

FTP by Android

Ainul Fuad Farhan

inungf@gmail.com

http://inungandthenotes.blogspot.com

Lisensi Dokumen:

Copyright © 2003-2013 IlmuKomputer.Com

Seluruh dokumen di IlmuKomputer.Com dapat digunakan, dimodifikasi dan disebarkan secara bebas untuk tujuan bukan komersial (nonprofit), dengan syarat tidak menghapus atau merubah atribut penulis dan pernyataan copyright yang disertakan dalam setiap dokumen. Tidak diperbolehkan melakukan penulisan ulang, kecuali mendapatkan ijin terlebih dahulu dari IlmuKomputer.Com.

File Transfer Protocol adalah sebuah protokol Internet yang berjalan di dalam lapisan aplikasi yang merupakan standar untuk pengiriman berkas (file) komputer antar mesin-mesin dalam sebuah Antarmuka Jaringan.

FTP merupakan salah satu protokol Internet yang paling awal dikembangkan, dan masih digunakan hingga saat ini untuk melakukan pengunduhan (download) dan penggugahan (upload) berkas-berkas komputer antara klien FTP dan server FTP. Sebuah Klien FTP merupakan aplikasi yang dapat mengeluarkan perintah-perintah FTP ke sebuah server FTP, sementara server FTP adalah sebuah Windows Service atau daemon yang berjalan di atas sebuah komputer yang merespons perintah-perintah dari sebuah klien FTP. Perintah-perintah FTP dapat digunakan untuk mengubah direktori, mengubah modulus pengiriman antara biner dan ASCII, mengunggah berkas komputer ke server FTP, serta mengunduh berkas dari server FTP.

FTP menggunakan protokol Transmission Control Protocol (TCP) untuk komunikasi data antara klien dan server, sehingga di antara kedua komponen tersebut akan dibuatlah sebuah sesi komunikasi sebelum pengiriman data dimulai. Sebelum membuat koneksi, port TCP nomor 21 di sisi server akan "mendengarkan" percobaan koneksi dari sebuah klien FTP dan kemudian akan digunakan sebagai port pengatur (control port) untuk (1) membuat sebuah koneksi antara klien dan server, (2) untuk mengizinkan klien untuk mengirimkan sebuah perintah FTP kepada server dan juga (3) mengembalikan respons server ke perintah tersebut. Sekali koneksi kontrol telah dibuat, maka server akan mulai membuka port TCP nomor 20 untuk membentuk sebuah koneksi baru dengan klien untuk mengirim data aktual yang sedang dipertukarkan saat melakukan pengunduhan dan penggugahan.

FTP hanya menggunakan metode autentikasi standar, yakni menggunakan username dan

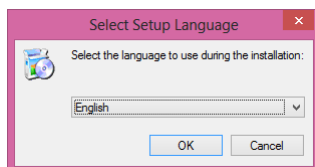
password yang dikirim dalam bentuk tidak terenkripsi. Pengguna terdaftar dapat menggunakan username dan password-nya untuk mengakses, men-download, dan meng-upload berkas-berkas yang ia kehendaki. Umumnya, para pengguna terdaftar memiliki akses penuh terhadap beberapa direktori, sehingga mereka dapat membuat berkas, membuat direktori, dan bahkan menghapus berkas.

Nah pada kali ini saya akan membahas bagaimana melakukan FTP yang dilakukan oleh *smartphone* Android ke sebuah laptop. Untuk melakukan FTP ini diperlukan aplikasi bantuan dari Android, yang digunakan sebagai FTP *client*, begitu juga aplikasi pada laptop yang dijadikan *server*. Aplikasi yang digunakan *client smartphone* Android adalah **X-plore** dan untuk *server* adalah **Wing FTP Server Administrator**. Nah berikut cara pengoperasiannya.

1. Menginstal Aplikasi X-plore pada *smartphone* Android. Aplikasi ini bisa didownload secara gratis di Play Store.

2. Menginstal Aplikasi Wing FTP Server Administrator pada laptop.

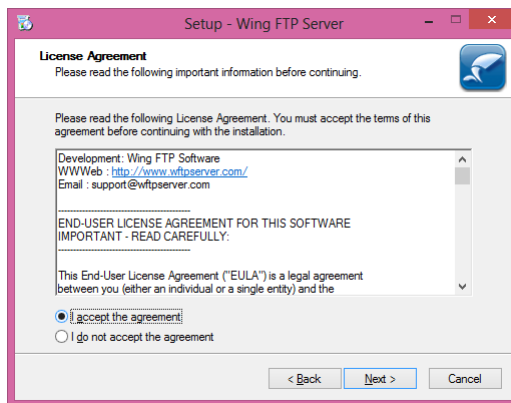
- Pilih bahasa Instalasi.



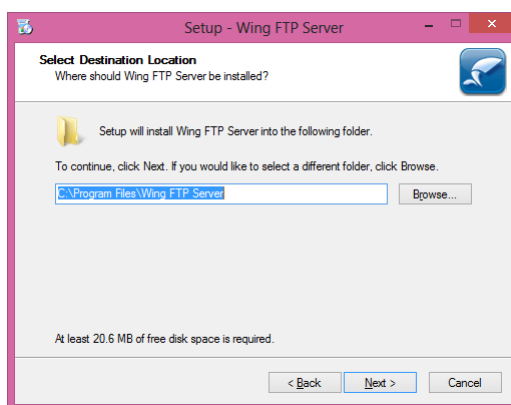
- Klik Next.



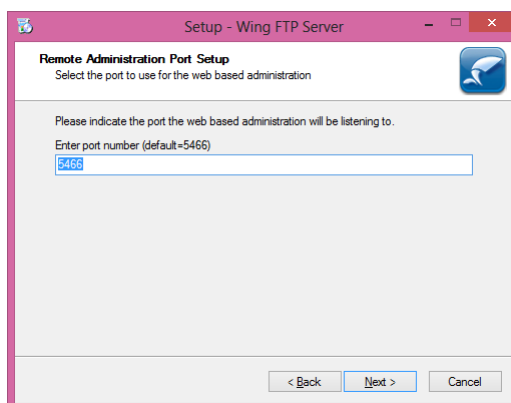
- Pilih Agree lalu Next.



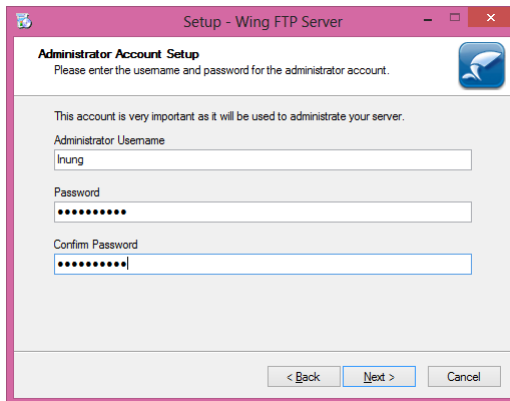
- Memilih direktori instalasi.



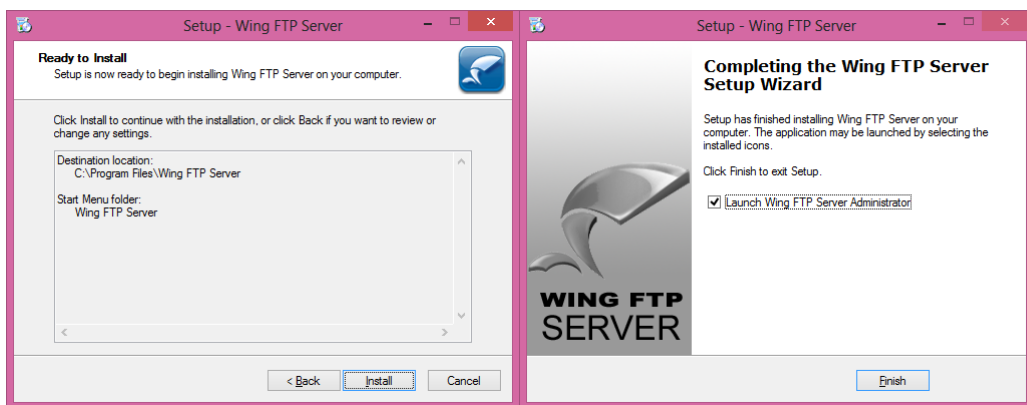
- Memasukkan port yang akan digunakan untuk **Remote Administration**.



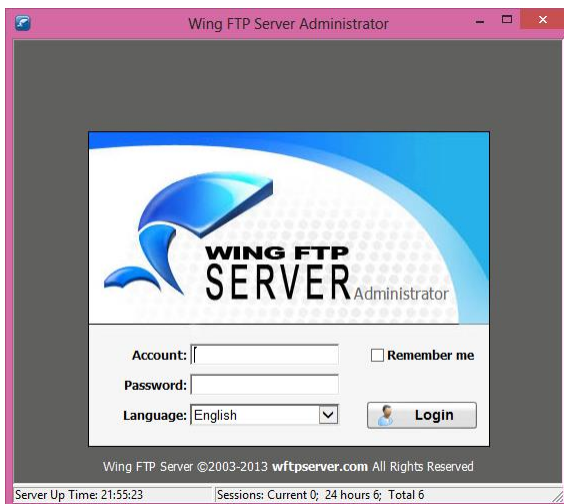
- Mengisi *User* dan *Password* FTP server.



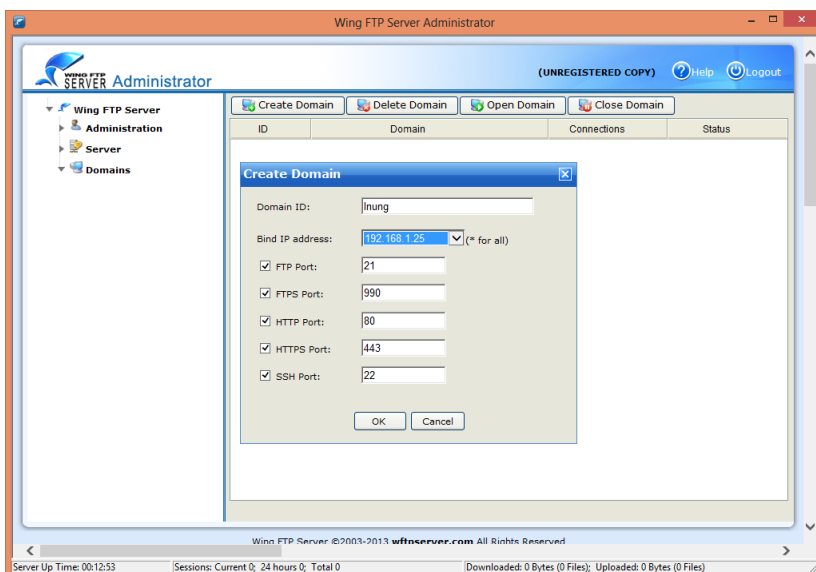
➤ Klik Instal, tunggu sampai selesai, lalu “Launch Application”.



3. Setelah proses instalasi selesai semua, masuk ke konfigurasi server dengan memasukkan *user* dan *password* yang telah dibuat pada waktu instalasi.

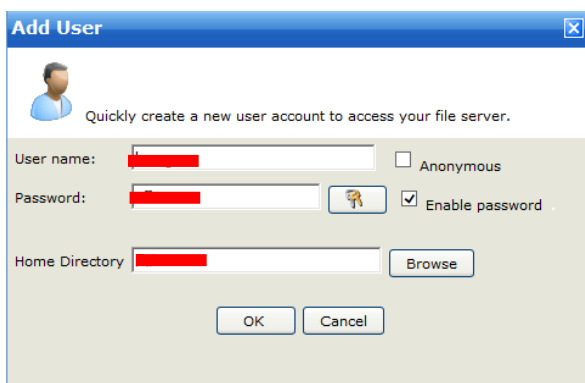


4. Membuat *Account* baru untuk FTP server.

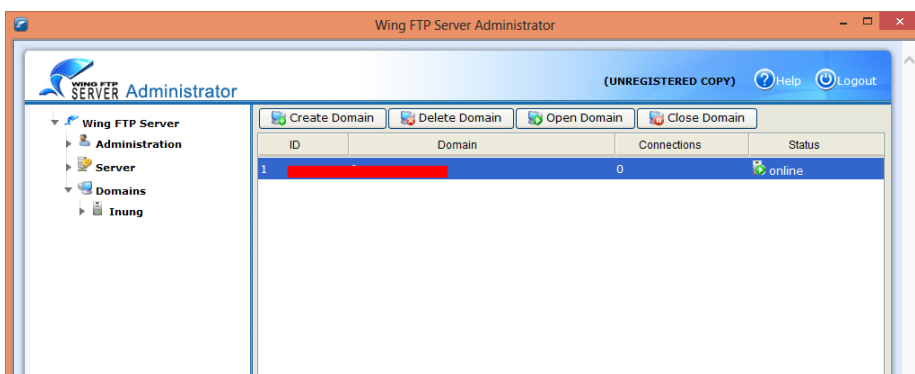


Bind IP Address menggunakan IP Address yang digunakan oleh laptop, atau bisa diisi dengan IP DHCP yang didapat dari suatu Access Point.

5. Konfigurasi dilanjutkan dengan membuat *User FTP* untuk *client*.

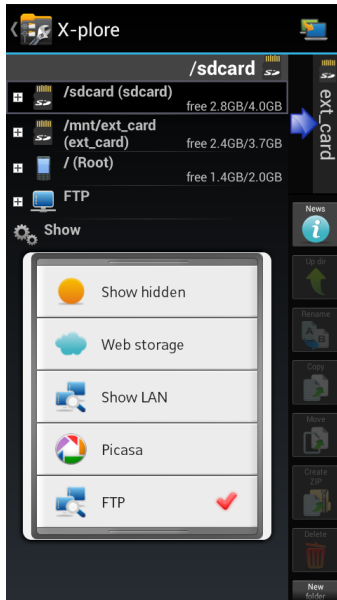


User dan *password* diisi sembarang kata. Untuk *home directory* diisi ke *directory* mana *server* akan mengeshare ke *client*. Akan terlihat tampilan seperti di bawah jika telah melakukan konfigurasi, *User* yang tadi telah dibuat akan muncul pada jendela seperti berikut.

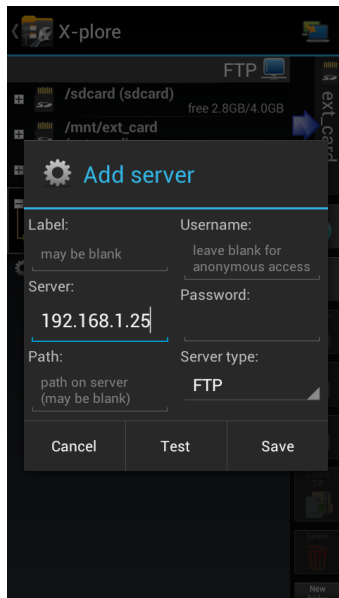


6. Setelah konfigurasi pada *server* dilanjutkan konfigurasi pada *smartphone* Android sebagai *client*. Langkah-langkahnya bisa seperti berikut.

- Membuka X-plore lalu menampilkan menu FTP.



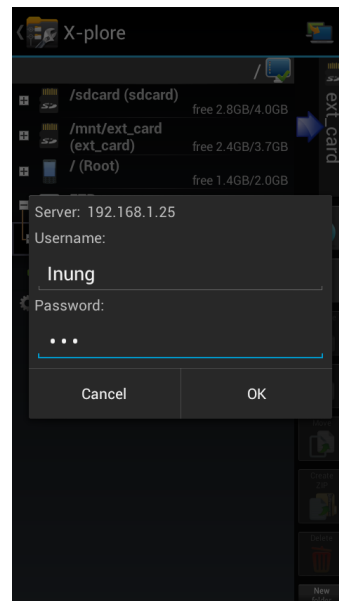
- Memilih FTP, lalu add server. Masukkan IP Add sesuai dengan IP laptop.



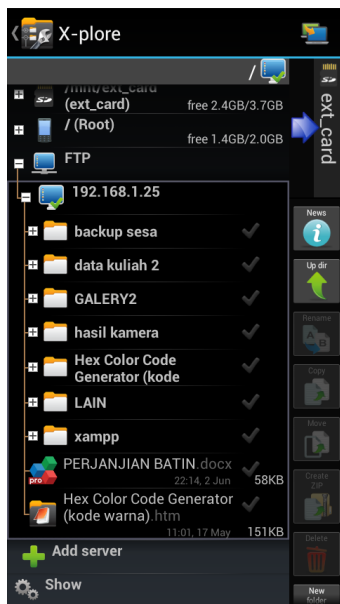
- Memilih Server yang telah dibuat.



- Memasukkan *User* dan *Password* yang sesuai konfigurasi *server*, lalu OK.



- Secara otomatis X-plore akan menampilkan direktori dari laptop yang telah di-*share*.



7. File-file yang ada di dalam direktori si laptop dapat dengan mudah kita *copy* ke *storage* dari *smartphone*.

Sekian artikel tentang FTP oleh Android, semoga bermanfaat dan terimakasih.

Referensi:

https://id.wikipedia.org/wiki/Protokol_Transfer_Berkas



Biografi Penulis

Ainul Fuad Farhan. Mahasiswa Politeknik Negeri Semarang Jurusan Teknik Elektro, Prodi D4 Telekomunikasi. Alumni SMA N 1 JUWANA tahun 2010.

Contact Person :

Blog : <http://inungandthenotes.blogspot.com>

Facebook : lukazkazx@yahoo.com

Twitter : @inungf