**Panduan Menambahkan Tools Baru pada Direktori Package**

**Distribusi Inari Linux**

Sat Nov 09 2024 01:08 AM Ghost [<0x7ccghost@gmail.com>](mailto:<0x7ccghost@gmail.com>)

**Struktur Direktori Utama**

Direktori utama dari Inari Linux ialah direktori dan repository Git dengan alamat <https://github.com/codeoftheghost/inari-linux.git> yang didalamnya terdapat berbagai direktori pendukung untuk pengembangan distribusi linux ini. Pada proses yang berhubungan tools Inari Linux termaksud penambahan, pengurangan, atau modifikasi tools, direktori yang berhubungan ialah direktori “**package**”. Perhatikan struktur direktori berikut:

inari-linux/

├── package/

│ └── upstream/

│ └── tool1/

│ └── tool2/

├── source/

│ └── tool1/

│ └── tool2/

└── .git/

Pada direktori package, terdapat dua direktori didalamnya yaitu direktori **upstream** dan direktori **source**. Direktori upstream ialah direktori tempat menyimpan kode sumber tools yang berasal dari pengembang asli atau repository aslinya tanpa adanya perubahan apapun pada kode sumbernya. Sementara direktori source ialah direktori tempat menyimpan kode sumber salinan dari direktori upstream yang sudah dimodifikasi agar sesuai dan dapat dipaketkan untuk distribusi Inari Linux.

Penting untuk tidak melakukan sedikit pun perubahan terhadap direktori-direktori tools yang berada didalam direktori upstream. Ini bertujuan untuk menjaga keaslian kode sumber, dan memudahkan kembali ke kode sumber asli jika terjadi kesalahan pada proses modifikasi. Proses modifikasi kode sumber akan dilakukan pada direktori-direktori tools yang berada didalam direktori source.

Jika tools memiliki repository Git resminya, maka pada direktori tools yang berada di direktori upstream akan memiliki alamat remote upstream-nya untuk memudahkan dalam menarik pembaruan aplikasi. Jika tools tidak memiliki repository Git resminya, maka kode sumber akan diambil dari situs resminya atau situs terpercaya lainnya yang mendistribusikan kode sumbernya.

Direktori upstream diambil dari Git resmi akan diabaikan beserta ode sumber didalamnya akan diabaikan oleh file .gitignore agar tidak ikut diupload dan disinkronisasi pada Git Inarli Linux. Ini bertujuan untuk menjaga agar ukuran direktori Inari Linux.

**Menambahkan Tools Baru**

Untuk dokumentasi langkah-langkah menambahkan tools baru, contoh yang digunakan adalah tool sqlmap yang memiliki alamat repositori [https://github.com/sqlmapproject/sqlmap.git](https://github.com/sqlmapproject/sqlmap.git.) di Github.

Buat direktori untuk sqlmap didalam direktori package, bebas ingin menggunakan file manager ataupun perintah *mkdir.* Kemudian tambahkan alamat remote upstream-nya dengan perintah:

>> git remote add upstream-sqlmap [https://github.com/sqlmapproject/sqlmap.git](https://github.com/sqlmapproject/sqlmap.git.)

Selanjutnya buat dua branch yaitu branch upstream untuk menampung pembaruan dari kode sumber sqlmap dari upstream-nya dengan perintah:

# Beralih ke branch upstream.

>> git checkout -b upstream

# Ambil pembaruan kode sumber sqlmap dari remote upstreamnya.

>> git fetch upstream-sqlmap

# Gabungkan pembaruan upstream sqlmap dengan direktori upstream yang berada didalam direktori package.

>> git merge upstream-sqlmap/main

Setelah kode perintah diatas dijalankan, folder upstream sqlmap akan berisi kode sumber atau beserta pembaruannya. Kemduian buat branch terpisah untuk modifikasi yang akan dilakukan yang nantinya disimpan pada direktori source dengan perintah:

# Beralih ke branch main.

>> git checkout -b main

# Gabungkan pembaruan dari brach upstream ke branch main

git merge upstream