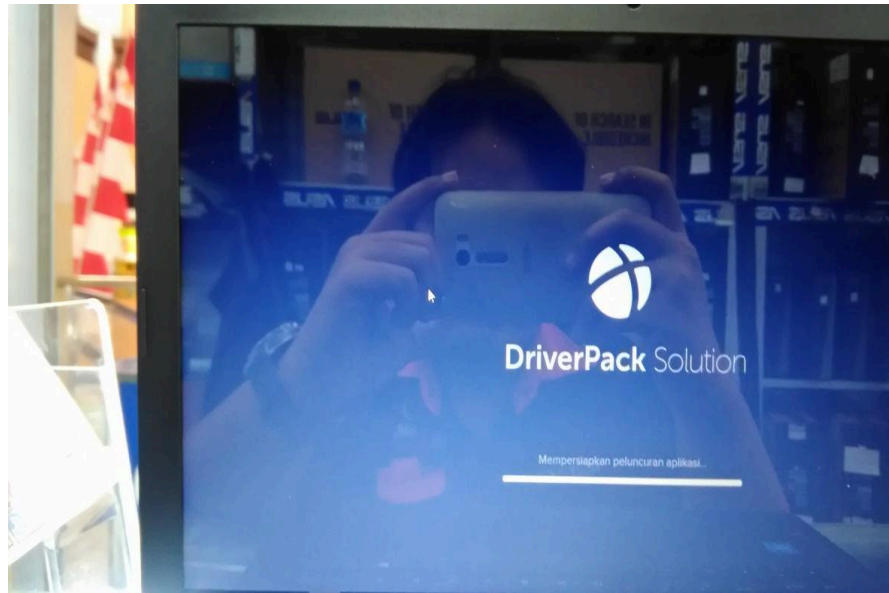
2. Pilih folder driver pack.



Gambar 4.5.2 tampilan local disk f

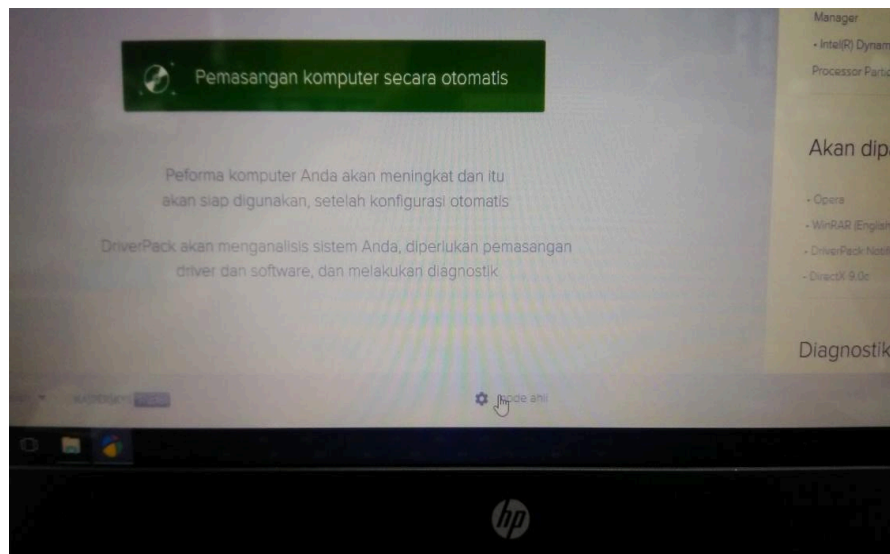
3. Pilih driver pack 17.7.16





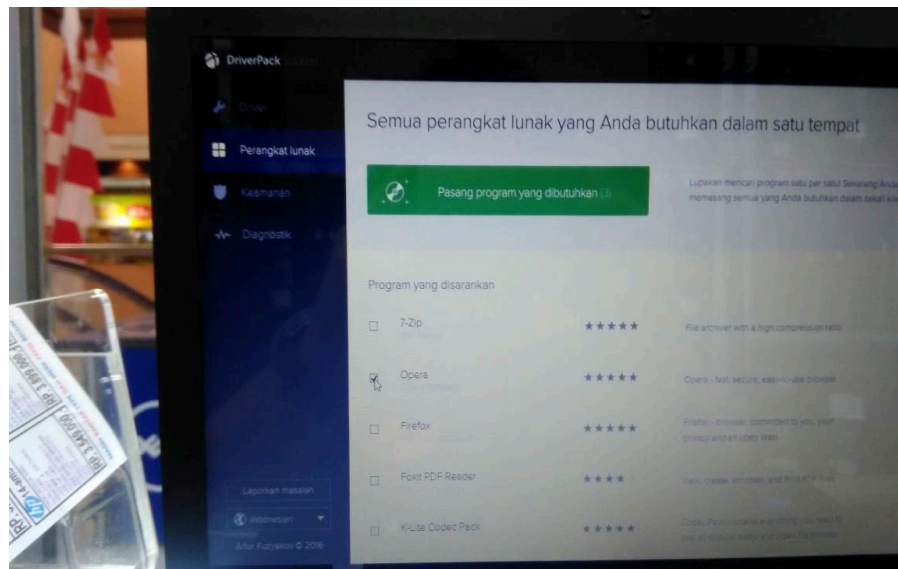
Gambar 4.5.3 tampilan isi folder driverpack & tampilan awal driverpack 17.7.16

4. Setelah masuk pilih mode ahli.



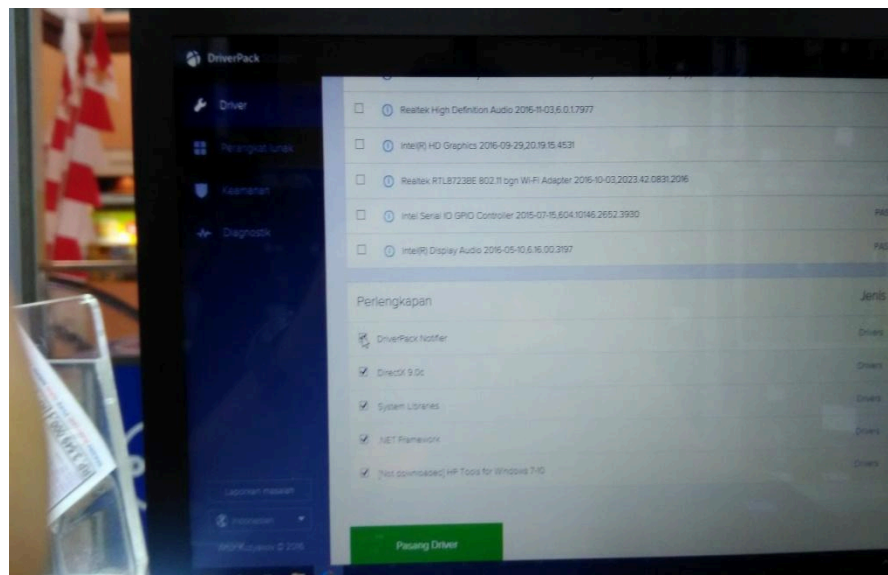
Gambar 4.5.4 halaman awal driverpack 17.7.16

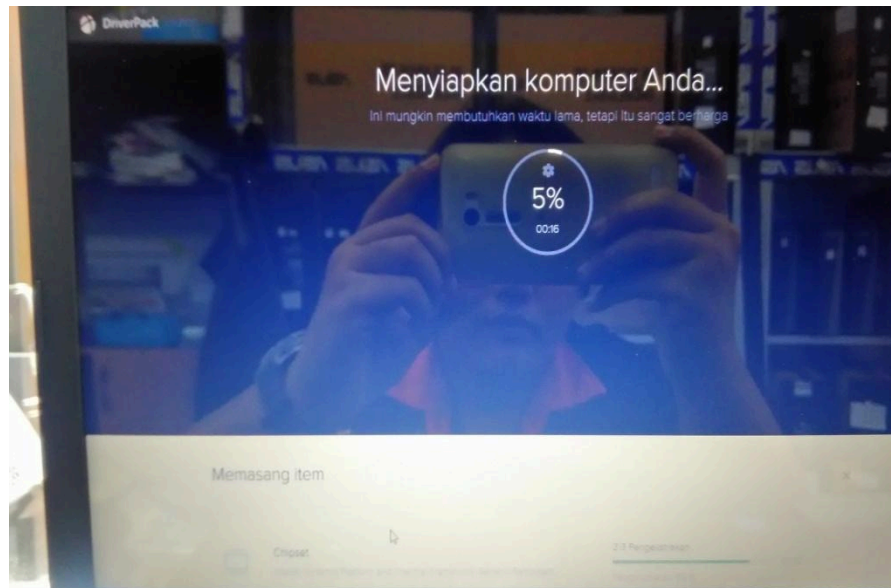
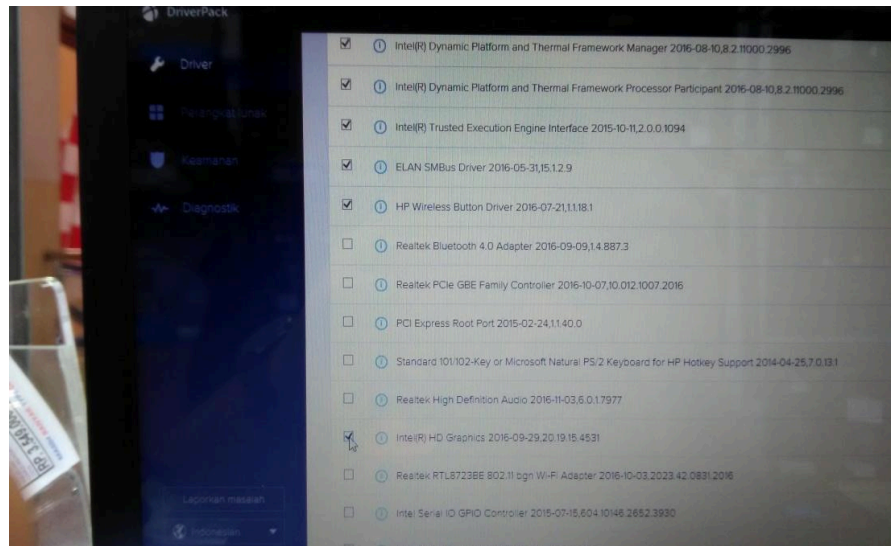
5. Pilih perangkat lunak, kemudian hilangkan semua aplikasi yang dicentang.



Gambar 4.5.5 tampilan menu perangkat lunak

6. Pilih driver, kemudian hilangkan semua centang dibagian perlengkapan. Lalu berikan centang pada driver yang akan di instal. Lalu klik pasang driver.





Gambar 4.5.6 tampilan menu driver & proses pemasangan item

4.6 Membuat IMAGE DOS ASUS

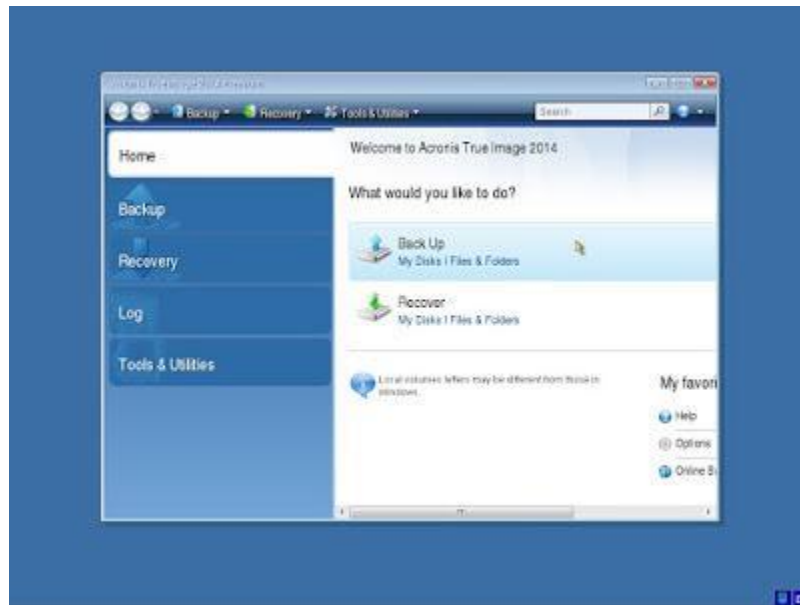
Berikut tahapannya :

1. Seperti biasa masuk ke menu bios pilih penyimpanan yang terdapat UEFI
2. Pilih acronis true image (menyesuaikan acronisnya).



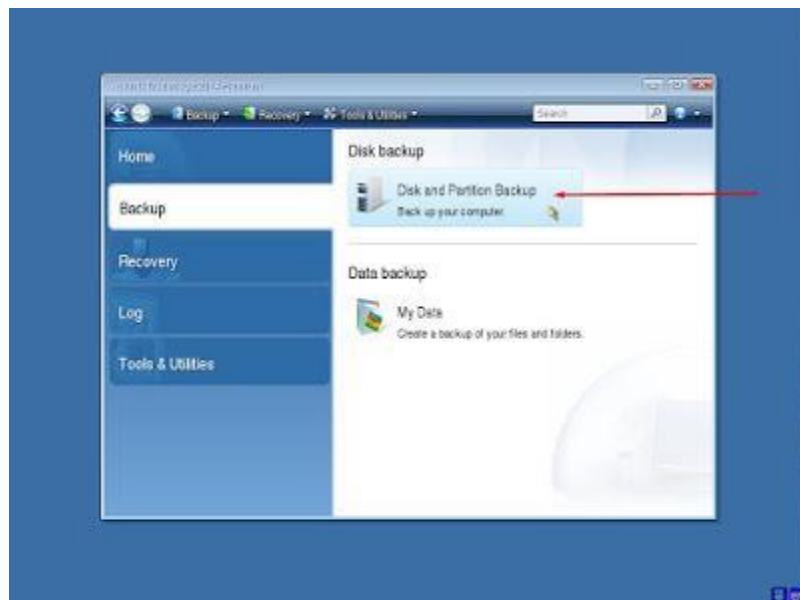
Gambar 4.6.1 tampilan awal acronis true image

3. Pilih backup



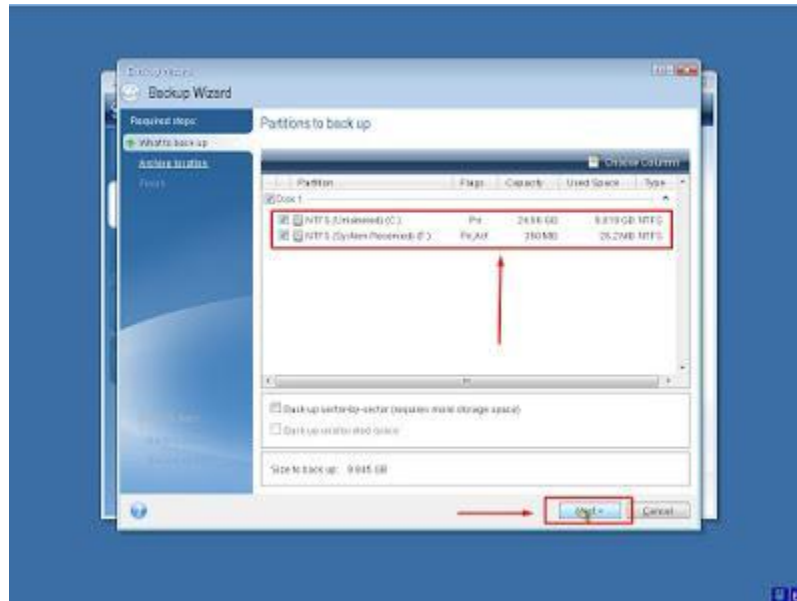
Gambar 4.6.2 tampilan menu aronis true image

4. Pilih disk and partition backup.



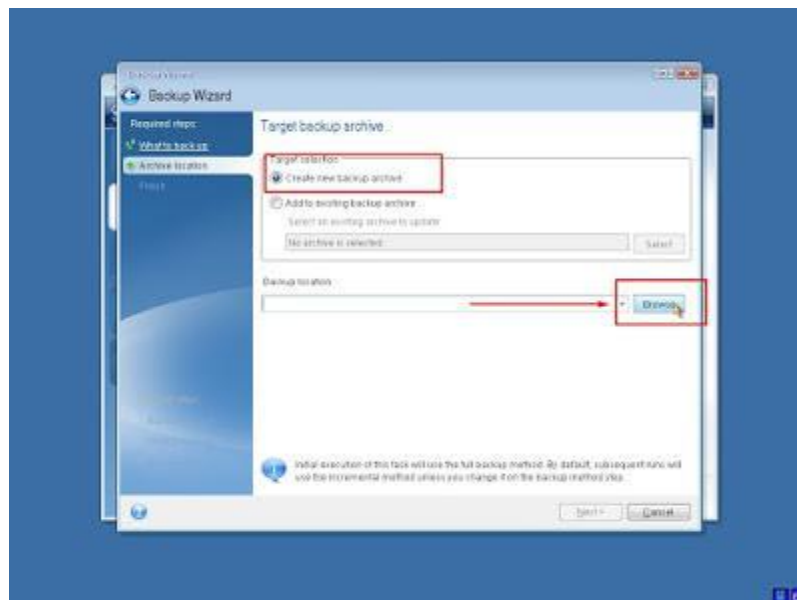
Gambar 4.6.3 tampilan menu backup

5. Pilih partisi (sesuaikan dengan disk laptop anda). Lalu next



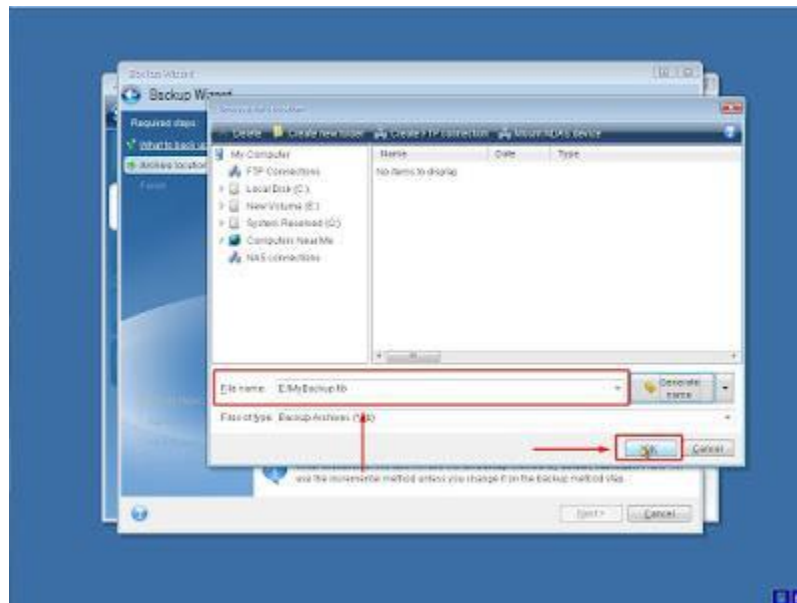
Gambar 4.6.4 tampilan partisi backup

6. Pilih create new backup archive. Kemudian klik browse.



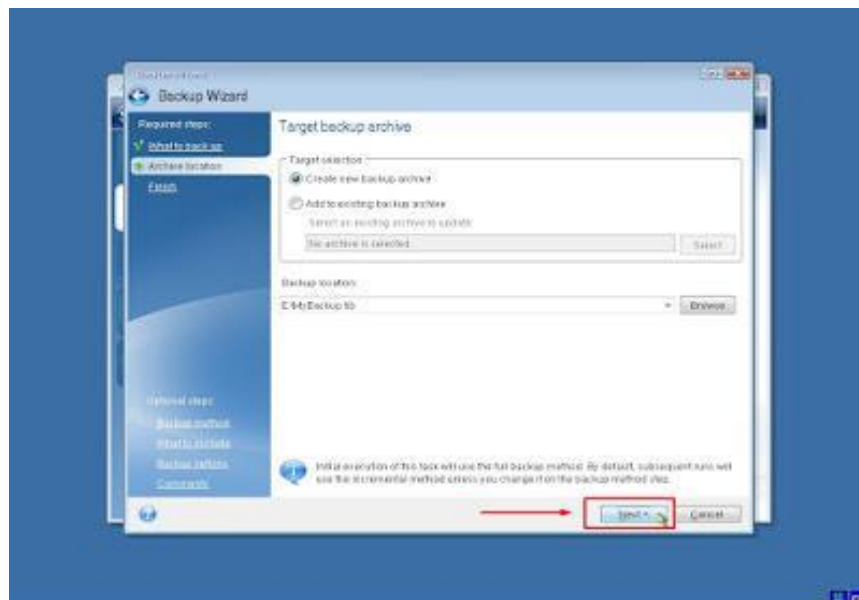
Gambar 4.6.5 tampilan target backup archive

7. Pilih tempat selain drive c untuk menyimpan backup. Lalu beri nama file **.tib** (.tib artinya penyimpanan dalam bentuk image).



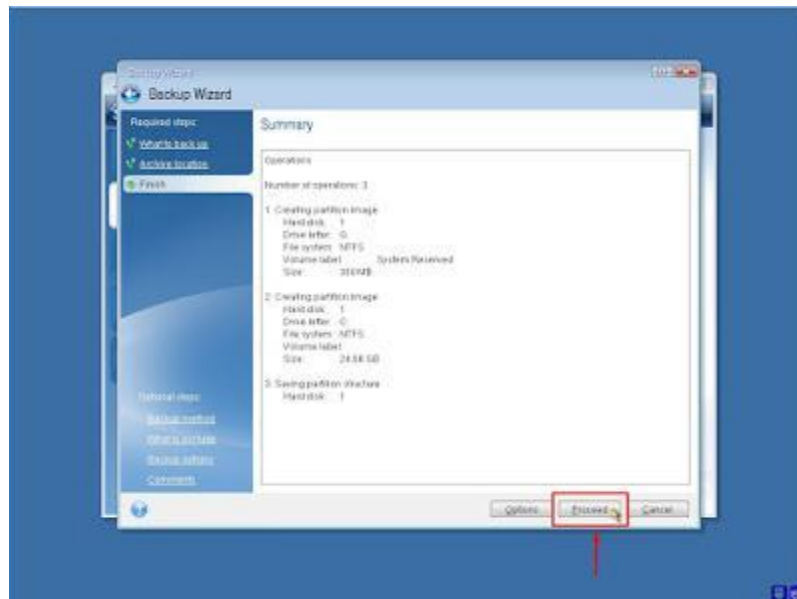
Gambar 4.6.6 tampilan lokasi penyimpanan backup

8. Tekan next untuk melanjutkan.



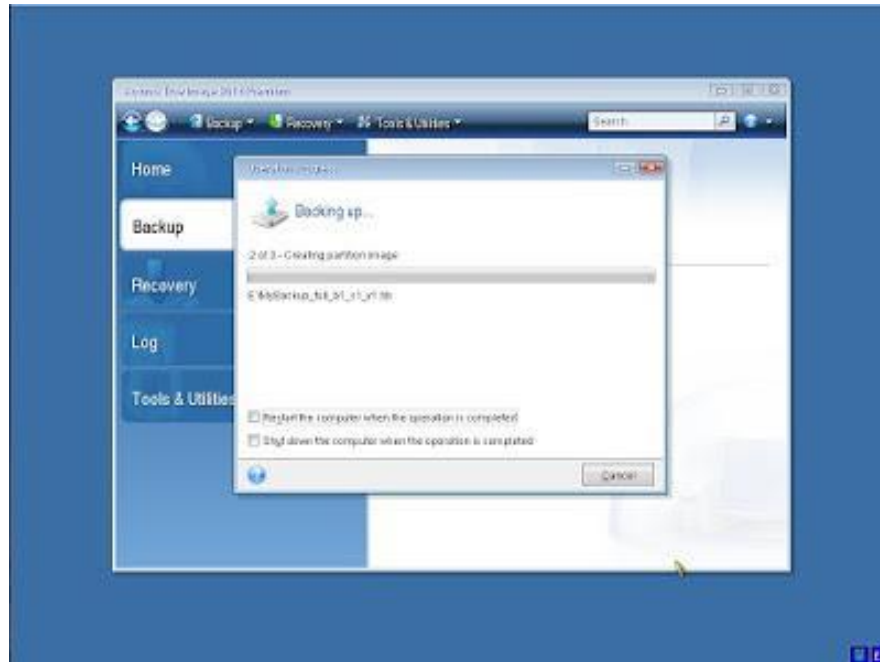
Gambar 4.6.7 tampilan target backup setelah menentukan lokasi penyimpanan

9. Klik proceed.



Gambar 4.6 8 tampilan backup wizard

10. Centang restart. Tunggu proses hingga selesai.



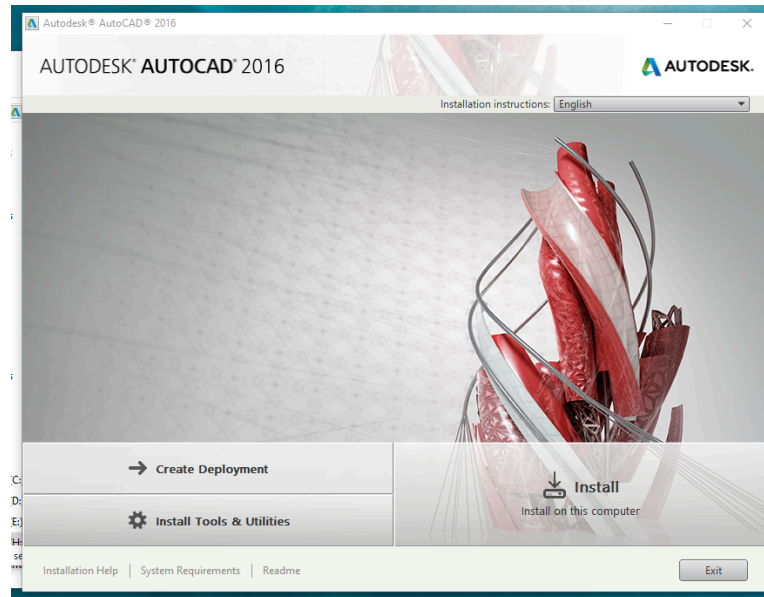
Gambar 4.6.9 tampilan proses backup

11. Bila sudah selesai restart komputer kamu lanjutkan dengan mencopy file hasil backup dari Acronis True Image ke *harddisk Eksternal* atau flash disk untuk keperluan Restore di Komputer Client lainnya.

4.7 Mengisntall dan menge-crack aplikasi AUTOCAD 2016

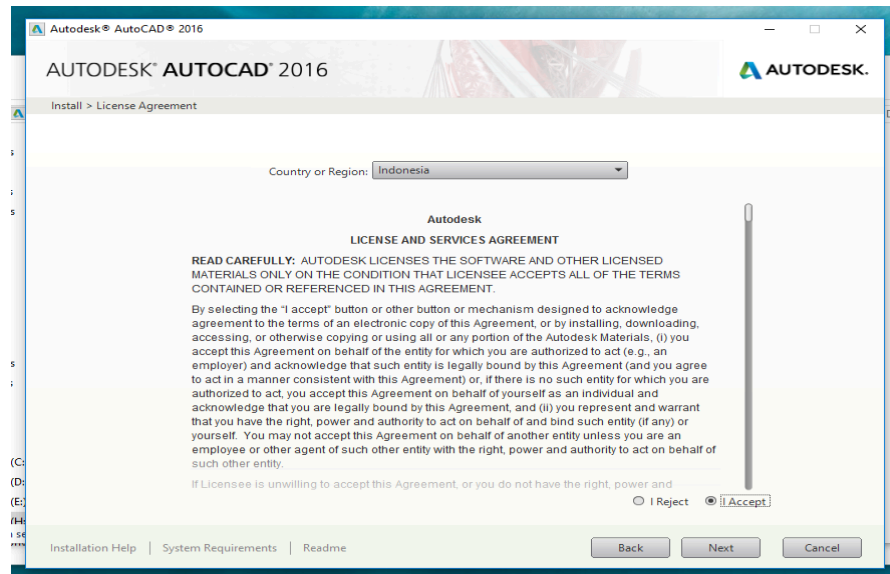
Berikut tahapannya

1. Buka folder dimana autocad disimpan. Pilih ukuran aplikasi yang akan diinstall (64 bit atau 86 bit). Lalu pilih setup aplikasinya. Setelah itu klik install seperti pada gambar.



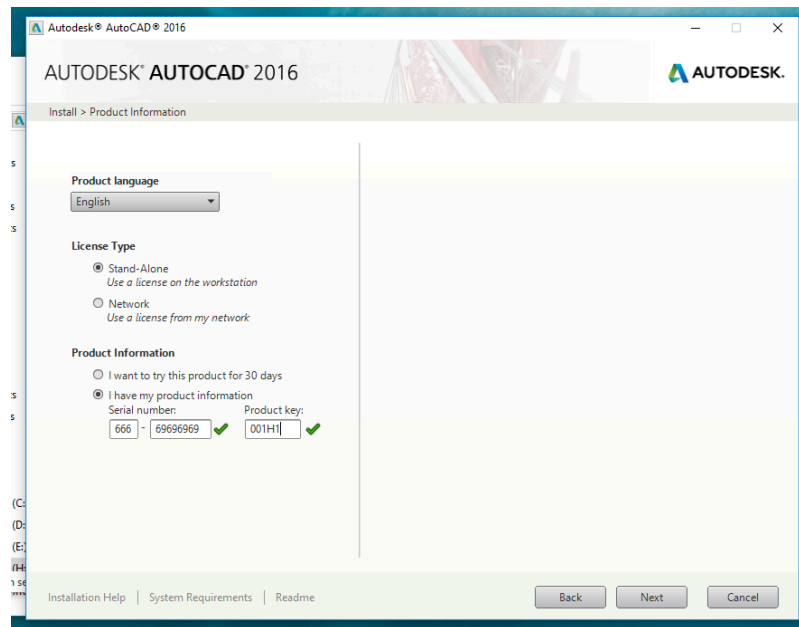
Gambar 4.7.1 tampilan awal autocad

2. Kemudian pilih **I accept**, lalu next.



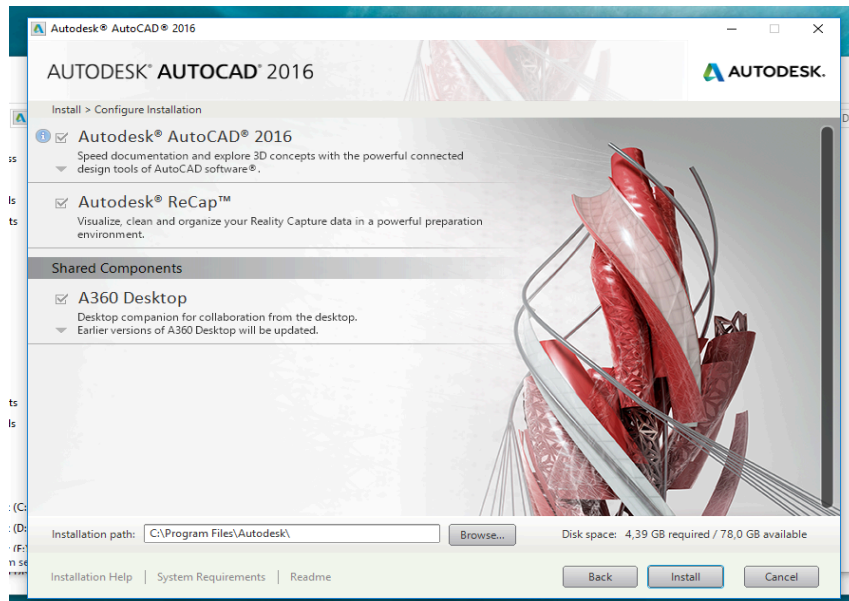
Gambar 4.7.2 tampilan lisencc agreement

3. Masukkan serial number dan product key nya. Jika AUTOCAD 2016 (666-69696969 001H1), jika AUTOCAD 2015 (666-69696969 001G1).



Gambar 4.7.3 tampilan product information

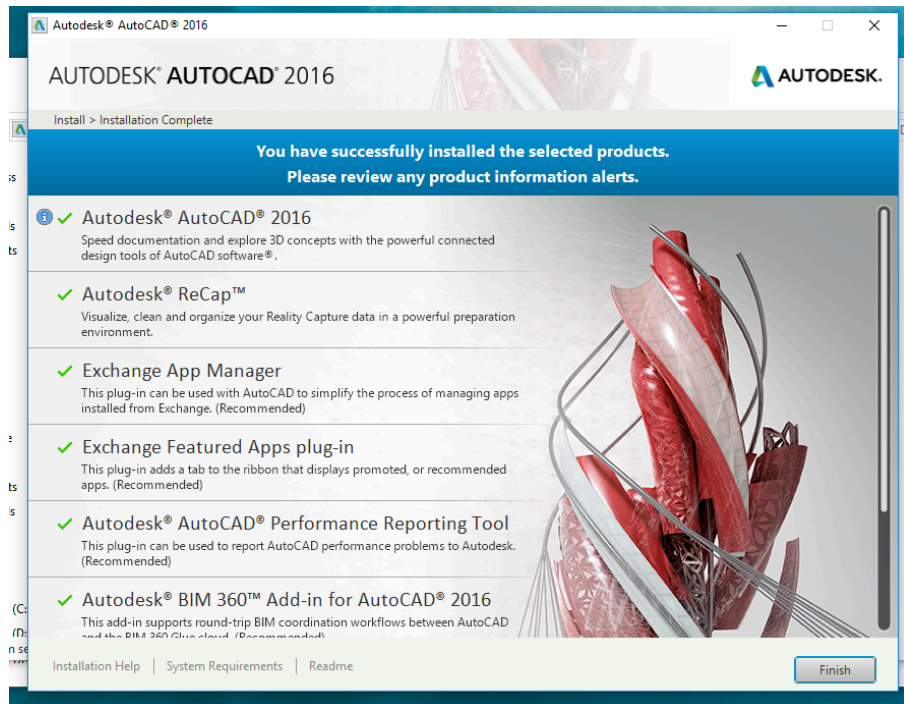
4. Lalu klik install.



Gambar 4.7.4 tampilan configure installation

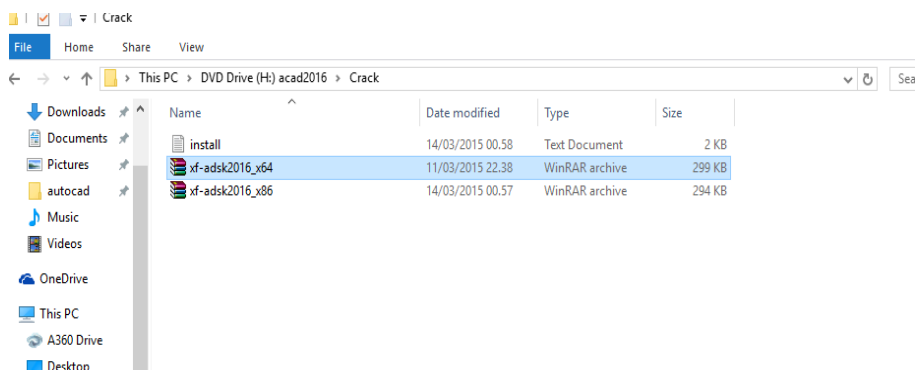
5. Tunggu hingga proses selesai, setelah selesai klik finish.





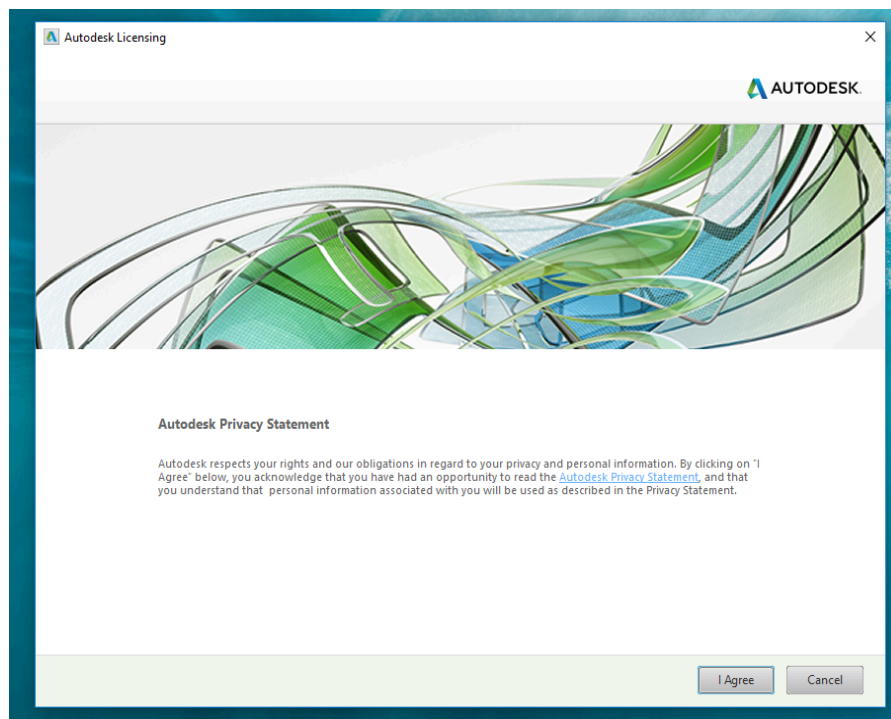
Gambar 4.7.5 tampilan proses instalasi & proses instalasi selesai

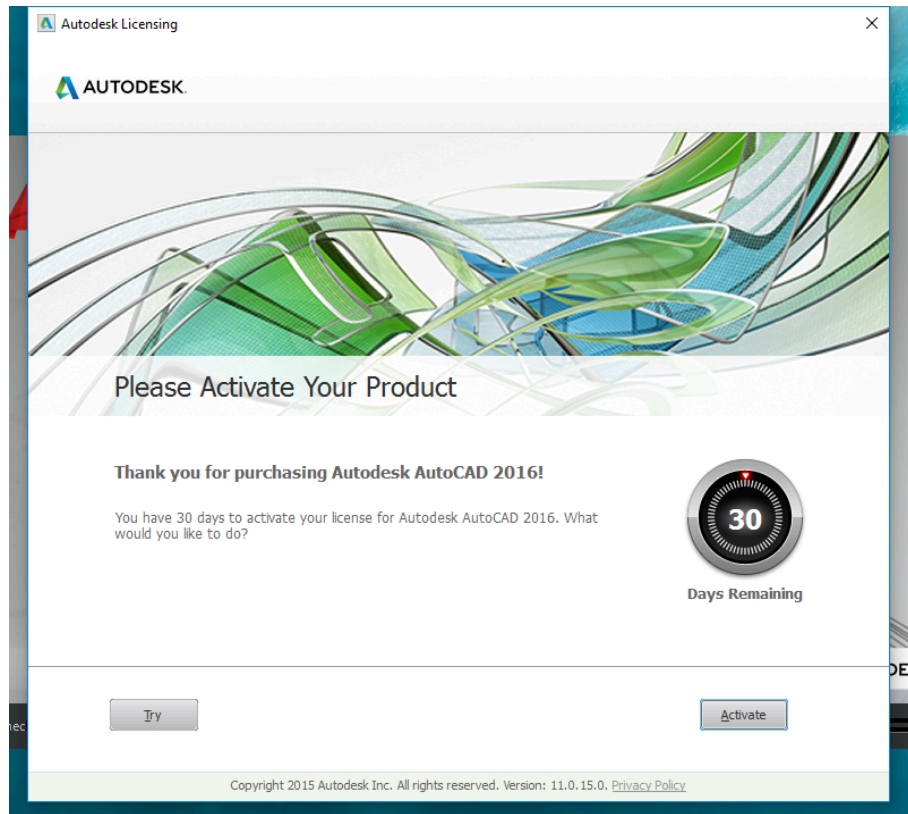
6. Setelah itu buka folder autocadnya, lalu masuk ke folder crack. Pilih crack yang sesuai dengan aplikasi yang telah diinstall (64 bit). Kemudian drag ke desktop. Lalu klik kanan pilih ekstrak here.



Gambar 4.7.6 tampilan folder acsd2016

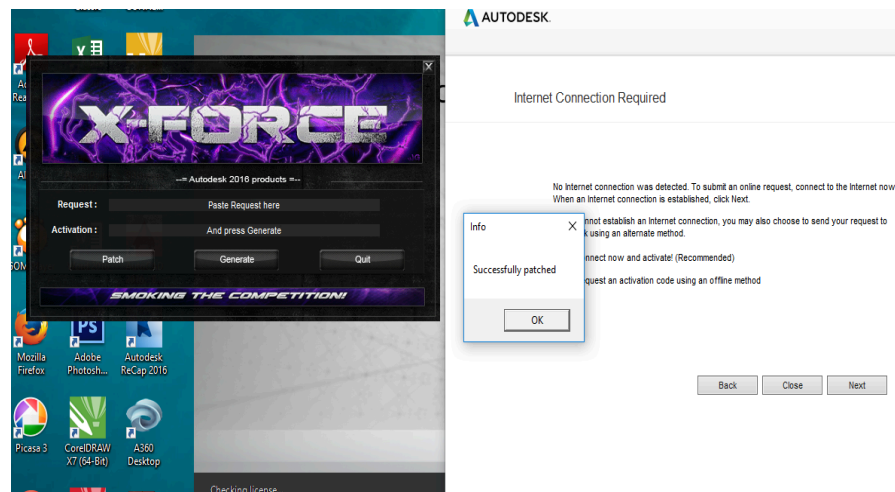
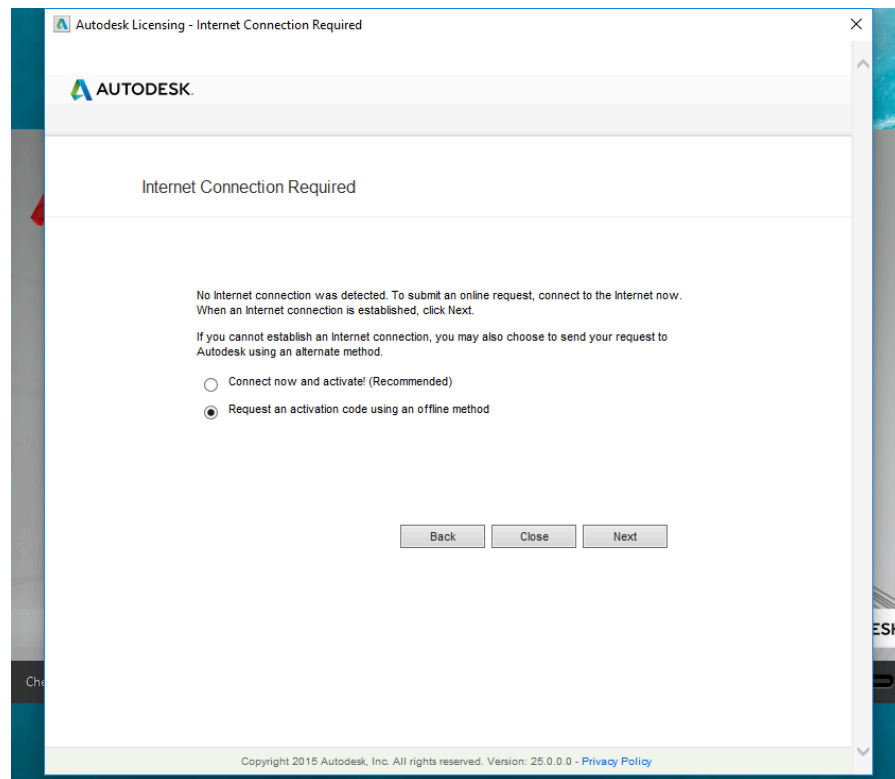
7. Buka aplikasi autocadnya. Pilih I agree. Kemudian pilih activate

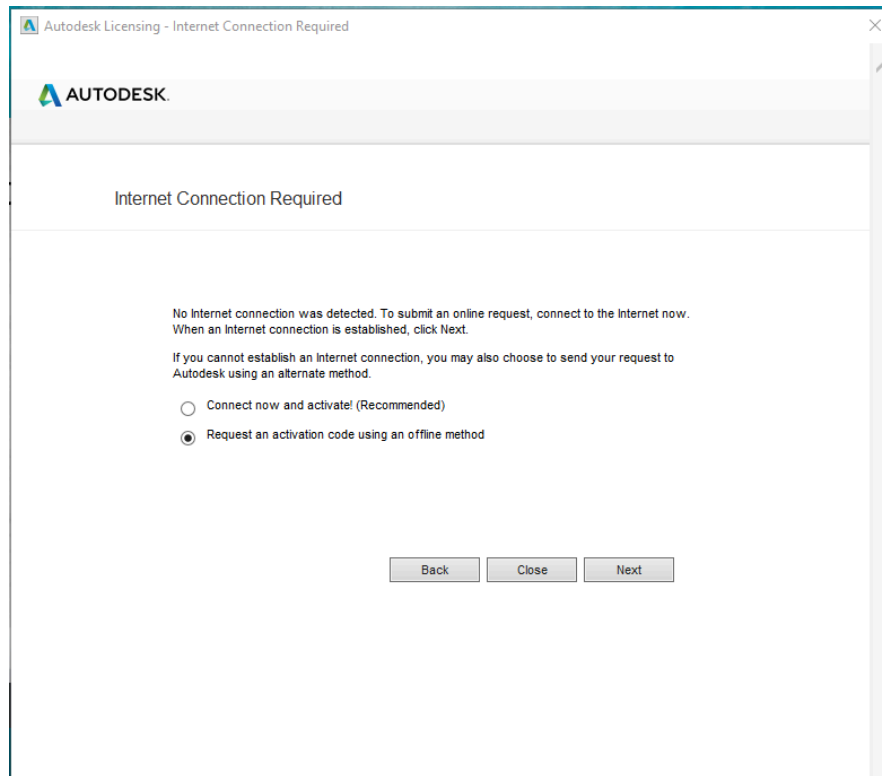




Gambar 4.7.7 tampilan autodesk licensing

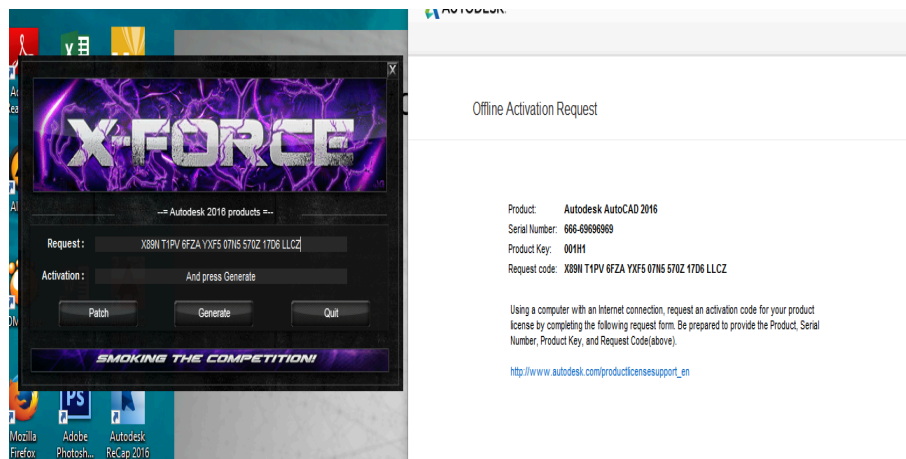
8. Pilih request and activation. Lalu klik kanan pada aplikasi crack hasil dari file yang telah diedit. Pilih run administrator. Kemudian klik patch.





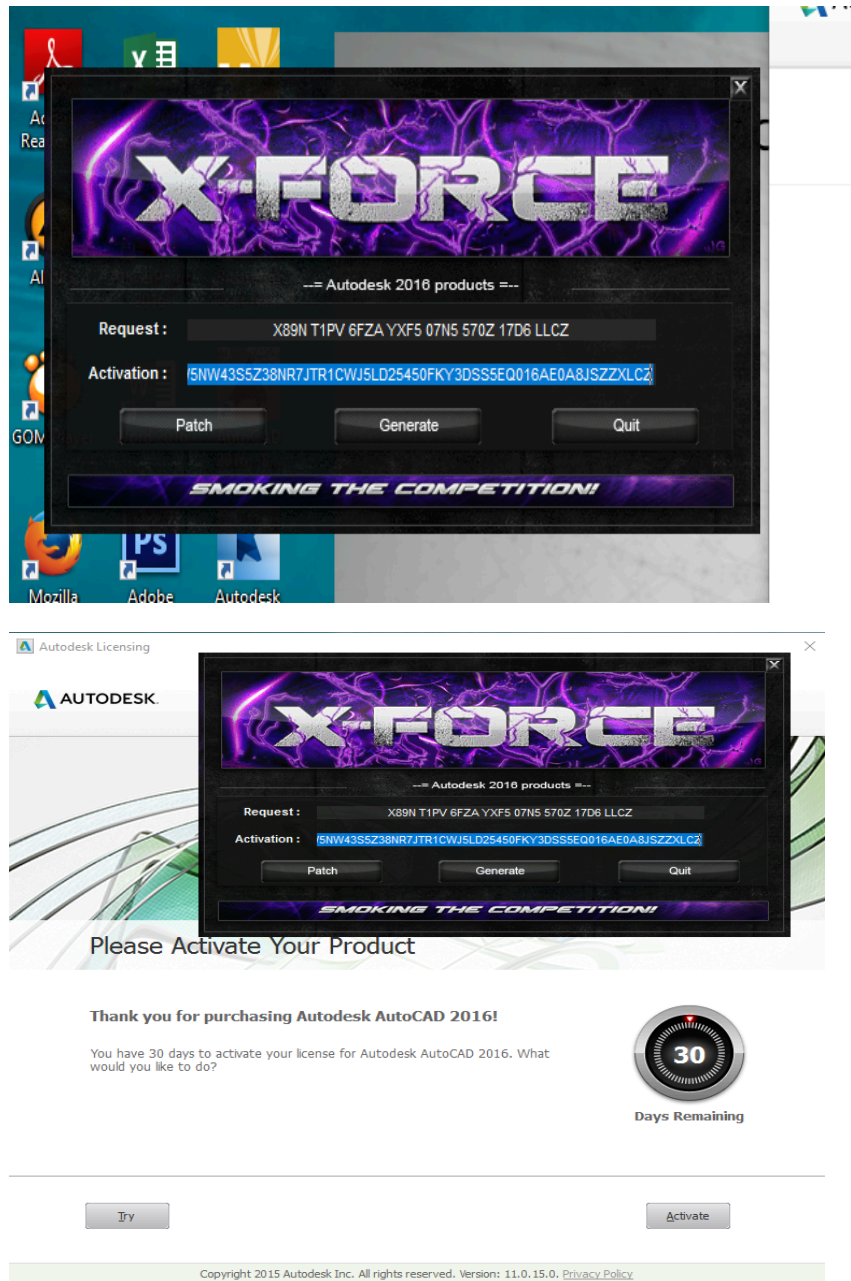
Gambar 4.7.8 tampilan internet connection required

9. Copy request codenya, lalu paste dibagian request pada aplikasi crack yang suda dibuka tadi. Seperti pada gambar. Setelah itu close aplikasi AUTOCAD nya.



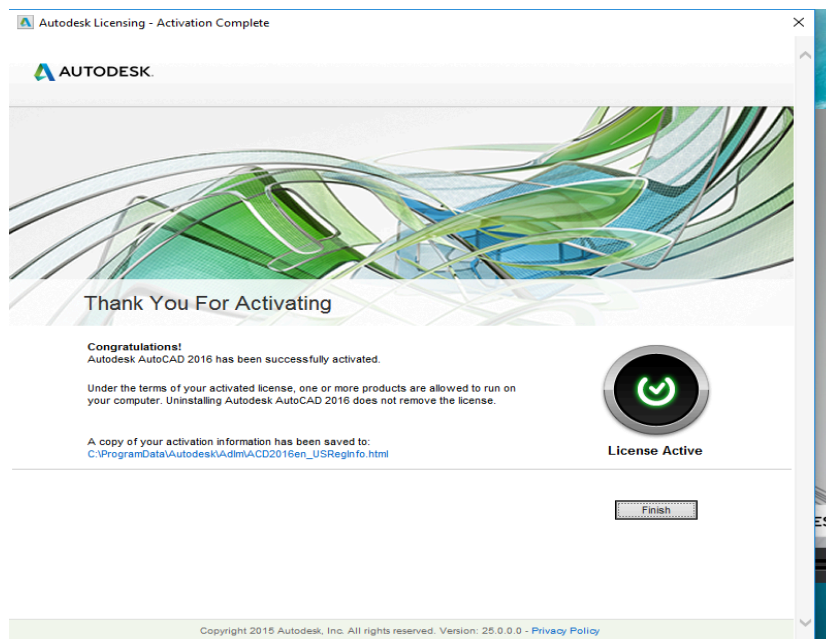
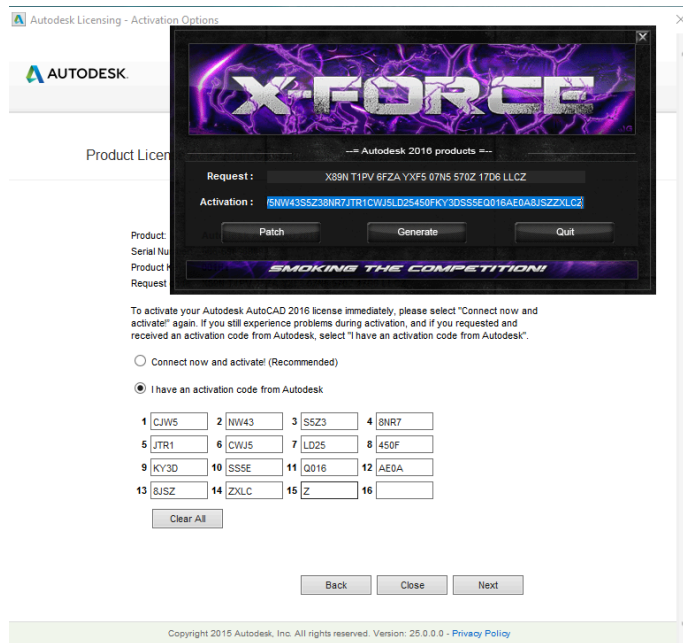
Gambar 4.7.9 tampilan offline activation request

10. Kemudian klik generate. Lalu buka aplikasi AUTOCAD nya kembali. Plih activate.



Gambar 4.7.10 tampilan aktivasi produk

11. Pilih **I have an activation**. Klik patch pada software crack nya. Lalu copy activationnya lalu dipaste ke bagian kolom yang tela tersedia, seperti pada gambar. Lalu klik next. Kemudian klik finish.



Gambar 4.7.11 tampilan activation complete

BAB V

PENUTUP

5.1 Penutup

Praktik Kerja Industri merupakan kegiatan pembelajaran di dunia kerja dan industri yang memberi peluang dan manfaat kepada peserta didik untuk mengalami proses pembelajaran melalui praktik kerja secara langsung (real). Dengan adanya praktik kerja insustri penulis dapat menambah pengetahuan dan pengalaman yang belum pernah penulis dapatkan sebelumnya.

Dengan ini penulis dapat mengetahui bagaimana dunia kerja dijalankan dan bagaimana cara untuk bekerja secara sehat didunia kerja, bahkan penulis dapat mengetahui serta mengukur sejauh mana penguasaan ilmu yang diterima dari sekolah dan dunia kerja. Penulis sangat berterima kasih karena dengan adanya praktik kerja industri penulis mendapatkan banyak sekali ilmu yang bermanfaat, dan tidak kalah penting proses pendewasaan yang telah kami terima sehingga menjadikan pribadi yang lebih baik lagi.

5.2 Saran

Untuk kesempurnaan laporan ini diberikan sebuah saran sebagai berikut :

1. Sekolah hendaknya lebih menyiapkan lagi kemampuan siswa sebelum praktek di dunia kerja dan industri.
2. Adanya kerjasama yang baik antara sekolah dengan dunia kerja dan industri sehingga terjadi *sinkronisasi* materi yang diajarkan di sekolah dan proses pembimbing di tempat praktek.

DAFTAR PUSTAKA

- Artikel Winimuthia. 2015. Jenis metode instalasi. Diperoleh 7 September 2017, dari <http://winimuthiakansha7.blogspot.co.id/2015/03/jenis-jenis-metode-instalasi-pada.html>
- Artikel Vicky. 2012. Pengertian system operasi. Diperoleh 7 September 2017, dari <http://belajar-komputer-mu.com/pengertian-sistem-operasi-komputer-operating-system/>
- Artikel Widya Phytaloka. 2014. Pengertian Acronis. Diperoleh 7 September 2017, dari <http://widyaphytaloka.blogspot.co.id/2014/10/suatu-komputer-tidak-selamanya-dapat.html>
- Artikel Febian. 2013. Pengertian serta kelebihan dan kekurangan UEFI. Diperoleh 7 September 2017, dari <https://winpoin.com/apa-itu-uefi-serta-apa-kelebihan-dan-kekurangannya/>
- Artikel Adit Coolz. 2016. Langkah backup dan restore acronis true image 2016. Diperoleh 7 September 2017, dari <https://belajar-bersama-popz.blogspot.co.id/2016/03/langkah-backup-dan-restore-acronis-true-image-2016.html>

LAMPIRAN

- ☐ Media install sistem operasi.



- ☐ Media install driver laptop





- ☐ Mempartisi hardisk laptop ASUS ROG.



- Mengisntall driver laptop ASUS



- Menyetting AURA ASUS ROG STRIX



- Menginstall serta mengaktifasi aplikasi AUTOCAD



- Dokumentasi customer laptop *HP*.



- Konter DS.



