

LAPORAN PERKEMBANGAN MATA KULIAH *ERP*

PRAKTIK *ERP*



Dosen pengampu :
Slamet Triyanto, S.T., M.Kom

Disusun oleh :
Rizky Firmansyah
NIM : 202113029

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
POLITEKNIK KAMPAR
TA. 2023

KATA PENGANTAR

Dengan mengucap puja dan puji syukur atas kehadiran Allah SWT dan berkat dukungan kedua orang tua serta Rahmat dan hidayahnya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas *Enterprise Resource Planning* dengan judul “Perkembangan Mata Kuliah ERP”.

Penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Fitri, ST., M.Sc selaku ketua Program Studi Teknik Informatika Politeknik Kampar.
2. Bapak Slamet Triyanto, M.Kom selaku dosen pengampu mata kuliah *Enterprise Resource Planning*.
3. Dan teman-teman seperjuangan Teknik Informatika Politeknik Kampar Angkatan 2021.

Penulis menyadari bahwa laporan modul ini masih jauh dari kata sempurna, oleh sebab itu penulis mengharapkan pembaca untuk dapat memberikan saran untuk memperbaiki kesalahan yang terdapat pada laporan ini.

Bangkinang, 26 Juli 2023

Penulis

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI.....	ii
PEMBAHASAN	3
A. <i>ERP (Enterprise Resource Planning)</i>	3
B. <i>ODOO</i>	5
C. <i>PuTTY</i>	9
D. <i>FileZilla</i>	12

PEMBAHASAN

A. *ERP (Enterprise Resource Planning)*

ERP (Enterprise Resource Planning) adalah model sistem informasi yang memungkinkan organisasi mengotomatisasi dan mengintegrasikan proses bisnis terpenting mereka.

Tujuan penggunaan sistem *ERP (Enterprise Resource Planning)* bagi perusahaan yaitu :

1. Integrasi Proses Bisnis: Salah satu tujuan utama *ERP* adalah integrasi proses bisnis antara berbagai departemen dan fungsi perusahaan. Hal ini memungkinkan pembagian informasi yang lebih baik, mengurangi duplikasi dan meningkatkan koordinasi antara berbagai bagian perusahaan.
2. Efisiensi yang lebih baik: *ERP* membantu mengotomatiskan banyak tugas operasional dan administrasi. Ini dapat mengurangi waktu yang diperlukan untuk menyelesaikan tugas-tugas ini, mengurangi risiko kesalahan manusia, dan meningkatkan efisiensi operasional secara keseluruhan.
3. Pengambilan keputusan yang lebih baik: Dengan menyediakan akses ke data bisnis terpadu dan *real-time*, *ERP* membantu manajer membuat keputusan yang lebih baik dan lebih cepat. Menganalisis data yang dikumpulkan oleh sistem *ERP* memungkinkan pengambilan keputusan yang lebih tepat.
4. Koordinasi dan kolaborasi: *ERP* memungkinkan kolaborasi yang lebih efektif antara berbagai departemen dan kelompok. Informasi yang dibutuhkan oleh satu departemen mudah tersedia untuk departemen lain, yang memfasilitasi kegiatan lintas kelompok.
5. Layanan pelanggan yang lebih baik: Dengan mengintegrasikan data pelanggan dan proses bisnis, *ERP* dapat membantu meningkatkan layanan pelanggan. Dengan informasi pelanggan yang lebih baik, pelanggan dapat ditawarkan layanan yang lebih baik dan lebih individual.

6. Pengurangan biaya: Dengan mengurangi duplikasi pekerjaan, mengoptimalkan rantai pasokan, dan mengurangi kesalahan, *ERP* dapat membantu mengurangi biaya operasional secara keseluruhan.
7. Kepatuhan Peraturan: *ERP* dapat membantu bisnis memenuhi persyaratan peraturan dan hukum industri dengan menyediakan alat untuk melacak dan melaporkan informasi yang diperlukan.
8. Manajemen inventaris yang lebih baik: Dengan modul manajemen inventaris terintegrasi, perusahaan dapat mengelola inventaris mereka dengan lebih efisien, mengurangi biaya penyimpanan, dan meminimalkan risiko kekurangan stok atau kelebihan stok.
9. Peningkatan riwayat transaksi: *ERP* mencatat semua transaksi bisnis dengan hati-hati, menghasilkan catatan yang akurat dan terukur dari semua aktivitas bisnis.
10. Skalabilitas: *ERP* dapat disesuaikan seiring pertumbuhan bisnis. Dengan cara ini, perusahaan dapat mengatasi peningkatan volume bisnis dan mengadaptasi proses bisnis sesuai kebutuhan.

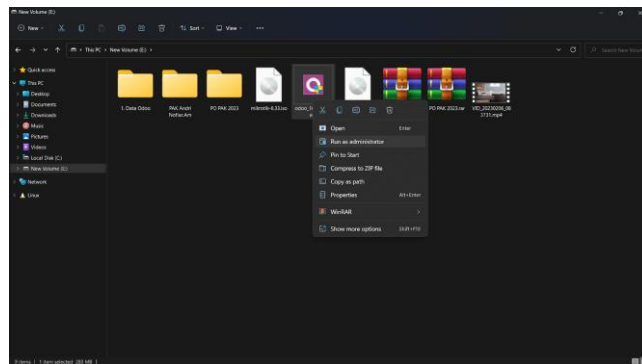
B. ODOO

Odoo merupakan sebuah sistem atau *software* manajemen *open source*, yang sangat mudah untuk digunakan dan diintegrasikan yang mencakup *CRM (Customer Relationship Management)* atau menurut pengertiannya sendiri *CRM* adalah strategi bisnis yang memadukan proses, manusia dan teknologi.

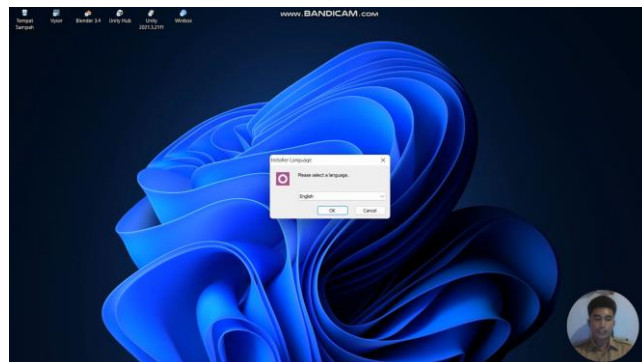
Modul yang disediakan oleh *odoo* yaitu, *Sales* atau penjualan, *Purchase* atau pembelian, *Inventory* atau persediaan, *Manufacturing* atau manufaktur, *Accounting* atau akuntansi, *Human Resource Management (HRM)* atau sumber daya manusia, *Customer Relationship Management (CRM)*, *Project* atau proyek, *E-commerce*, *Helpdesk* atau layanan pelanggan, *Document management* atau pengelolaan dokumen, *Analytics* atau analitik, *Point of sale (POS)*, *Website builder*.

Cara instalasi *Odoo* versi 16 pada windows 11, yaitu:

1. Pertama *download installer odoo* pada link berikut : https://www.odoo.com/id_ID/page/download
2. Selanjutnya jika sudah terinstall silahkan klik kanan pada installer dan pilih ***Run As Administrator***.



3. Jika muncul tampilan seperti ini silahkan pilih **Ok**.



4. Selanjutnya jika muncul tampilan seperti ini silahkan pilih **Next**.



5. Selanjutnya pilih **I Agree**.



6. Pada *Select the type of install* silahkan pilih **Odoo Server And PostgreSQL Server** dan pilih **Next**.



7. Kemudian pilih *Next*.



8. Selanjutnya pilih Destinasi folder untuk meletakkan Data *Odoo*.



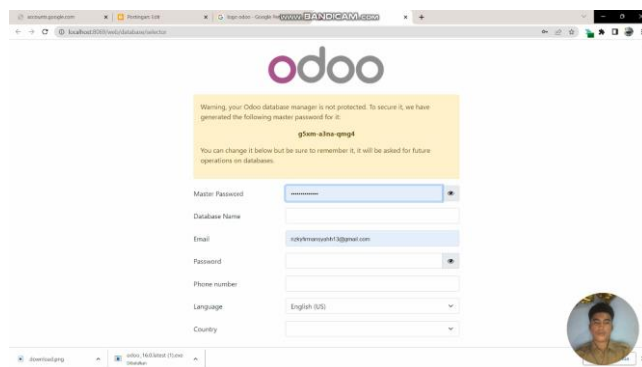
9. Tunggu Proses *Installasi* sampai Selesai.



10. Kemudian akan muncul tampilan seperti dibawah ini silahkan pilih centang pada *Start Odoo* dan klik *finish*.



11. Berikut adalah tampilan jika *Odoo* telah berhasil untuk di *install*.

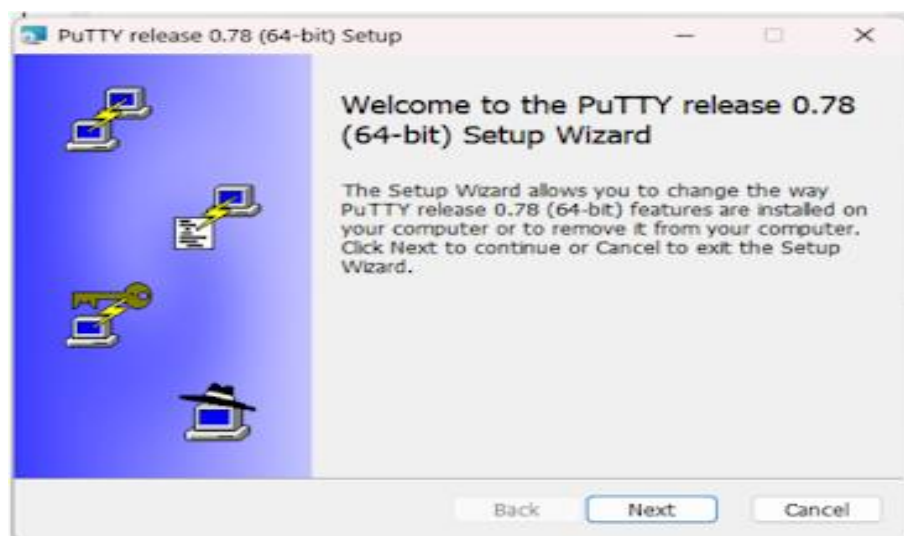


C. *PuTTY*

Putty adalah aplikasi akses jarak jauh seperti *SSH* atau *Telnet*. Aplikasi ini memungkinkan akses jarak jauh ke komputer server tanpa memasuki pusat data secara fisik. Selain itu, *Putty* juga hadir sebagai aplikasi *open source* sehingga bebas untuk digunakan.

Berikut ini adalah langkah-langkah dalam menginstal *Putty* :

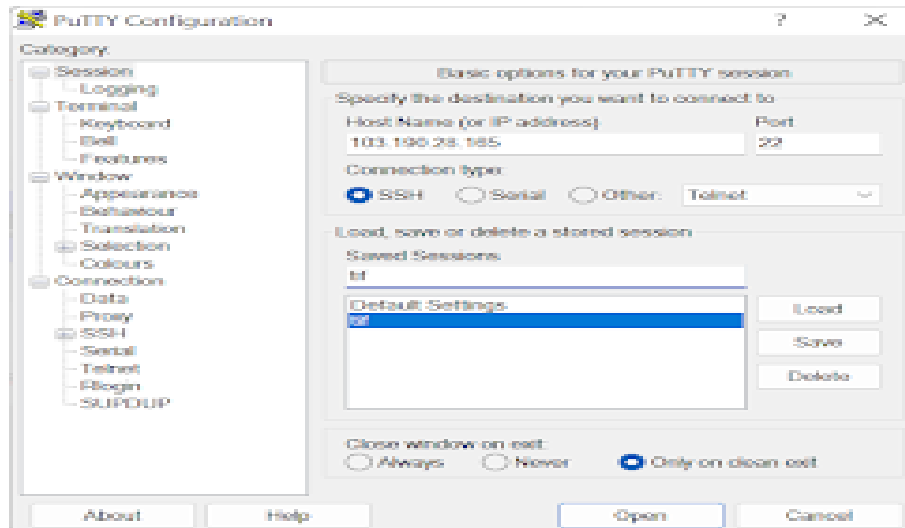
1. Buka *file download Putty* di *file explorer* perangkat, kemudian instal. Klik *Next* untuk melanjutkan proses instalasi.



2. Setelah muncul tampilan berikut, klik ***Finish***.



- Setelah proses instalasi selesai, buka kembali aplikasi *Putty* yang telah diinstal, kemudian masukkan *IP Address* dan *saved sessions* seperti berikut ini, lalu pilih **Open**.



- Dikarenakan belum memiliki akun, maka masukkan login sebagai "root" kemudian klik *enter*. Masukkan *password* "G3nONLfM" kemudian enter kembali. Maka akan muncul informasi seperti dibawah ini :

```
root@ubuntu: ~$
login as: root
root@103.190.28.165's password:
Welcome to Ubuntu 20.04 LTS (GNU/Linux 5.4.0-135-generic x86_64)

 * Documentation:  https://help.ubuntu.com
 * Management:    https://landscape.canonical.com
 * Support:       https://ubuntu.com/advantage

System information as of Thu 22 Jun 2023 09:44:39 AM UTC

System load:  0.0               Processes:    232
Usage of /:   22.14 of 39.27GB   Users logged in: 3
Memory usage: 31%              IPv4 address for ens160: 103.190.28.165
Swap usage:   0%

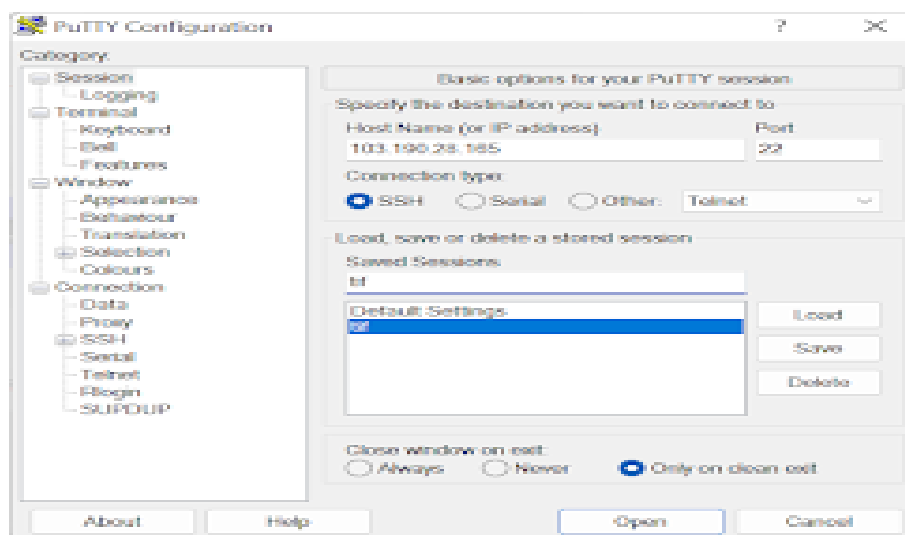
 * Strictly confined Kubernetes makes edge and IoT secure. Learn how MicroK8s
   just raised the bar for easy, resilient and secure K8s cluster deployment.
   https://ubuntu.com/engage/secure-kubernetes-at-the-edge

96 updates can be applied immediately.
2 of these updates are standard security updates.
To see these additional updates run: apt list --upgradable

New release '22.04.2 LTS' available.
Run 'do-release-upgrade' to upgrade to it.
```

- Lalu buat akun dengan menggunakan nama sendiri dengan format pembuatan seperti berikut :
 - adduser Rizky = adduser untuk membuat akun user, Rizky dapat diganti dengan nama masing-masing

- ketikkan *password* yang mudah diingat (ketika menginputkan *password*, huruf/angka tidak akan muncul tetapi tetap tertulis) kemudian klik *enter*.
 - ketikkan kembali *password* yang dibuat sebelumnya, kemudian *enter*.
 - masukkan *full name* anda.
 - masukkan data yang lain jika perlu, jika tidak maka langsung tekan *enter*.
 - ketik "Y" jika muncul informasi "*is the information correct?*" kemudian *enter*
 - setelah selesai, ketik "*exit*" kemudian *enter* untuk keluar dari *home Putty*.
6. Buka kembali aplikasi *Putty* dan masukkan *IP Address* dan *save session* seperti langkah sebelumnya.



7. Kemudian login menggunakan *username* dan *password* yang telah dibuat sebelumnya

```

saiky@ubuntu: ~
login as: saiky
saiky@103.190.28.165's password:
Welcome to Ubuntu 20.04 LTS (GNU/Linux 5.4.0-135-generic x86_64)

 * Documentation:  https://help.ubuntu.com
 * Management:    https://landscape.canonical.com
 * Support:       https://ubuntu.com/advantage

System information as of Thu 22 Jun 2023 10:01:39 AM UTC

System load:  0.0               Processes:    235
Usage of /:   22.2% of 39.27GB   Users logged in: 3
Memory usage: 31%              IPv4 address for ens160: 103.190.28.165
Swap usage:   0%

 * Strictly confined Kubernetes makes edge and IoT secure. Learn how MicroK8s
just raised the bar for easy, resilient and secure K8s cluster deployment.
https://ubuntu.com/engage/secure-kubernetes-at-the-edge

96 updates can be applied immediately.
2 of these updates are standard security updates.
To see these additional updates run: apt list --upgradable

New release '22.04.2 LTS' available.
Run 'do-release-upgrade' to upgrade to it.

*** System restart required ***

The programs included with the Ubuntu system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.

Ubuntu comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent permitted by
applicable law.

```

8. kemudian masuk ke dalam home user dan buat folder seperti gambar dibawah ini :

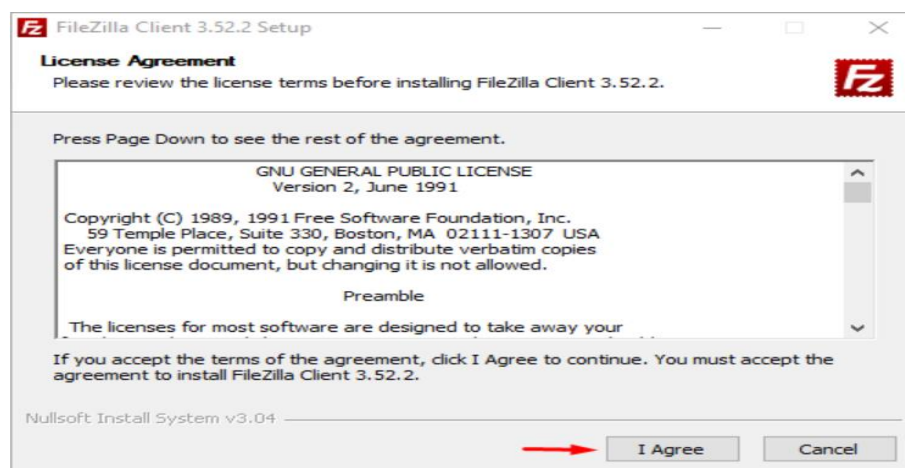
```
*** System restart required ***
Last login: Thu Jan 22 02:36:19 2023 from 134.125.38.106
indri@ubuntu:~$ dir
indri@ubuntu:~$ cd /var/
-bash: cd /var/: No such file or directory
indri@ubuntu:~$ cd /var/
indri@ubuntu:~$ cd /var
indri@ubuntu:~$ cd /home
indri@ubuntu:~$ dir
ade betoan desrita diki farel indri lestari liza nana pawel rizky_firmansyah olamet tara tria yetty zulkipli
bellaa dela dhea eni fatah janiha linda marlina niken raihadina roni tahira taralana wulan yuli
indri@ubuntu:~$ cd /indri
-bash: cd: /indri: No such file or directory
indri@ubuntu:~$ cd /indri
-bash: cd /indri: No such file or directory
indri@ubuntu:~$ cd indri
indri@ubuntu:~$ mkdir www
indri@ubuntu:~$ cd www
indri@ubuntu:~/www$ mkdir html
indri@ubuntu:~/www$ cd html
indri@ubuntu:~/www/html$
```

D. FileZilla

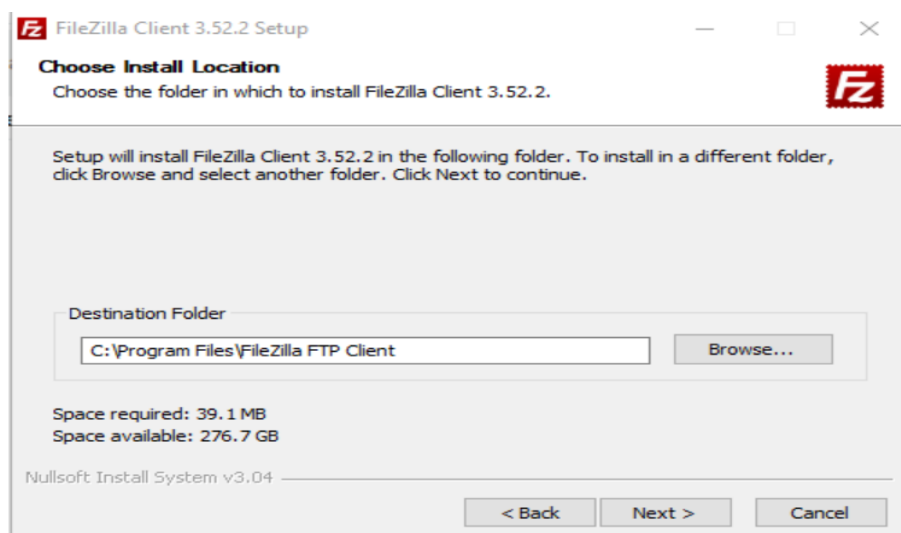
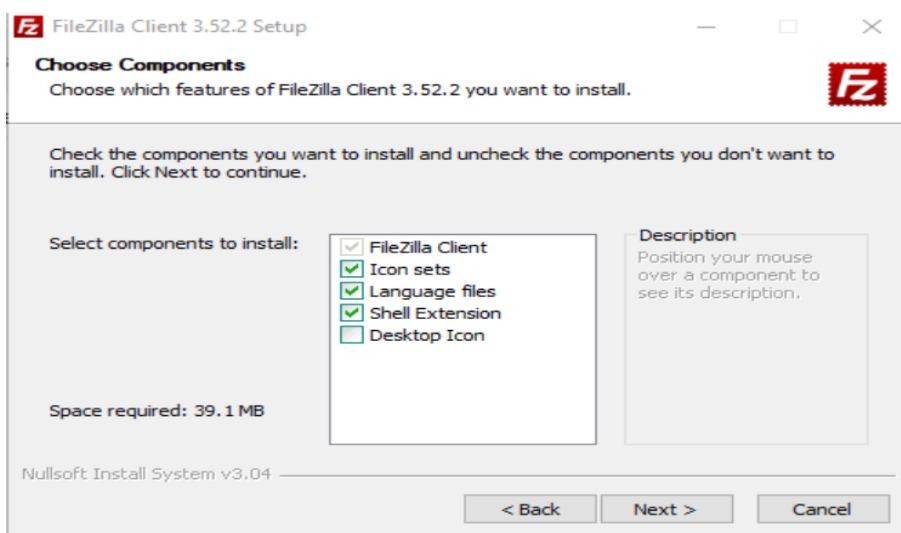
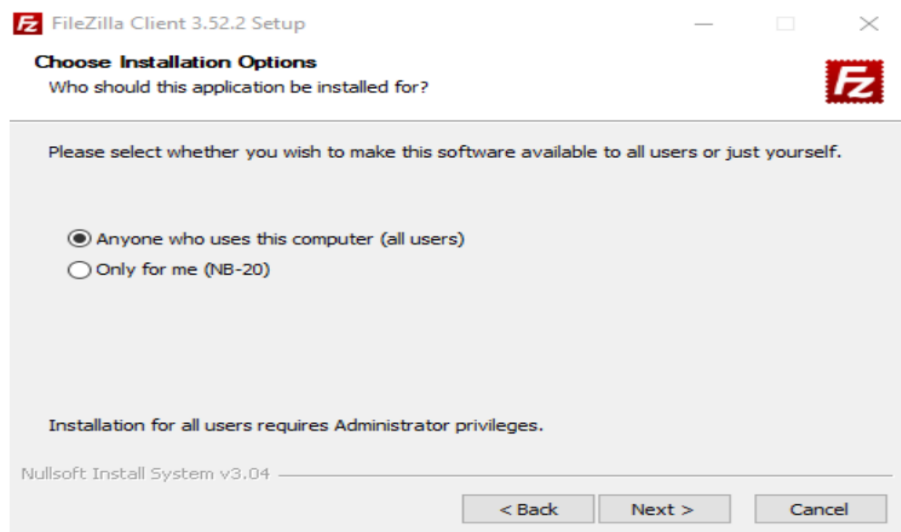
FileZilla adalah salah satu software klien FTP paling populer yang paling banyak digunakan oleh developer website baik yang professional maupun untuk pemula. Tujuan utama penggunaan Filezilla adalah untuk memudahkan Anda dalam mengunggah, mengunduh dan mengelola file dari web hosting yang Anda gunakan.

Berikut adalah langkah-langkah menginstal *FileZilla* :

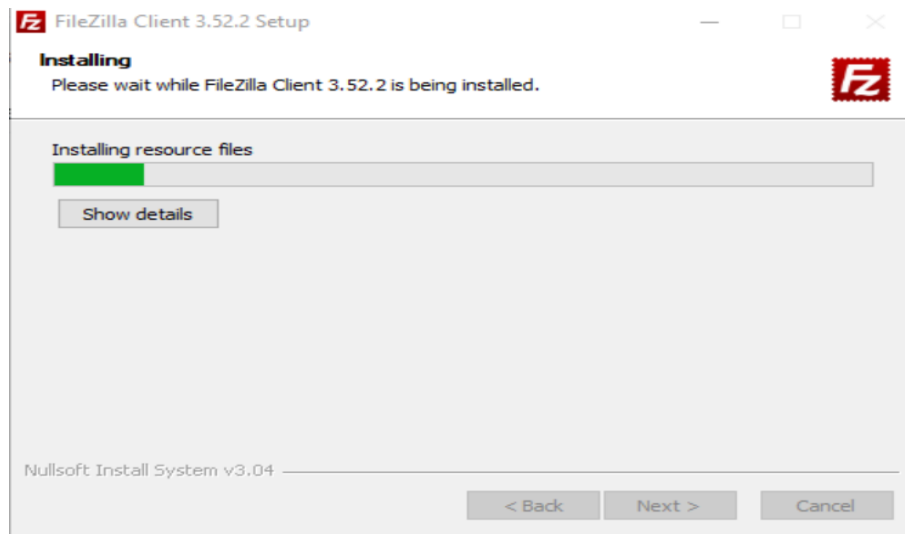
1. Buka *filezilla* yang sudah didownload pada *file explorer*, klik 2 kali pada ikon *file*, kemudian setelah muncul tampilan seperti berikut ini, pilih "*I Agree*"



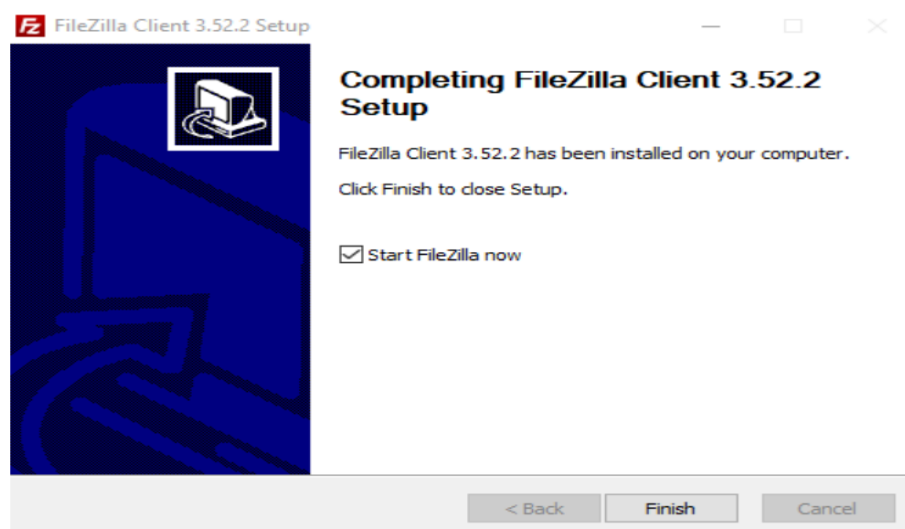
2. pilih Next pada semua tampilan berikut ini :



3. Tunggu sampai proses selesai



4. Kemudian klik *Finish*



5. Buka aplikasi FileZilla yang telah selesai diunduh , kemudian masukkan Host menggunakan IP Address, username dan password yang telah dibuat seperti berikut ini:



6. Kemudian masukkan file yang akan di upload. pindahkan file yang ada di sebelah kiri (semua file yang ada di perangkat) dan lepaskan di sebelah kanan (folder cloud yang digunakan untuk hosting).

