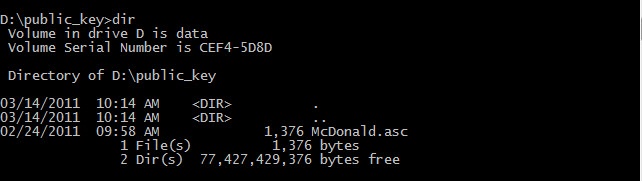
Instalasi dari semua software pre requsite yang kita butuhkan untuk menjalankan software

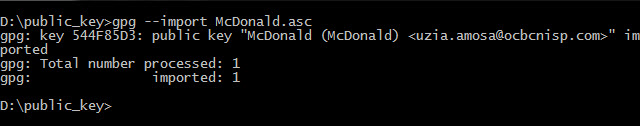
karena kita bekerja di 2 platform maka kita akan menyertakan instalasi di dua lingkungan yaitu lingkungan windows dan linux

* 1. Java
  2. Apache ActiveMQ
  3. Apache Tomcat
  4. MySql
  5. Gnupg

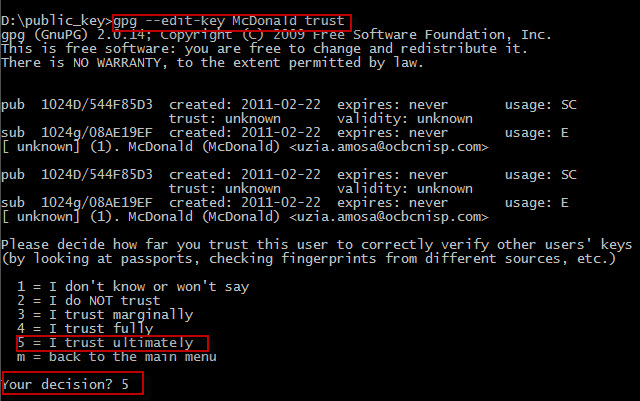
1. Import public key dengan menggunakan console
   1. Pindah ke directory dimana Public key berada



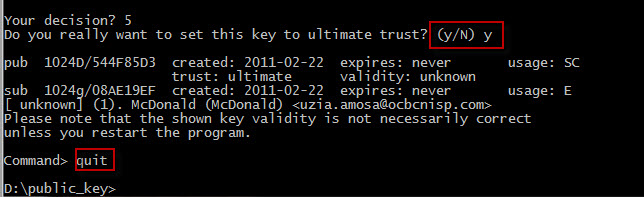
* 1. Eksekusi perintah berikut untuk mengimport public key tersebut.   
     gpg --import McDonald.asc



* 1. Kita akan memberikan level trust kepada public key tersebut dengan mengeksekusi perintah berikut.  
     gpg --edit-key McDonald trust



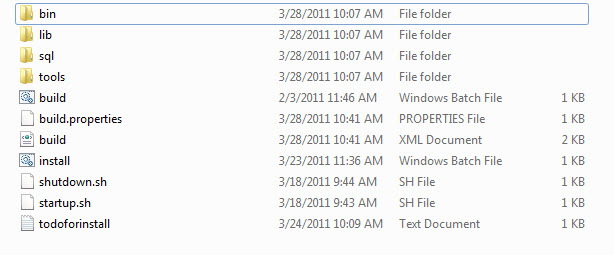
* 1. Kita memilih opsi no 5 untuk trust key ultimately. Berikan pilihan Y untuk konfirmasi dan ketik perintah quit utk keluar dari gpg console edit key



* 1. Sekarang public key sudah dapat kita gunakan

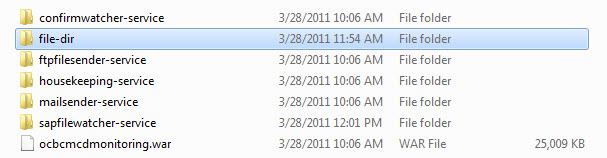
1. Perkenalan struktur folder installer

Berikut adalah struktur dari folder installer yang dapat digunakan untuk linux dan windows.



Berikut adalah penjelasan dari masing2 file.

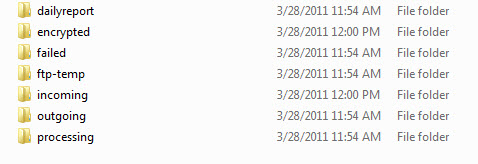
Folder bin berisi seluruh executable file service dan aplikasi web package.



Folder lib berisi library yang dibutuhkan untuk melakukan instalasi, stop dan start service.

Folder sql berisi script sql yang digunakan untuk membuat database dan inisialisasi data yang dibutuhkan untuk menjalankan aplikasi

Folder tools berisi library atau tools yang digunakan untuk membuat database, instalasi web dan service

Folder file-dir berisikan folder yang dibutuhkan untuk melakukan processing file.  
  


File build.bat digunakan untuk menginisilasasi database dan aplikasi web. File ini digunakan untuk lingkungan windows

File install.bat digunakan untuk melakukan start service. File ini digunakan pada lingkungan windows

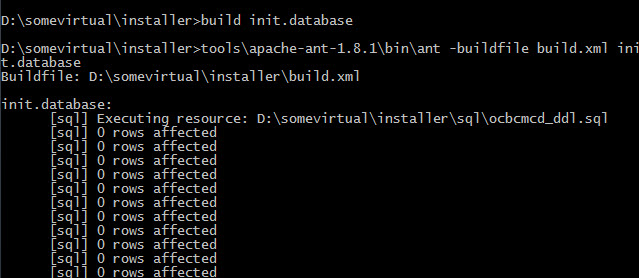
File startup.sh dan shutdown.sh digunakan untuk melakukan start dan stop service pada lingkungan linux

1. Inisialisasi database
   1. Pastikan sebelum melakukan ini mysql server sudah di-install terlebih dahulu.
   2. Pada folder sql, ubah settingan username dan password yang digunakan untuk koneksi ke database. Pastikan user sudah dibuat terlebih dahulu. Ubah line berikut ini pada sql.properties

jdbc.username=username

jdbc.password=password

* 1. Jalankan perintah berikut dari folder installer.   
     build init.database

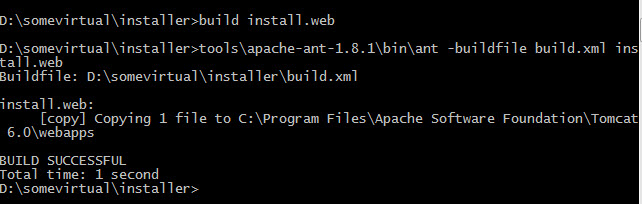


* 1. Inisialisasi database telah selesai.

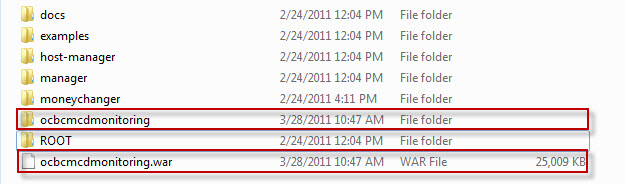
1. Instalasi aplikasi web
   1. Kita harus menentukan dimana kita akan menginstall aplikasi web tersebut. File web tersebut akan di copy ke [TOMCAT\_DIR]/webapps. Sehingga kita harus mengubah lokasi dimana webapps berada pada build.properties. Sesuaikan dengan lokasi folder webapps tomcat anda.

web.deploy.dir=C:/Program Files/Apache Software Foundation/Tomcat 6.0/webapps

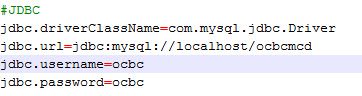
* 1. Jalankan perintah berikut dari folder installer.  
     build install.web



* 1. Pada folder webapps Tomcat kita akan menemukan file war yang sudah di extract secara otomatis



* 1. Sebelum kita mengakses web tersebut terlebih dahulu kita pastikan bahwa konfigurasi dari aplikasi web tersebut telah sesuai dengan yang dimaksud. Buka isi dari file ocbcmcdmonitoring/application.properties

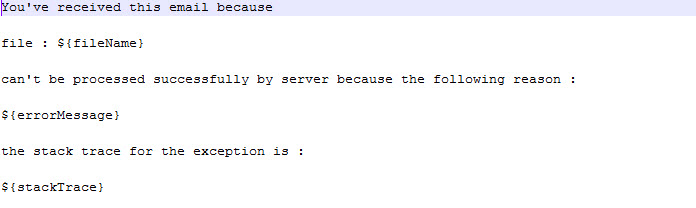


* 1. Ubah sesuai dengan nilai username dan password yang telah ditentukan

1. Konfigurasi service
   1. sapfilewatcher-service  
      Service ini berfungsi untuk menerima file yang digenerate oleh ERP File. Konfigurasi dari service berikut terletak pada application.properties. Berikut nilai yang perlu diperhatikan
      1. encrypted.ext = .gpg  
         Menentukan ekstensi file hasil enkripsi
      2. encrypted.file.path=../file-dir/encrypted  
         Menentukan ke directory mana file yang di enkripsi tersebut akan digenerate
      3. public.key.id=McDonald  
         Menentukan nama dari public key enkripsi PGP
      4. incoming.file.path=../file-dir/incoming  
         Menentukan dimana lokasi dari file ERP yang digenerate
   2. ftpfilesender-service  
      Service ini berfungsi untuk mengirimkan file yang telah di enkripsi ke ftp server untuk diproses. Berikut nilai dari konfigurasi yang bisa diubah
      1. ftp.host=192.168.1.1  
         Menentukan lokasi dari ftp server
      2. ftp.username=user  
         Menentukan username user untuk login ke ftp server
      3. ftp.password=password  
         Menentukan password dari user untuk login ke ftp server
      4. ftp.remote.dir=tonisp/McD  
         Menentukan lokasi pengiriman file yang telah di enkripsi di ftp server
      5. encrypted.ext = .gpg  
         Menentukan ekstensi dari file yang telah di enkripsi
      6. encrypted.dir = ../file-dir/encrypted  
         Menentukan lokasi dari tempat file yang telah di enkripsi pada local folder
      7. watcher.maxretry=5  
         Menentukan berapa kali percobaan untuk pengiriman jika terjadi kegagalan transfer data di ftp server
      8. watcher.interval=5000  
         Menentukan interval antar pengiriman jika terjadi kegagalan pengiriman di ftp server. Nilai dalam millisecond
   3. confirmwatcher-service  
      Service ini berfungsi untuk menerima konfirmasi dari ftp server.
      1. ftp.host=192.168.1.1  
         Menentukan lokasi dari ftp server
      2. ftp.username=user  
         Menentukan username user untuk login ke ftp server
      3. ftp.password=password  
         Menentukan password dari user untuk login ke ftp server
      4. checked.dir=/fromnisp/CHK  
         Menentukan lokasi folder yang berisi file konfirmasi atau chk file untuk setiap file yang telah dikirim ke ftp server
      5. watcher.maxretry=5  
         Menentukan berapa banyak percobaan yang harus dilakukan untuk menerima file konfirmasi
      6. watcher.interval=5000  
         Menentukan interval antar percobaan yang dilakukan untuk menerima file konfirmasi
   4. mailsender-service  
      Service ini berfungsi untuk mengirimkan email jika terjadi kesalahan pada pengiriman, pemrosesan yang gagal karena tidak menerima file chk pada waktu yang ditentukan dan untuk mengambil dan mengirimakn file report yang digenerate pada akhir hari di ftp server. Konfigurasi yang perlu diperhatikan adalah
      1. mail.host=smtp.gmail.com  
         Menentukan host dari smtp server
      2. mail.port=587  
         Menentukan port dari smtp server
      3. mail.username=someuser@gmail.com  
         Menentukan username dari pengirim email
      4. mail.password=somepassword  
         Menentukan password dari pengirim email
      5. mail.from=someuser@gmail.com  
         Menentukan asal pengirim mail
      6. mail.to=exception @gmail.com  
         Menentukan tujuan pengiriman mail
      7. ftp.host=192.168.1.1  
         Menentukan lokasi dari ftp server
      8. ftp.username=user  
         Menentukan username user untuk login ke ftp server
      9. ftp.password=password  
         Menentukan password dari user untuk login ke ftp server
      10. ftp.remote.dir=fromnisp/REPORT  
          Menentukan lokasi dari folder report harian
      11. ftp.temp.dir=../file-dir/ftp-temp  
          Menentukan lokasi dari temporary file untuk penerimaan report
      12. daily.report.dir=../file-dir/dailyreport  
          Menentukan lokasi dari file yang diterima untuk report harian di lokal
      13. endofday.cron=0 10 22 \* \* ?  
          Menentukan waktu untuk mengambil file report pada akhir hari. Nilai konfigurasi diatas berarti file akan diambil pada jam 22.10

Selain itu kita juga dapat mengubah template dari email yang akan dikirim. Ada dua template email yang disediakan oleh service ini yaitu endofday-notification.vm yang berisi

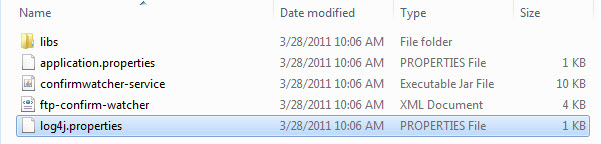
D:\document\project\megawastu\filensender\manual\installer\end-of-day_mail_template.jpg

dan error-notification.vm yang berisi  


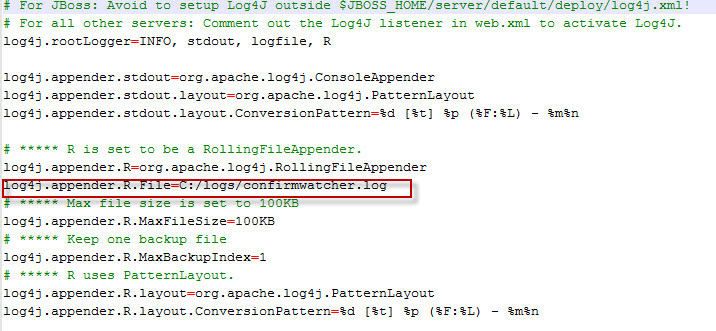
Kedua template tersebut dapat kita ubah sesuai dengan format yang kita inginkan.

* 1. housekeeping-service  
     Service ini bertujuan untuk membersihkan file yang sudah tidak diperlukan lagi jika waktu interval telah tercapai. Selain itu service ini juga berfungsi untuk memindahkan file dari satu folder ke folder yang lain sesuai dengan state file tersebut. Konfigurasi dari file yang dibutuhkan adalah
     1. encrypted.ext = .gpg  
        Menentukan ekstensi dari file yang di encrypt
     2. incoming.dir = ../file-dir/incoming  
        Menentukan lokasi dari file erp yang digenerate
     3. encrypted.dir = ../file-dir/encrypted  
        Menentukan lokasi dari hasil generate encrypted
     4. processing.dir = ../file-dir/processing  
        Menentukan lokasi dari file yang sedang di proses
     5. outgoing.dir = ../file-dir/outgoing  
        Menentukan lokasi dari file yang selesai di proses dengan sukses
     6. failed.dir = ../file-dir/failed  
        Menentukan lokasi dari file yang gagal di proses dan dikirim
     7. endOfMonth.cron= 0 55 23 L \* ?  
        Menentukan waktu housekeeping dari file-file yang ada
     8. endOfMonth.start= 1  
        Jika bernilai 1 maka akan dilakukan housekeeping jika bernilai 0 maka akan dipertahankan selamanya

1. Konfigurasi Log files

Setiap service memiliki konfigurasi untuk log files yang terdapat pada setiap folder service dengan nama log4j.properties. Berikut salah satu contoh untuk confirm watcher service.

Kita dapat mengarahkan lokasi dari direktori log file kita dengan mengubah file konfigurasi tersebut.



Ubah nilai dari log4j.appender.R.File sesuai dengan yang anda inginkan. Lakukan proses tersebut untuk setiap service.

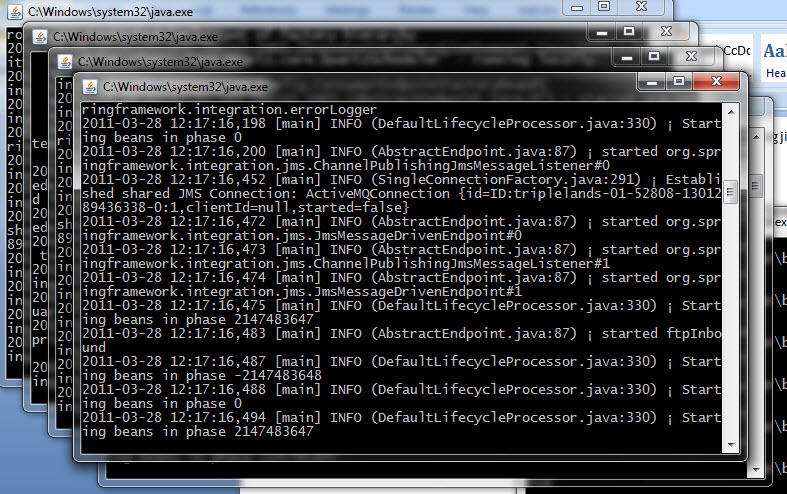
1. Start service

Setelah melakukan setting terhadap parameter software tersebut kita dapat menjalakan service tersebut dengan menjalankan perintah berikut dari direktori installer.

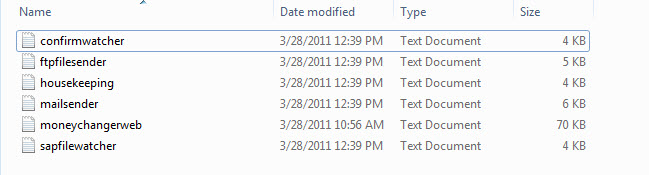
install

D:\document\project\megawastu\filensender\manual\installer\install.jpg

Setelah menjalankan perintah tersebut maka service-service akan dijalankan. Pada windows mode maka 5 command prompt akan muncul untuk hosting service tersebut.



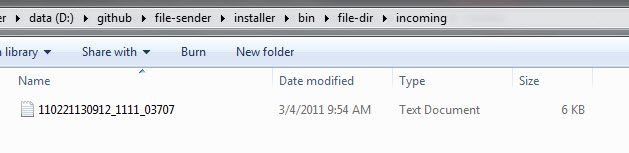
1. Log files



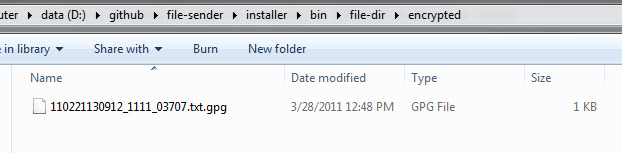
Setelah semua service dijalankan maka kita akan menemukan file berikut pada folder logs yang telah kita tentukan. Dalam hal ini adalah c:/logs. Masing-masing service akan memiliki log yang sesuai dengan nama servicenya. Pada file log tersebut akan dicantumkan event-event yang berasal dari setiap service. Error juga disertakan pada file tersebut jika terjadi kesalahan pada service.

1. Software Skenario

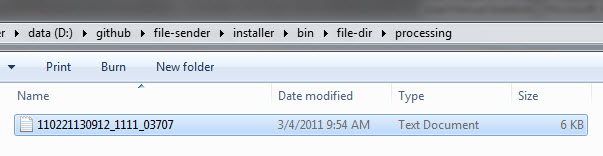
Service akan menunggu file erp yang digenerate oleh system pada folder incoming yang terletak pada bin/ file-dir/incoming



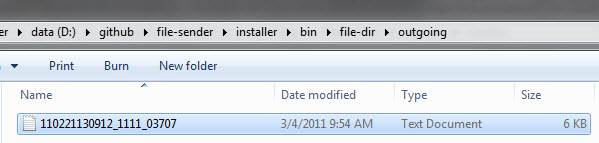
Setelah beberapa saat proses maka file tersebut akan di encrypt dan hasilnya akan diletakkan pada folder bin/ file-dir/encrypted



Setelah file tersebut dienkript maka file tersebut akan di sent ke ftp server yang telah ditentukan. File text yang berada di folder incoming akan dipindahkan ke folder bin/ file-dir/ proccesing.



Setelah file konfirmasi diterima maka file tersebut akan di pindahkan ke folder bin/ file-dir/outgoing dan file di bin/ file-dir/encrypted akan dibersihkan.



1. Stop service

Kita dapat memberhentikan service dengan menutup command prompt yang meng host service tersebut satu demi satu .

1. Menunjukkan konfigurasi dari software kita yang dapat diubah
2. Enkripsi config
3. Menunjukkan akses web dan manual terhadap web