Deploy Aplikasi wayshub-frontend menggunakan Node.js Langkah pertama, kita perlu mengisntall sebuah tool yang berfungsi untuk mengunduh dan menginstal Node.js, yaitu nym (Node Version Manager). kita dapat menggunakan perintah:

curl -o- https://raw.githubusercontent.com/nvm-sh/nvm/v0.38.0/install.sh | bash

lalu ketikan perintah exec bash untuk melakukan soft restart ubuntu:

exec bash

Pada kasus ini, kita akan menggunakan Node. Js versi 16 terbaru, kita dapat mengetikan perintah:

nvm install 16

```
devops@DESKTOP-17R0QNP:~$ curl -o- https://raw.githubusercontent.com/nvm-sh/nvm/v0.38.0/insta
11.sh | bash
 % Total % Received % Xferd Average Speed Time
                                                    Time Time Current
                              Dload Upload Total Spent Left Speed
=> Downloading nvm from git to '/home/devops/.nvm'
=> Cloning into '/home/devops/.nvm'...
remote: Enumerating objects: 356, done.
remote: Counting objects: 100% (356/356), done.
remote: Compressing objects: 100% (303/303), done.
remote: Total 356 (delta 39), reused 164 (delta 27), pack-reused 0
Receiving objects: 100% (356/356), 222.15 KiB | 218.00 KiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (39/39), done.
 master
=> Compressing and cleaning up git repository
=> Appending nvm source string to /home/devops/.bashrc
=> Appending bash_completion source string to /home/devops/.bashrc
/usr/bin/node: 1: ELF2222: not found
/usr/bin/node: 2: ♦: not found
/usr/bin/node: 4: Syntax error: Unterminated quoted string
=> Close and reopen your terminal to start using nvm or run the following to use it now:
export NVM_DIR="$HOME/.nvm"
[ -s "$NVM_DIR/nvm.sh" ] && \. "$NVM_DIR/nvm.sh" # This loads nvm
[ -s "$NVM_DIR/bash_completion" ] && \. "$NVM_DIR/bash_completion" # This loads nvm bash_com
pletion
devops@DESKTOP-17ROONP:~$ exec bash
devops@DESKTOP-17R0QNP:~$ nvm install 16
```

Secara default kita seharusnya langsung menggunakan nvm 16, Tapi jika kita berada dalam nvm versi lain dan ingin berpindah menggunakan nvm versi 16 kita dapat menggunakan perintah:

nvm use 16

Sebelum melanjutkan ke step selanjutnya, kita perlu berkenalan terlebih dahulu dengan npm (Node Package Manager), Npm merukakan sebuah package manager, namun lebih difokuskan untuk kebutuhan instalasi dependensi untuk Node.Js

untuk mengecek versi nvm, kita dapat mengetikan perintah:

nvm -v

untuk mengecek versi Node. Js, kita dapat mengetikan perintah:

node -v

untuk mengecek versi npm, kita dapat mengetikan perintah:

npm -v

Pada kasus kali ini, karena kita akan mendeploy aplikasi yang sudah ada di dalam repository github, kita perlu melakukan proses cloning terlebih dahulu menggunakan perintah

git clone https://github.com/dumbwaysdev/wayshub-frontend Ganti link tersebut sesuai dengan kebutuhan anda

setelah proses cloning berhasil, kita perlu melihat apakah repository yang kita clone sudah tercloning dengan perintah

ls

lalu masuk ke direktori yang sudah kita unduh dengan mengetik

cd wayshub-frontend

untuk menambahkan package dependensi yang diperlukan, kita bisa mengetikan perintah:

npm install

```
X
                                                  + ~
devops@DESKTOP-17R0QNP: X
######## 100.0%
Computing checksum with sha256sum
Checksums matched!
Now using node v16.18.1 (npm v8.19.2)
Creating default alias: default -> 16 (-> v16.18.1)
devops@DESKTOP-17ROONP:~$ nvm use 16
Now using node v16.18.1 (npm v8.19.2)
devops@DESKTOP-17R0QNP:~$ nvm -v
0.38.0
devops@DESKTOP-17ROONP:~$ node -v
v16.18.1
devops@DESKTOP-17R0QNP:~$ npm -v
8.19.2
devops@DESKTOP-17R0ONP:~$ git clone https://github.com/dumbwaysdev/wayshub-
frontend
Cloning into 'wayshub-frontend'...
remote: Enumerating objects: 153, done.
remote: Counting objects: 100% (9/9), done.
remote: Compressing objects: 100% (7/7), done.
remote: Total 153 (delta 3), reused 2 (delta 2), pack-reused 144
Receiving objects: 100% (153/153), 1.98 MiB | 135.00 KiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (17/17), done.
devops@DESKTOP-17R0QNP:~$ ls
''$'\001''&' taskweek1 wayshub-frontend
devops@DESKTOP-17R0ONP:~$ cd wayshub-frontend/
devops@DESKTOP-17R0QNP:~/wayshub-frontend$ npm install
devops@DESKTOP-17R0QNP:~/wayshub-frontend$ npm install
added 13 packages, changed 1 package, and audited 1918 packages in 3m
126 packages are looking for funding
 run `npm fund` for details
56 vulnerabilities (10 moderate, 31 high, 15 critical)
To address issues that do not require attention, run:
 npm audit fix
To address all issues (including breaking changes), run:
 npm audit fix --force
Run `npm audit` for details.
devops@DESKTOP-17R0QNP:~/wayshub-frontend$
```

kita akan mendeploy aplikasi kita menggunakan pm2, maka sebelum itu, kita harus menginstallnya terlebih dahulu kita dapat menginstallnya melalui npm, cukup ketikan perintah

npm install pm2 --location=global

```
devops@DESKTOP-17R0QNP:~/wayshub-frontend$ npm install pm2 --location=global
npm WARN deprecated uuid@3.4.0: Please upgrade to version 7 or higher. Old
er versions may use Math.random() in certain circumstances, which is known t
o be problematic. See https://v8.dev/blog/math-random for details.

added 184 packages, and audited 185 packages in 35s

12 packages are looking for funding
  run `npm fund` for details

found 0 vulnerabilities
devops@DESKTOP-17R0QNP:~/wayshub-frontend$
```

setelah itu, kita akan menjalankan npm diatas pm2

pm2 start npm -- start

jika berjalan dengan benar, maka akan muncul tampilan website sebagai berikut







