

Keren! Sekarang Neovim Anda sudah siap. Untuk menjadikan NvChad sebuah Python IDE yang tangguh, kita perlu mengatur tiga hal utama: **LSP** (untuk IntelliSense/autocompletion), **Formatting** (biar kode rapi otomatis), dan **Linting** (untuk deteksi error).

Berikut langkah-langkahnya:

**** INSTALL DULU INI ****

sudo pacman -S nodejs npm

1. Install Tool Python via Mason

Buka Neovim dan jalankan perintah ini di dalam editor:

Vim Script

:MasonInstall pyright ruff black

- **pyright**: Language Server untuk Python (fitur *go-to-definition*, *autocompletion*).
- **ruff**: Linter super cepat untuk mengecek error kode.

- **black**: Formatter standar Python agar kode rapi sesuai PEP 8.
-

2. Konfigurasi LSP (Language Server)

Kita perlu memberi tahu NvChad untuk mengaktifkan **pyright**. Edit file [lua/configs/lspconfig.lua](#).

Jika file tersebut belum ada atau masih bawaan, pastikan isinya seperti ini:

Lua

```
local on_attach = require("nvchad.configs.lspconfig").on_attach
```

```
local on_init = require("nvchad.configs.lspconfig").on_init
```

```
local capabilities = require("nvchad.configs.lspconfig").capabilities
```

```
local lspconfig = require "lspconfig"
```

```
local servers = { "html", "cssls", "pyright" } -- Tambahkan pyright di sini
```

```
-- lsps dengan default config
```

```
for _, lsp in ipairs(servers) do
```

```
  lspconfig[lsp].setup {
```

```
    on_attach = on_attach,
```

```
    on_init = on_init,
```

```
    capabilities = capabilities,
```

```
  }
```

```
end
```

3. Konfigurasi Auto-format (Conform.nvim)

NvChad menggunakan `conform.nvim` untuk formatting. Edit file `lua/plugins/init.lua` dan cari bagian `conform`. Tambahkan `python` ke dalam daftar `formatters_by_ft`:

```
Lua
{
  "stevearc/conform.nvim",
  event = 'BufWritePre', -- format saat save file
  config = function()
    require "configs.conform"
  end,
},
```

Lalu di file `lua/configs/conform.lua`, pastikan konfigurasinya seperti ini:

```
Lua
local options = {
  formatters_by_ft = {
    lua = { "stylua" },
    python = { "black" }, -- Menambahkan black untuk python
  },

  format_on_save = {
```

```
    timeout_ms = 500,  
    lsp_fallback = true,  
  },  
}
```

```
return options
```

4. Cara Penggunaan di Python

Sekarang, buat file python baru (misal: `test.py`) dan coba fitur-fitur ini:

Fitur	Shortcut
Go to Definition	<code>g + d</code>
Hover Documentation	<code>K</code> (Shift + k)
Rename Variabel	<code><leader> + r</code> <code>+ a</code>

Cari Simbol/Fungsi	<leader> + f + z
Format Manual	<leader> + f + m

Tips CachyOS: Python Virtual Environment

Jika Anda bekerja dengan Virtual Environment (**venv**), Neovim biasanya otomatis mendeteksinya jika Anda mengaktifkan venv tersebut di terminal **sebelum** membuka **nvim**.

Bash

```
python -m venv venv
```

```
source venv/bin/activate
```

```
nvim main.py
```