

BAB IV

DESKRIPSI PEKERJAAN

4.1 Analisis Permasalahan

Berdasarkan hasil wawancara di perusahaan tersebut terdapat berbagai masalah terkait proses distribusi file dan data. Berbagai masalah yang ada di RS Siti Khodijah Sepanjang terkait dengan distribusi file dan data :

1. Berdasarkan fasilitas yaitu beberapa divisi tidak mempunyai akses internet sehingga untuk distribusi file harus menggunakan flashdisk yang rentan akan penyebaran virus.
2. Berdasarkan keefektifan hasil yaitu kurangnya bandwidth internet yang menyebabkan pengiriman file dan data dengan email online sering terhambat dan membutuhkan proses upload yang lama.

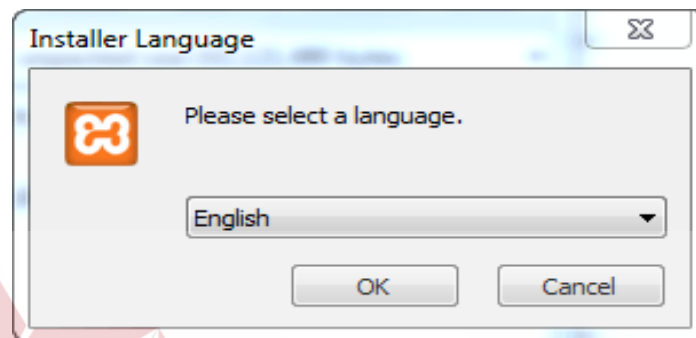
Dari permasalahan yang telah diuraikan diatas, maka penulis ingin mengimplementasikan sebuah email internal dengan menggunakan *Mail Server* dan *WebMail* dan topologi jaringan star yang dapat membantu semua divisi dalam mendistribusikan file dan data dengan cepat dan efektif.

4.2 Instalasi Xampp

Dalam menginstall *Xampp* sebagai web server yang perlu diperhatikan adalah setting UAC di windows, sehingga tidak muncul peringatan ketika proses instalasi berlangsung

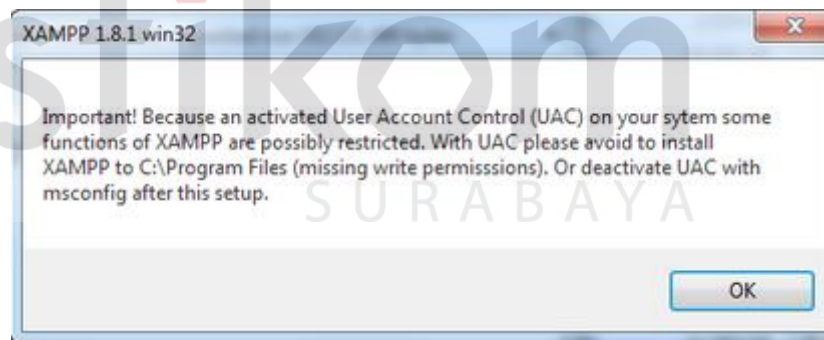
Adapun langkah – langkah instalasi *Xampp* adalah sebagai berikut :

1. Memilih bahasa yang digunakan oleh *Xampp*, di dalam *Xampp* terdapat puluhan bahasa yang tersedia dan dalam hal ini pilih English



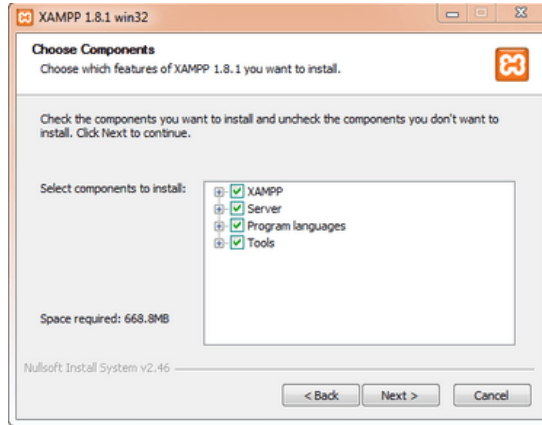
Gambar 4.1. Pilihan Bahasa *Xampp*

2. Akan muncul peringatan tentang account control



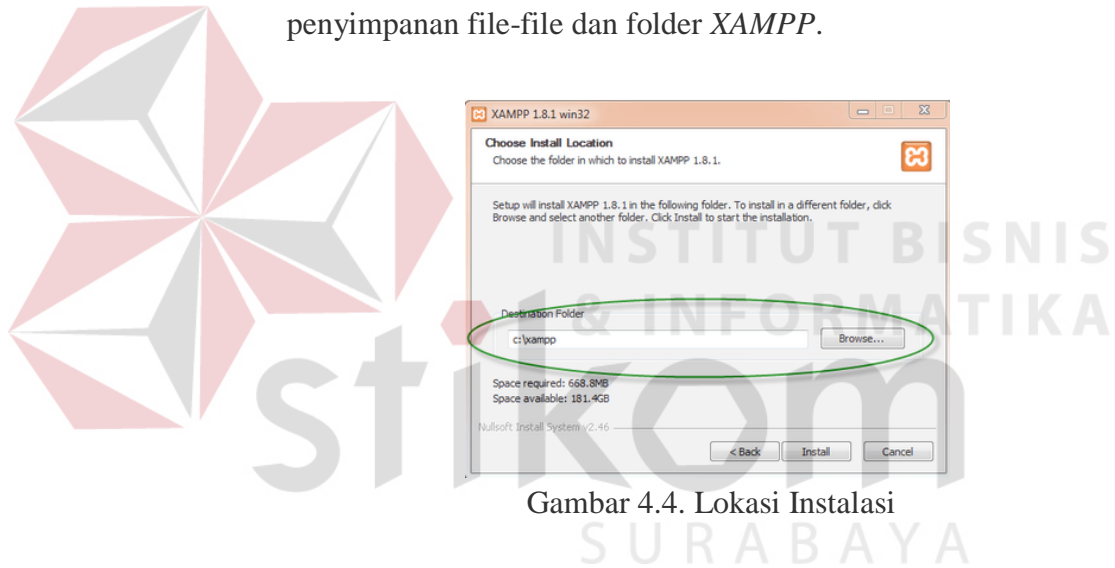
Gambar 4.2. UAC windows

3. Selanjutnya akan diminta untuk memilih aplikasi yang mau diinstal. Centang semua pilihan dan klik tombol Next.



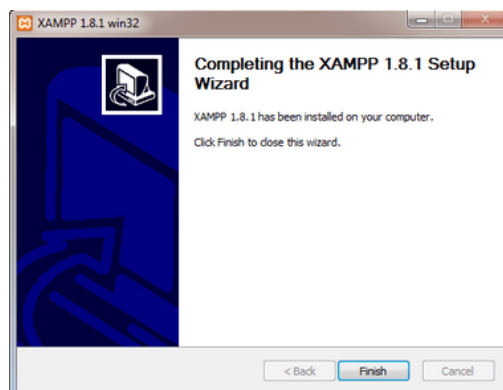
Gambar 4.3. Fitur *Xampp*

4. Kemudian akan diminta untuk menentukan lokasi folder penyimpanan file-file dan folder *XAMPP*.



Gambar 4.4. Lokasi Instalasi

5. Jika sudah muncul jendela seperti di bawah ini, klik finish



Gambar 4.5. Instalasi Selesai

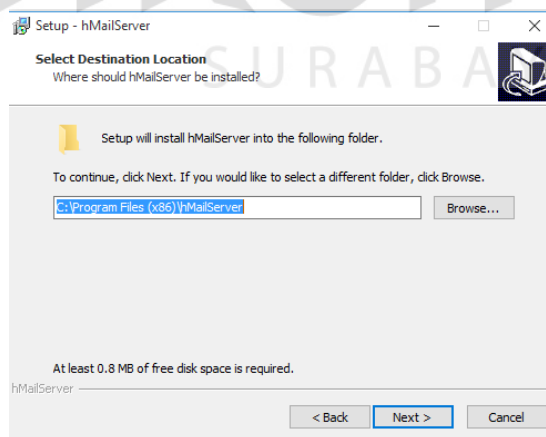
4.3 Instalasi *HmailServer*

Setelah melakukan instalasi *Xampp* sebagai web server selanjutnya adalah menginstall *HmailServer* sebagai Mail Server, langkah – langkah instalasinya seperti berikut.



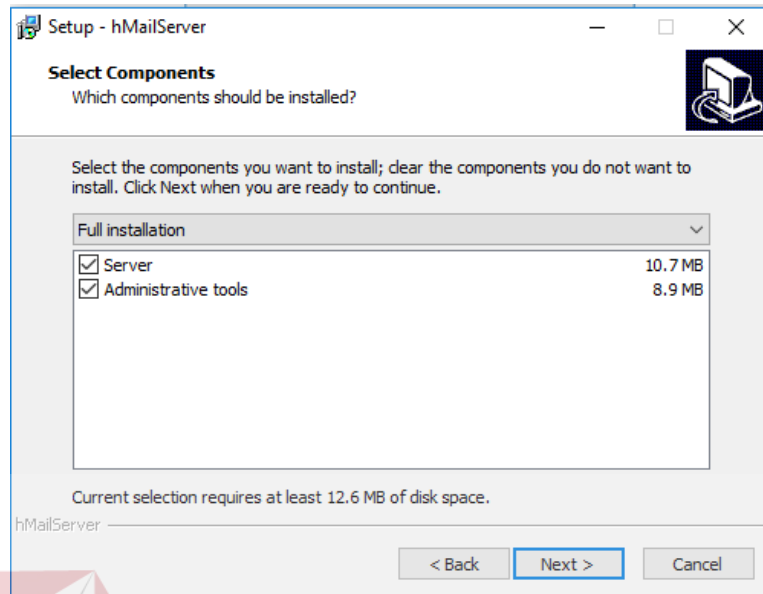
Gambar 4.6. Instalasi *HmailServer*

1. Pertama pilih direktori instalasi untuk *HmailServer*



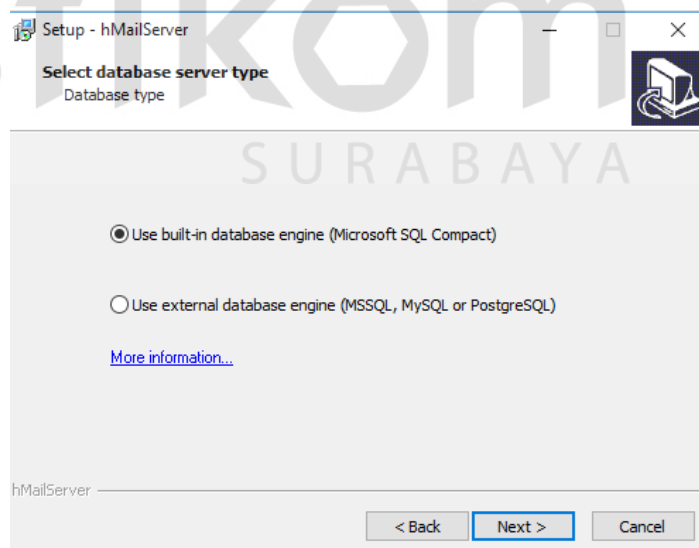
Gambar 4.7. Pilih Direktori Instalasi

2. Kemudian pilih komponen yang akan diinstal, disini pilih full installation, agar semua komponen tersedia



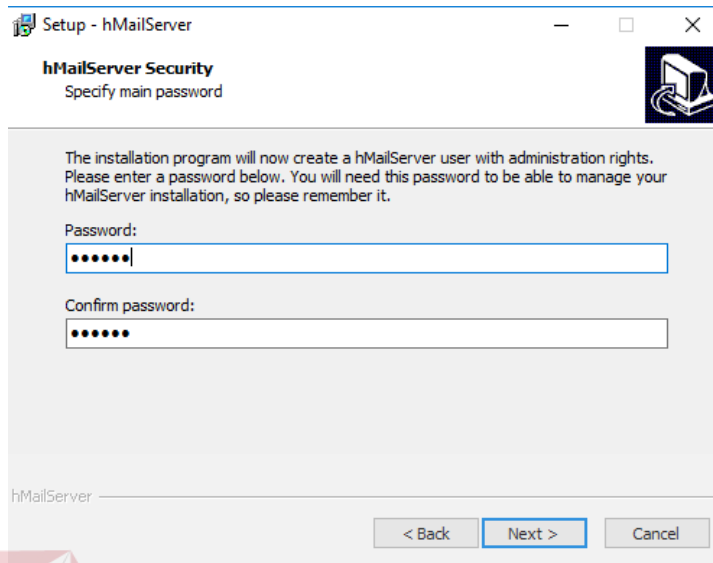
Gambar 4.8. Komponen hmailserver

3. Sekarang memilih aplikasi database untuk menyimpan database email, pilih *use external database engine*



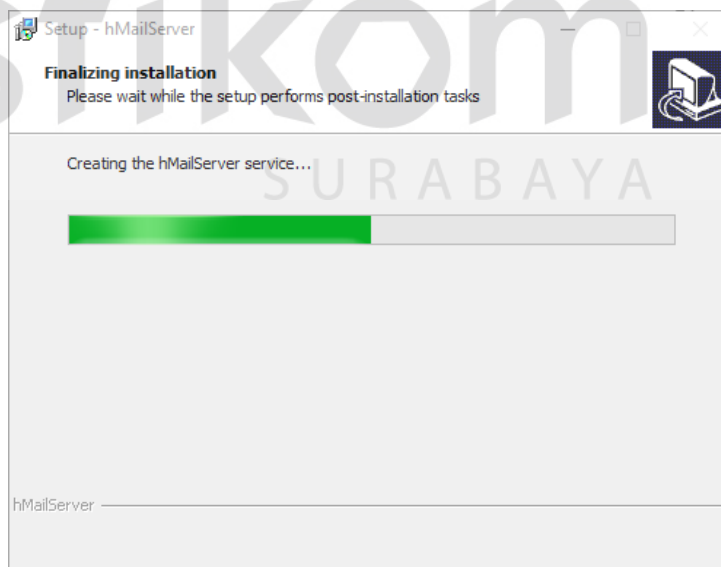
Gambar 4.9. Pilih database *MySQL*

4. Kemudian isikan password untuk mengakses *HmailServer* agar tidak semua orang bisa mengakses



Gambar 4.10. Isi password untuk administrator

5. Proses instalasi service *HmailServer*



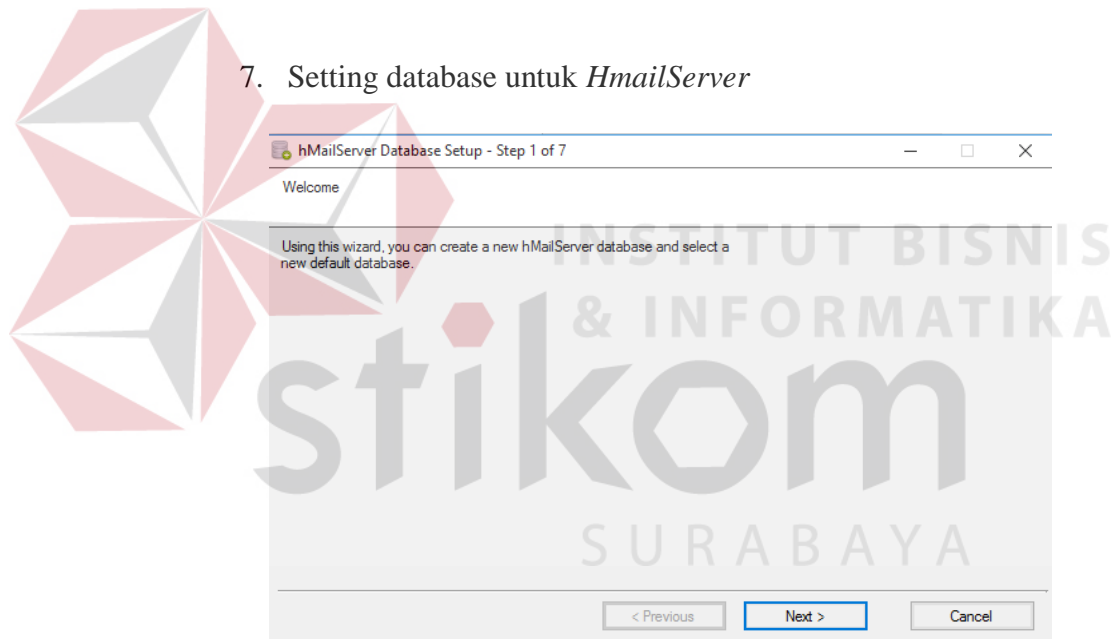
Gambar 4.11. Proses instalasi hmailserver

6. Masukkan password untuk meneruskan instalasi



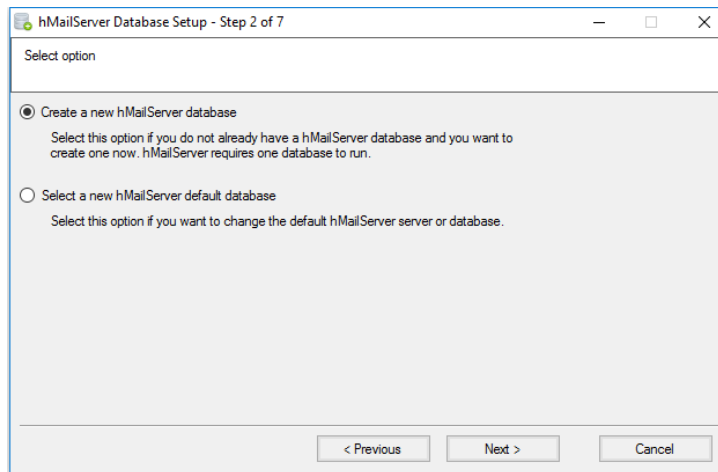
Gambar 4.12. Isi password untuk administrator

7. Setting database untuk *HmailServer*



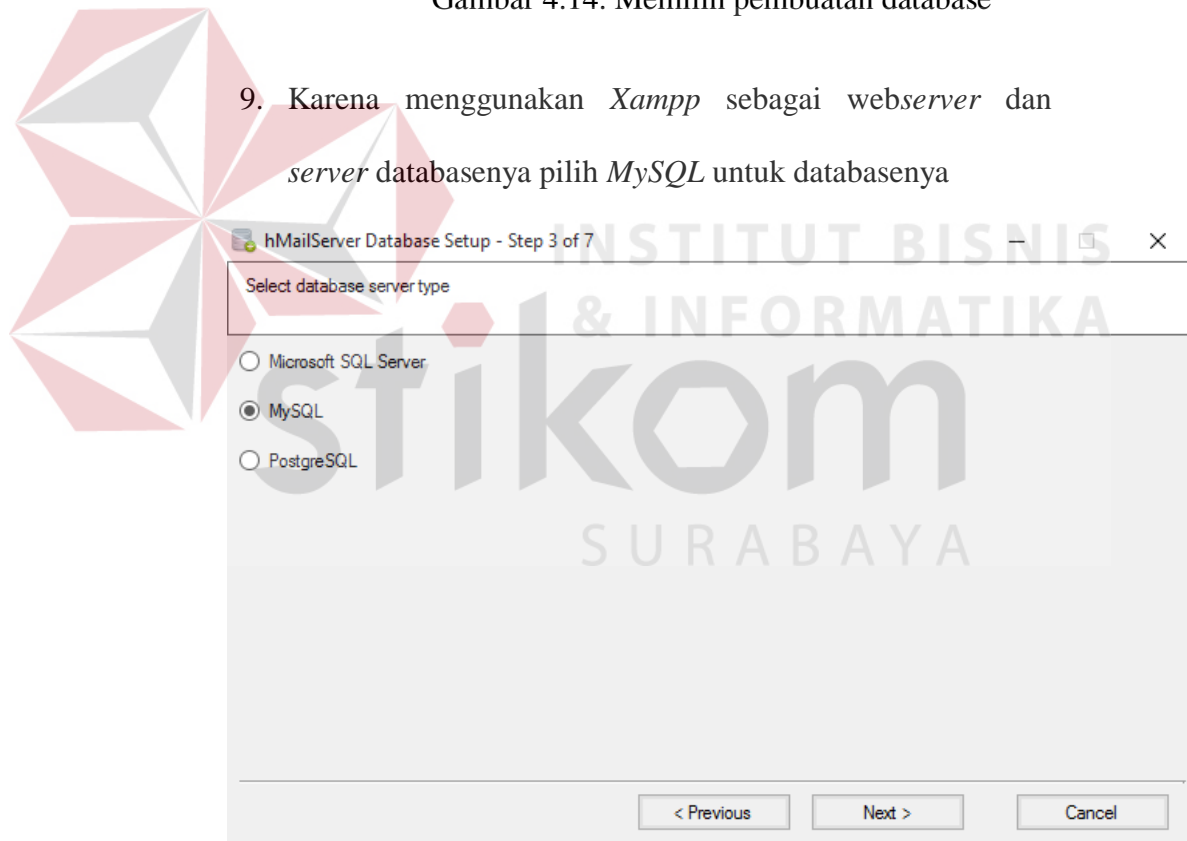
Gambar 4.13. Setting database hmailserver

8. Kemudian pilih create new database untuk *HmailServer*



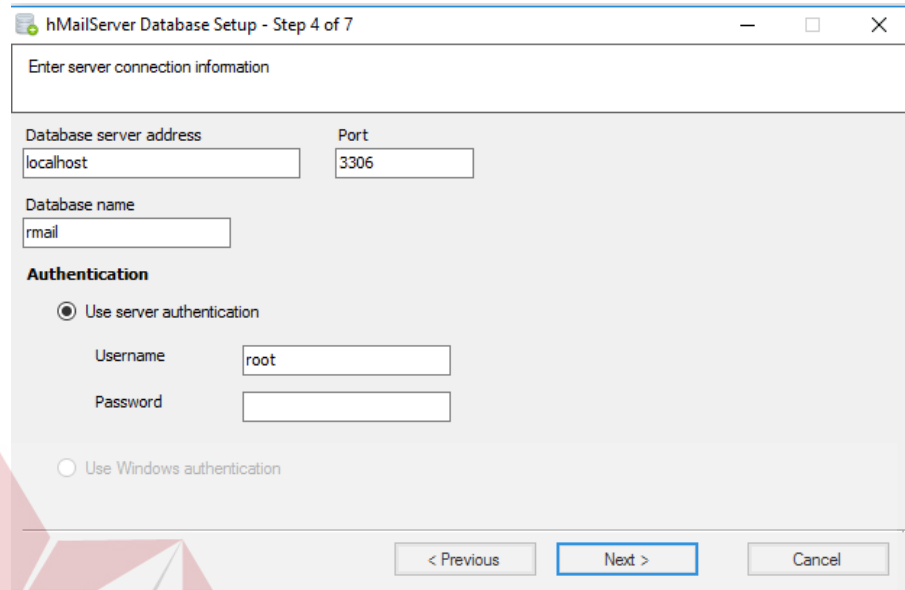
Gambar 4.14. Memilih pembuatan database

9. Karena menggunakan *Xampp* sebagai *webserver* dan *server* databasenya pilih *MySQL* untuk databasenya



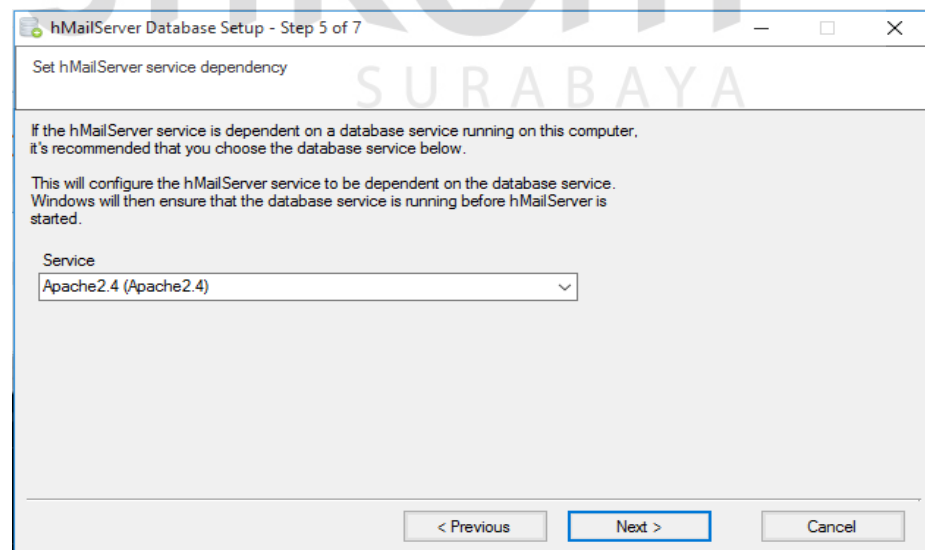
Gambar 4.15. Proses setting database

10. Masukkan alamat *server*, nama database dan user dan password



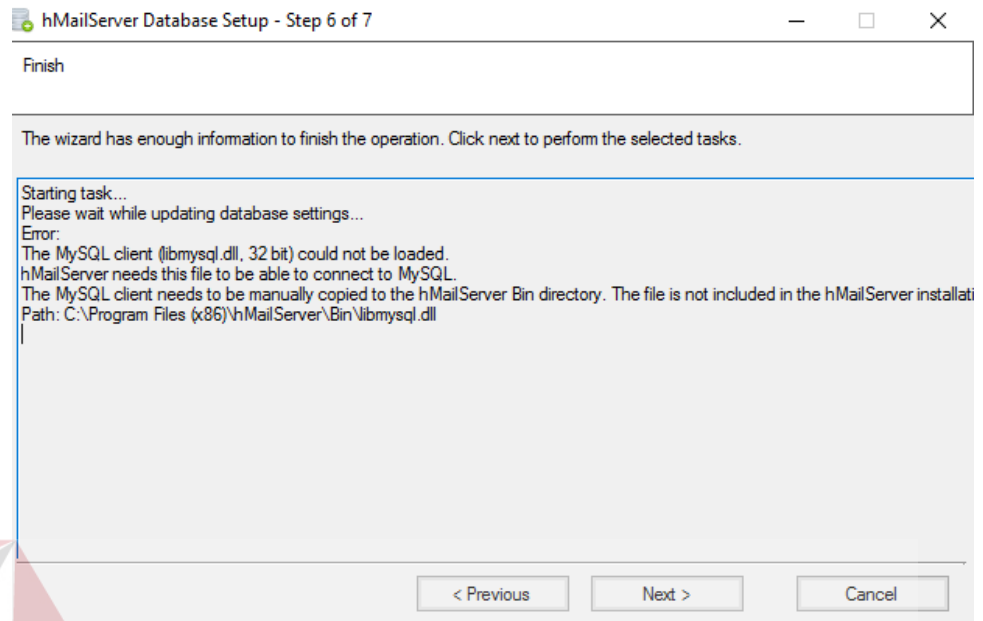
Gambar 4.16. Isi password untuk administrator

11. kemudian pilih service dari *Apache* untuk melanjutkan instalasi



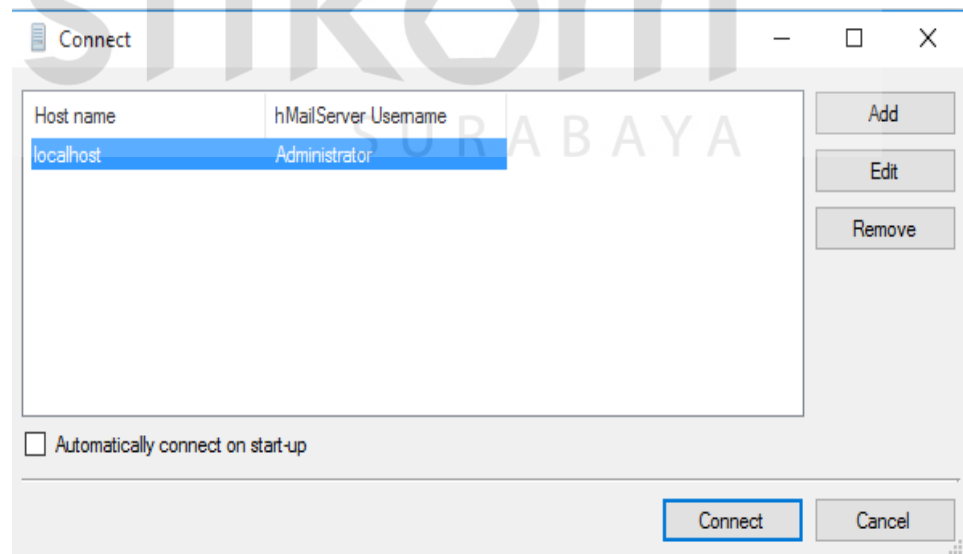
Gambar 4.17. Mengaktifkan service *Apache*

12. Proses instalasi sedang berlangsung



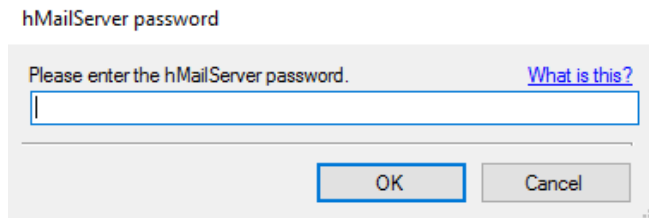
Gambar 4.18. Proses instalasi berhasil

13. Instalasi berhasil dan akan muncul hostname, kemudian klik *connect*



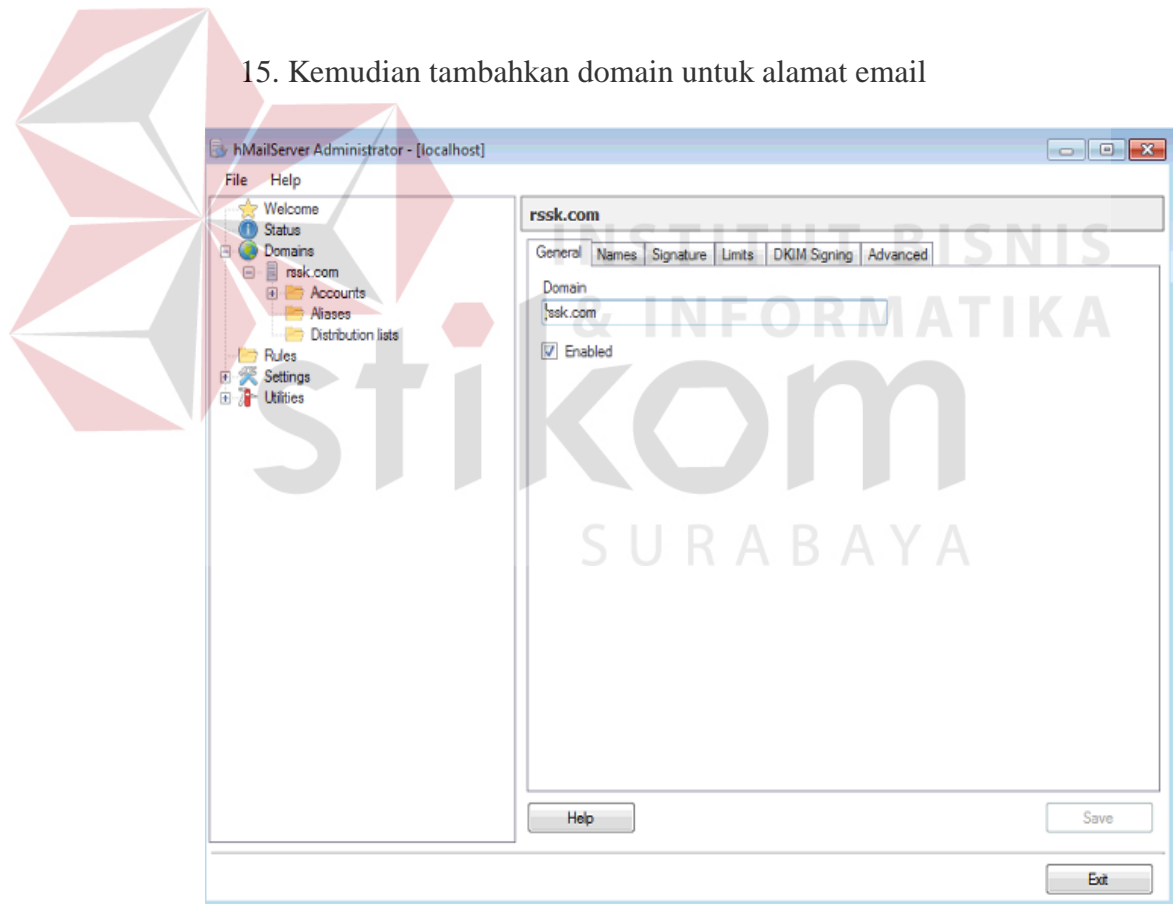
Gambar 4.19. Koneksi *server* database

14. Masukan password yang telah disetting waktu awal instalasi



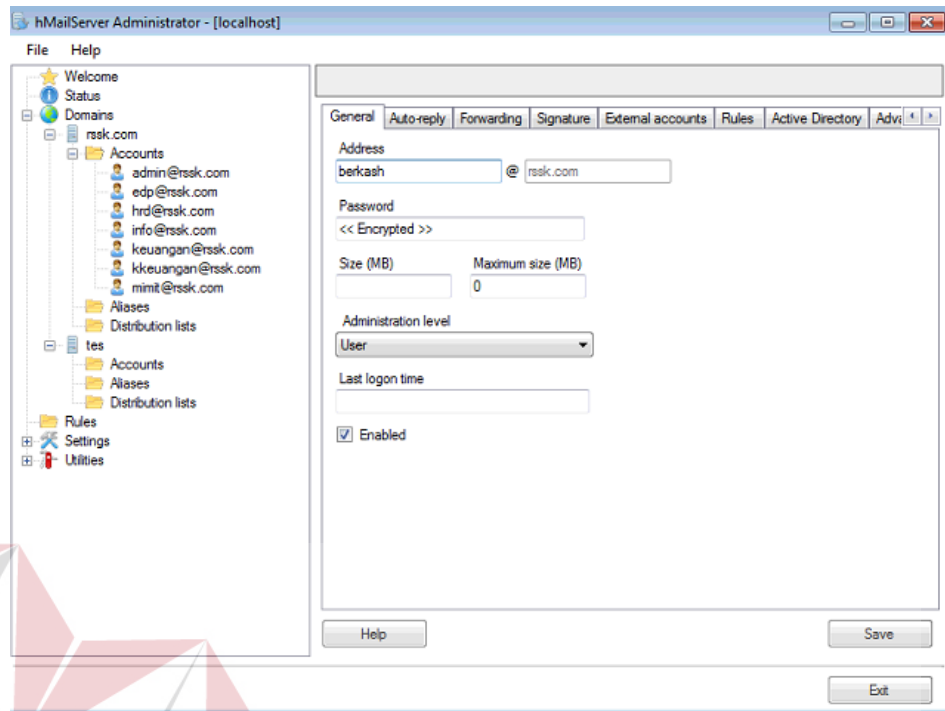
Gambar 4.20. Isi password administrator

15. Kemudian tambahkan domain untuk alamat email



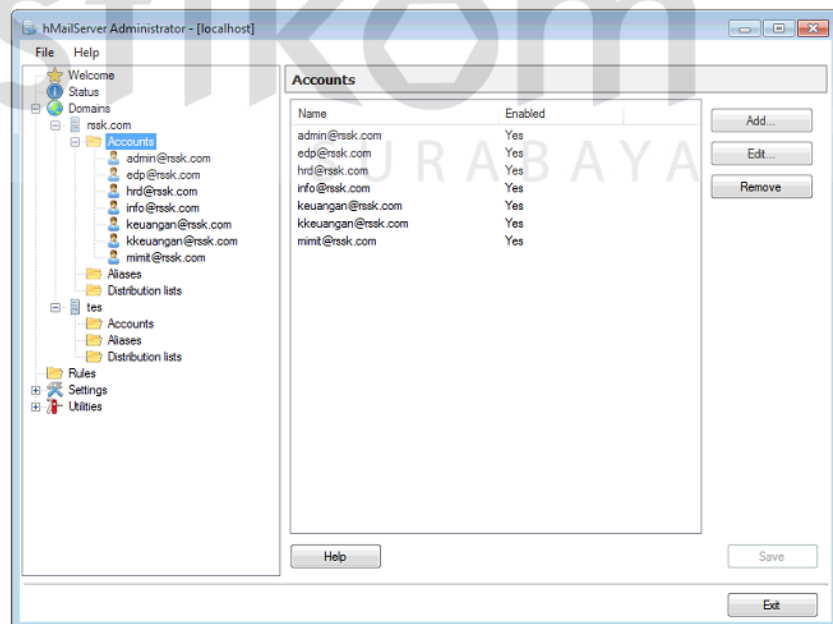
Gambar 4.21. Setting alamat email

16. Di menu ini berfungsi untuk menambahkan user



Gambar 4.22. Menambahkan user baru

17. Tampilan seluruh user yang terdaftar di HmailServer



Gambar 4.23. Daftar user yang terdaftar

4.4 Instalasi *RoundCube*

Setelah instalasi *Mail Server* selesai, langkah selanjutnya melakukan instalasi aplikasi *WebMail* dan langkah-langkahnya adalah sebagai berikut :

1. Klik tombol Start Installation untuk memulai instalasi, pada langkah ini akan dilakukan pemeriksaan terhadap konfigurasi *server*. jika muncul pesan not available artinya fitur ini tidak tersedia di *server* dan instalasi masih bisa dilanjutkan. jika muncul pesan not ok artinya settingan *server* tidak siap untuk instalasi *RoundCube* dan harus dibuat menjadi ok supaya bisa melanjutkan instalasi *RoundCube*. klik next untuk melanjutkan instalasi, tekan tombol f5 untuk melakukan mengulang pemeriksaan.



Gambar 4.24. Cek list kebutuhan *RoundCube*

2. Kemudian masukan konfigurasi yang telah kita buat sebelumnya, masukan database dari *hmailserver*, isi alamat *server*.



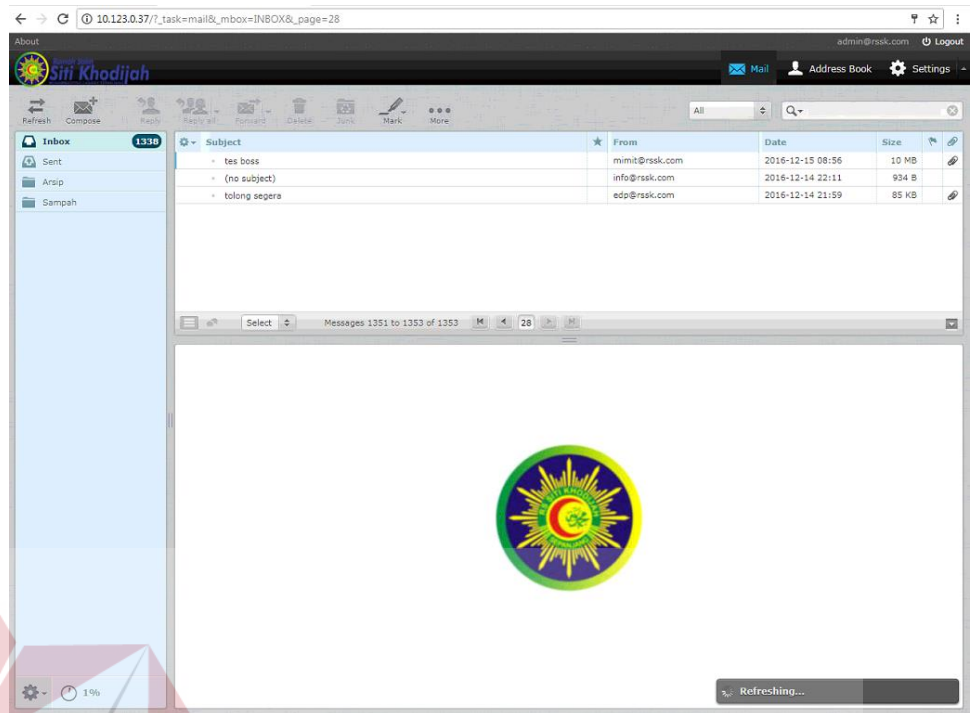
Gambar 4.25. konfigurasi awal *RoundCube*

3. Ketika instalasi selesai hapus folder instalasi dan mulai login ke dalam *WebMail* masukan username dan password yang terdaftar di *HmailServer*



Gambar 4.26. Halaman Login *WebMail*

4. Tampilan inbox email internal RS Siti Khodijah Sepanjang



Gambar 4.27. Tampilan halaman inbox *WebMail*

