SISTEM APLIKASI *E-MAIL*-KHUSUS DALAM INTRANET

Muhammad Privilian Fikri
Jurusan Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Komputer Indonesia
Jl. Dipati Ukur No. 112-114 Bandung 40132

ABSTRAK

Sistem *E-mail* yang digunakan dalam intranet sebaiknya sistem *E-mail Khusus* yang dirancang khusus berjalan pada lingkungan internal (LAN) dan merupakan alternatif dari *E-mail Umum* yang kebanyakan lebih berupa *webmail* (berbasis aplikasi Web).

E-mail ini berupa aplikasi khusus yang berdiri sendiri (*non-web*) dan diharapkan agar proses pengiriman, penerimaan dan pengkonfigurasian *E-mail* jauh lebih cepat, praktis, terkontrol, bersifat *mobile* dan dinamis.

E-mail ini diterapkan sebagaimana layaknya *E-mail Umum.* Aplikasi ini hanya mampu berjalan di bawah sistem operasi Windows dengan berbagai versinya dan berbentuk aplikasi *client-server*. Dalam pengimplementasiannya menggunakan kontrol winsock yang merupakan soket sebagai antarmuka TCP/IP pada Windows. Dengan penggunaan kontrol winsock ini dapat dibuat layanan *Simple Mail Transfer Protocol* (SMTP), *Post Office Protocol* (POP) dan File Protokol.

Sistem *E-mail*-Khusus ditujukan bagi siapa saja terutama buat organisasi, lembaga atau perusahaan yang memiliki jaringan intranet sendiri ataupun juga bagi pengguna yang baru akan membangun infrastruktur intranet dimulai dari hal yang sederhana namun perlu yakni *E-mail*.

I. PENDAHULUAN

Intranet merupakan suatu 'kerangka kerja' untuk menciptakan dan berbagi pengetahuan dan informasi dalam perusahaan atau organisasi. Pada dasarnya intranet menerapkan teknik yang sama dengan internet hanya saja skalanya untuk Coorporate-Wide Web, bisa didefinisikan sebagai jaringan TCP/IP yang dirancang untuk memproses informasi dalam suatu organisasi atau perusahaan.

Salah satu keperluan pokok yang perlu dihadirkan dalam intranet adalah aplikasi pelayanan surat menyurat-*E-mail*. *E-mail* atau surat elektronik pada intranet adalah salah satu bentuk dari cara berkomunikasi yang bersifat maya yang diadaptasi dari cara pengiriman surat yang ada atau nyata.

Aplikasi *E-mail*-Khusus merupakan aplikasi jaringan yang berjalan di atas sistem operasi Windows dan ruang lingkupnya meliputi LAN hingga gabungan beberapa LAN yang masih terkait dan masih dapat menjangkau alamat server

Spesifikasi *E-mail*-Khusus dalam Intranet adalah :

1. Aplikasi Untuk Sisi Server

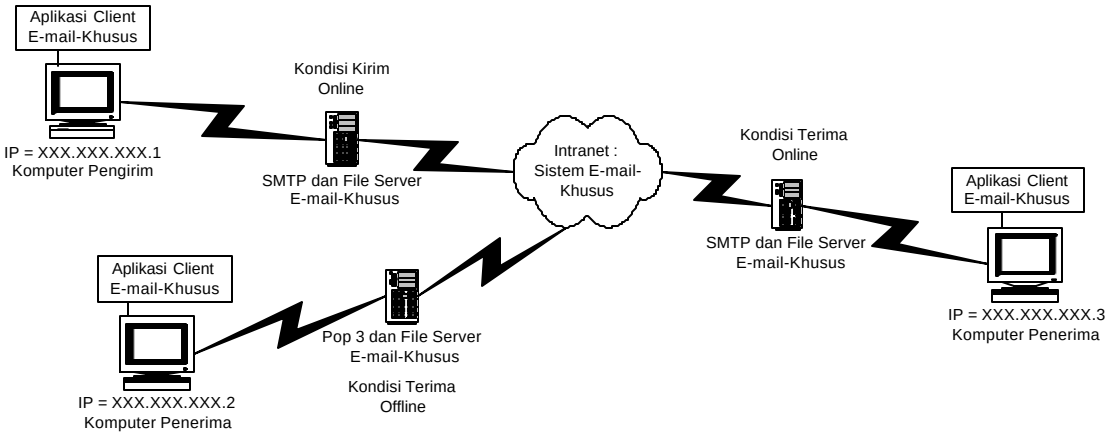
Layanan yang mampu dihasilkan adalah sebagai berikut :

a) Koneksi Server
b) SMTP Server
   Merupakan server yang bertanggungjawab dalam mengirimkan dan mendistribusikan *E-mail*
c) POP3 Server (offline dan online)
   Merupakan pelayanan untuk menerima *E-mail* yang diterima dari SMTP server, operasi dasar POP3, ada 3 tahap yakni **authorization**, **transaction**, dan **update**.
d) Attachment dan File Server
   Pelayanan pengiriman file dan file attachment pada sistem *E-mail*-Khusus.

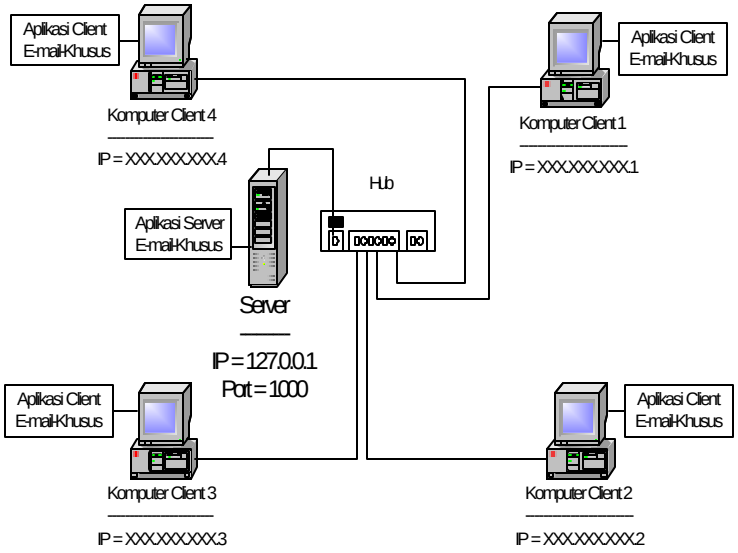
2. Aplikasi Untuk Sisi Client
   a) Registrasi *E-mail*
   b) Pengirim *E-mail*
   c) Penerima *E-mail* (offline dan Online)
   d) Penyimpan *E-mail* (pada database dan pada file)
   e) Fasilitas Komunikasi Tambahan
   f) Fasilitas Cari *E-mail*

II. HASIL PENELITIAN

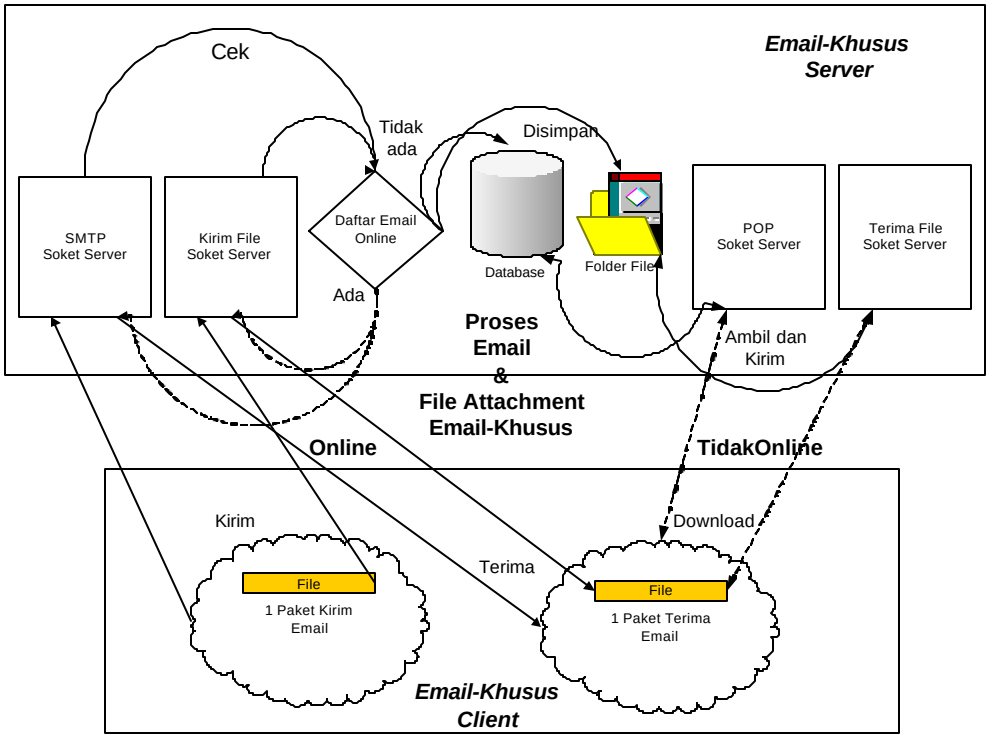
Skema Dasar Kerja *E-mail*-Khusus



Struktur Jaringan *E-mail*-Khusus



Proses Kerja Sistem *E-mail* Khusus



III. KESIMPULAN

1) Transfer File yang semula dalam LAN menggunakan sistem *sharing resource* (secara peer to peer) kini dapat dilakukan secara client-server, sehingga di mana pun berada dan sedang online pada server dan dengan aplikasi client yang sejenis dapat dikirimkan file langsung ke tujuan dengan segera. Hal ini merupakan implementasi dari cara kerja attachment pada *E-mail*.

2) Aplikasi client *E-mail*-Khusus ini juga memudahkan pengguna sistem *E-mail*-Khusus dalam melakukan pencarian, pengelompokan pesan yang masuk, serta penyimpan *E-mail* yang diterima sebagai history (dokumentasi).

3) Mekanisme pengambilan *E-mail* pada sistem *E-mail Khusus* hanya dilakukan dengan 1 kali pengambilan saja ke POP server untuk keseluruhan *E-mail* yang diterima secara *offline*. Sehingga memperingan kerja server.

4) Aplikasi *server E-mail Khusus* ini hanya dapat bekerja pada semua komputer di bawah sistem operasi windows. *E-mail server* dapat dijalankan pada sistem operasi windows biasa yang bukan merupakan sistem operasi khusus jaringan, seperti WinNT dan Win2000 *Server*

IV. DAFTAR PUSTAKA

Christianto V, I Made Wiryana, 2002, Pengantar Manajemen Proyek Berbasis Internet, Jakarta, PT. Elex Media Komputindo.

Stallings William, 2001, Komunikasi Data dan Komputer, Jakarta, Salemba Teknik.

Irawan Budhi, 2002, Pengantar Jaringan Komputer, Bandung, Teknik Informatika Unikom.

Fikri M. Privilian, 2003, Multikomunikasi Dalam Jaringan Komputer, Bandung, Teknik Informatika Unikom.

Komputer WAHANA, 2002, Buku pintar : Penanganan Jaringan Komputer, **Y**ogyakarta, ANDI Yogyakarta.

Newman Frans, 2002, S.T.J Aplikasi Internet dengan Visual Basic 6.0, Jakarta, PT. Elex Media Komputindo.

Halvorson Michael, 2000, Step by Step Microsoft Visual Basic 6.0 Profesional, Jakarta, PT. Elex Media Komputindo.

Hadi Rahadian, 2001, Pemrograman Windows API dengan Visual Basic, Jakarta, PT. Elex Media Komputindo.

Kusumo Ario Suryo, 2002, Pemrograman Database dengan VB 6.0, Jakarta, PT. Elex Media Komputindo.

Pramono Djoko,1999, Mudah Menguasai Visual Basic 6, Jakarta, PT. Elex Media Komputindo.

Digitally signed by M. PRIVILIAN FIKRI
cn=M. PRIVILIAN FIKRI, ou=Revis, o=Revis, c=ID
Date: 2002.09.04 23:38:20 +07'00'
Reason: Adalah Penulis Resmi Skripsi Ini.
Indonesia-Bandung