

LAPORAN RESMI
PRAKTIKUM ORGANISASI DAN ARSITEKTUR
KOMPUTER



JUDUL: MPI

Disusun Oleh :

Nama : Juwanda Nopradhan
Nim : 09030582226047
Kelas : TK3A

Langkah-langkah untuk menginstall MPI

Pertama buat akun dengan memasukkan kode

```
fahmi@fahmi:~$ sudo adduser mpiuser
```

Setelah itu install nfs dengan kode

```
mpiuser@fahmi:~$ sudo apt install nfs-kernel-server
```

Setelah itu buat direktori bubble

```
mpiuser@fahmi:~$ mkdir /home/mpiuser/bubble
```

Setelah itu restart nfs

```
mpiuser@fahmi:~$ sudo systemctl restart nfs-kernel-server
```

Setelah restart install MPI

```
mpiuser@fahmi:~$ pip install mpi4py
```

Setelah install MPI lanjut dengan install python3

```
mpiuser@fahmi:~$ sudo apt install python3-pip
```

Setelah install python buat file python

```
mpiuser@fahmi:~$ touch /home/mpiuser/bubble/bubble.py
```

Setelah itu isi file tdi dengan kode bubble short python dengan angka yang acak

```
mpiuser@fahmi:~$ nano bubble.py
```

Terakhir kita run dan akan tampil proses bubble short dengan MPI

```
mpiuser@fahmi:~/bubble$ mpirun -np 1 -host fahmi python3 bubble.py  
[1, 2, 3, 4, 5]  
mpiuser@fahmi:~/bubble$
```

