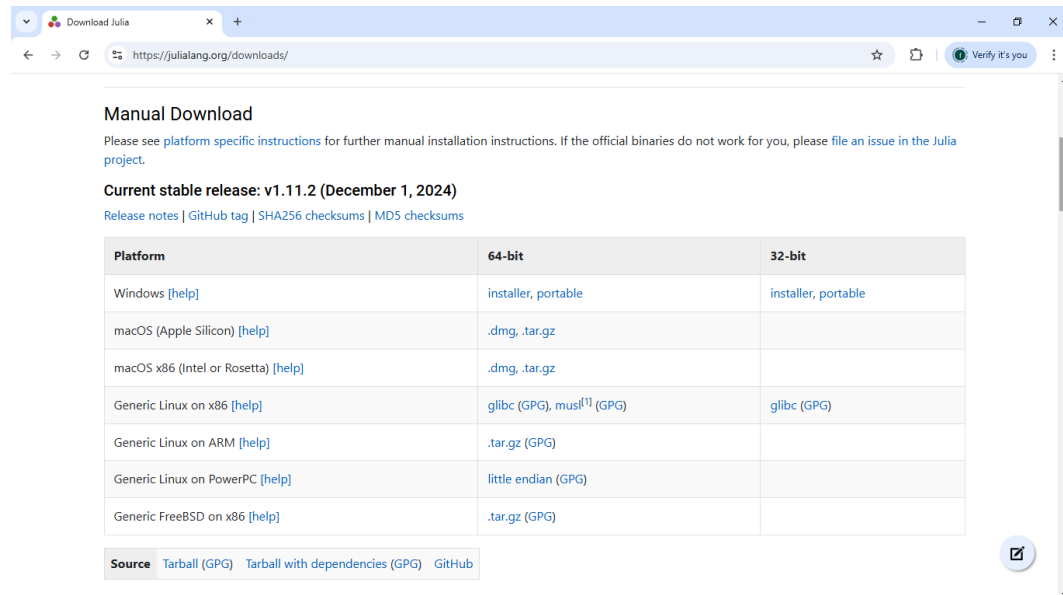


Nama : Muhammad Trisaputra

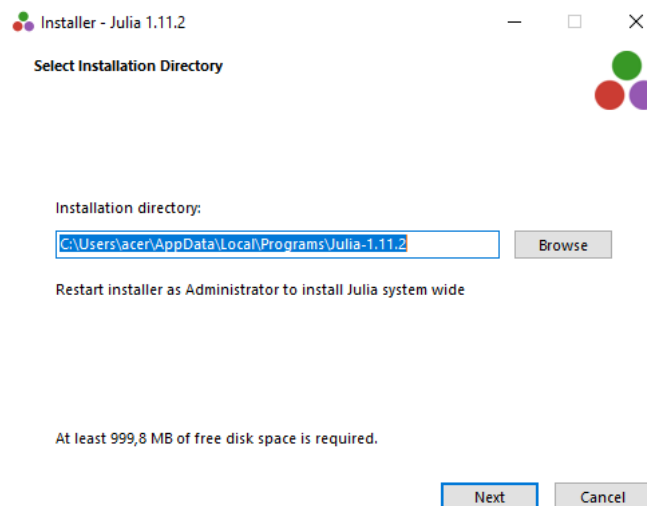
NPM : G1D021042

## Memasang Julia, JuMP dll di laptop/komputer

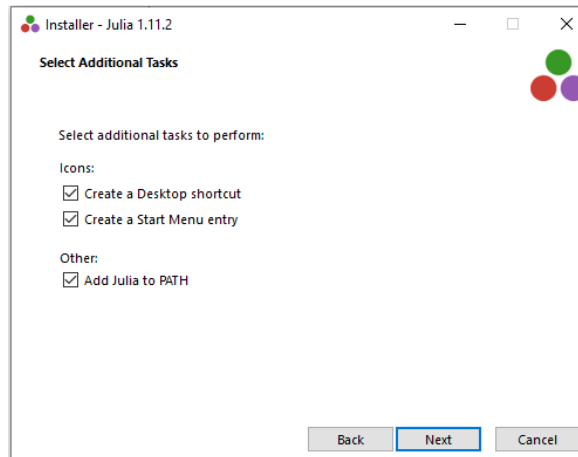
1. Download *software* Julia melalui link <https://julialang.org/downloads/>
2. Pilih sesuai dengan OS masing-masing



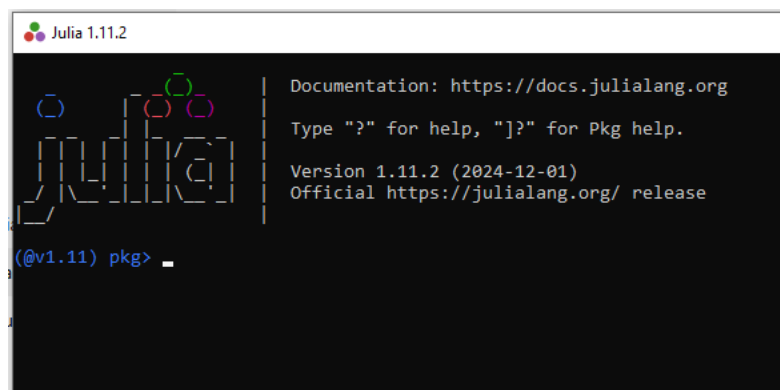
3. Pilih folder penginstalan yang di inginkan kemudian klik **Next**



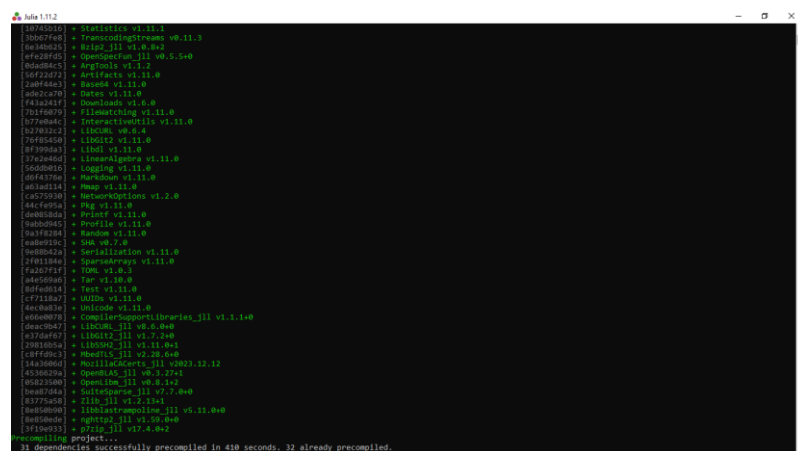
4. Pilih penginstalan program yang diinginkan kemudian klik **Next**



5. Jika sudah menginstall aplikasi Julia, jalankan aplikasi Julia
6. Masuk ke Mode Paket ketik `] di Julia` untuk masuk ke mode paket (package manager). Prompt akan berubah menjadi seperti ini:



7. Ketik perintah **add JuMP**
8. Jika penginstalan berhasil maka akan muncul prompt seperti pada gambar di bawah ini



9. JuMP memerlukan solver untuk menyelesaikan masalah optimisasi.

Beberapa solver populer yang bisa digunakan seperti:

- Clp (Solver untuk optimisasi linier)  
Ketikkan **add Clp** untuk penginstalan Clp
- GLPK: Solver untuk optimisasi linier dan integer.  
Ketikkan **add GLPK** untuk penginstalan GLPK
- Ipopt: Solver untuk optimisasi nonlinier.  
Ketikkan **add Ipopt** untuk penginstalan Ipopt