

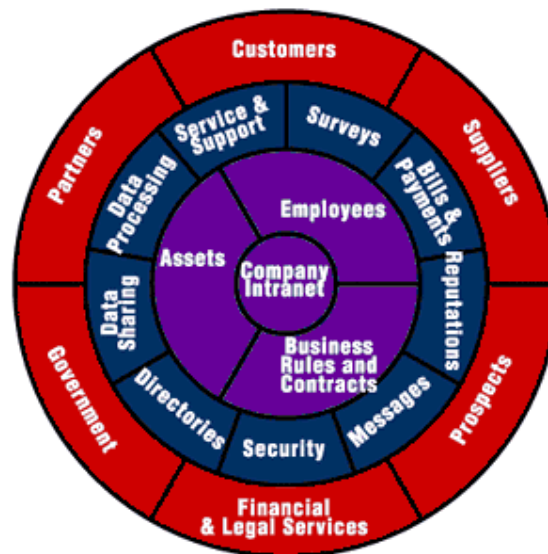
EXTRANETS, THE NEXT EVOLUTIONARY LEVEL OF E-COMMERCE FOR CORPORATIONS

DEFINISI EXTRANET

Ekonomi Global dan kompetisi bisnis mendorong industri untuk mengoptimalkan jalur along supply-chain. Optimalisasi proses bisnis saja bagi perusahaan tidak cukup untuk mendapatkan keuntungan didalam ekonomi global yang kejam. Bisnis harus menggunakan teknologi elektronik untuk integrasi dan optimalkan proses bisnis dengan suppliers, customer, shipper, design partner, fabs, warehouse, remote office dsb. Optimalisasi harus mencakup data sharing dan aplikasi blending antar perusahaan.

Intranet telah diadop secara luas sebagai cara penghematan biaya untuk mendistribusikan informasi. Web server dan email menjadi cara standar untuk akses informasi dan aplikasi jaringan. Perusahaan sekarang mencari keuntungan dari pengaruh sistem intranet dengan partner dan pelanggan. Perpanjangan intranet inilah diberi nama Extranet.

Extranet adalah aplikasi jaringan, dimana perusahaan dapat menggunakan Internet untuk meningkatkan hubungan bisnis dengan partner, supplier dan customer. Dengan Extranet Internal system suatu perusahaan dapat diakses oleh partner, supplier dan customer.



Gambar Struktur Extranet

PERUSAHAAN MENGGUNAKAN TEKNOLOGI EXTRANET

Extranet banyak dipakai oleh perusahaan di banyak negara industri untuk mengumpulkan dan mendistribusikan informasi yang penting ke semua negara dan seluruh dunia.

Perusahaan kesehatan mempercayakan pada sistem extranet untuk menghubungkan rumah sakit dengan organisasi asuransi. Sistem ini mengijinkan data pasien di akses oleh perusahaan Asuransi. Perusahaan bioteknologi mulai menggunakan extranet untuk mengumpulkan informasi studi lapangan dari ribuan pasien diseluruh dunia, ini sangat mengurangi beban biaya telekomunikasi.

Perusahaan asuransi menggunakan Extranet untuk menghubungkan corporate database dan bisa memproses form-form elektronik dan online signup. Sistem ini mengurangi kertas kerja dan mengurangi waktu untuk proses claim. Hal yang sama, Perusahaan Finance menambah rasa tanggung jawab dan keuntungan dengan jaminan dan pertukaran dokumen dari automated processing systems melalui WAN.

Industri manufaktur dan transportasi menggunakan Extranet untuk berhubungan dengan customer, sebagai contoh Industri Automobil, tertarik untuk menggunakan teknologi Extranet untuk Exchange CAD file, inventory management request dan EDI message dan berharap menghemat jutaan dolar untuk usaha ini. Industri komputer dan teknologi seperti Cisco dan Dell menggunakan sistem Extranet untuk menyediakan konfigurasi produk elektronik dan order functionality kepada pelanggan mereka. Diestimasi ada ratusan milyar dolar telah diorder menggunakan kedua sistem ini selama tahun 1997.

TEKNOLOGI EXTRANET

Aplikasi extranet berbasis open Internet standard seperti HTTP, TCP/IP, FTP, SMTP, HTML, MIME, X.500, X.509, SSL, etc. Aplikasi Extranet didesign untuk operasi di lingkungan komplek, menggunakan product dari berbagai bermacam vendor :

- Web browsers dan servers
- Secure file transfer servers
- Customer account management systems
- Remote administration tools
- Directory server
- Authentication systems
- Commerce system
- Distributed computing infrastructures dan databases
- Messaging systems
- Firewalls and proxies
- Security scanners

Yang harus diperhatikan ketika mendesign dan implementasi sistem Extranet, seperti sistem dan informasi corporate yang harus disampaikan. Keamanan sangat penting, perusahaan partner hanya dapat mengakses sumber yang diijinkan oleh Extranet.

BOUNDARY MANAGEMENT

Salah satu kunci sukses dan Extranet adalah menjamin semua akses di kendalikan melalui single gateway yang dapat dimonitor, diaudit dan di kontrol. Ini umumnya ide buruk membuat gate sederhana menjadi Main Firewall untuk perusahaan. Seharusnya tidak diijinkan partner atau pelanggan secara langsung masuk corporation's firewall dan ke dalam Intranet. Arsitektur yang lebih aman menggunakan "De-Militarized Zone" (DMZ), dimana satu set server ditempatkan diluar dari firewall dan dapat dikases partner. DMZ dapat dibuat lumayan aman dengan dua firewall, satu gateway dari DMZ ke Corporate Intranet, dan Fire Wall yang lain mengijinkan partner ke DMZ server dari extrenal network. (Internet)

DMZ menggunakan sebuah set server dengan spesifik tujuan seperti Extranet server. Ini dapat berupa Web Server dan application server yang mempunyai ijin akses untuk sumber tertentu yang dianggap sebagai Extranet partner. Server ini mempunyai extensive tracking dan kapabilitas monitor keamanan sehingga dapat berfungsi kuat untuk pertahanan melawan pengacau yang dapat merusak Intranet.

EXTRANET SECURITY ISSUES

Sistem extranet yang handal harus memenuhi kriteria sebagai berikut :

1. A corporate security policy
2. Periodic security audits
3. Well defined rules for granting access to the Extranet systems.
4. Firewalls.
5. Logging and analysis.

Kebijaksanaan keamanan perusahaan merupakan hal yang mendasar dari Corporate Extranet. Kebijakan keamanan, dapat dikembangkan dengan berkonsultasi ke security specialist, bagaimana pengguna dapat mengakses system, bagian mana yang dapat diakses, proses authentication, encryption requirements, auditing procedures dsb.

Bagian dari security policy harus diaudit secara rutin, Automated security scanning untuk security weaknesses dan intrusion detection mesti ditambahkan ke dalam sistem Extranet.

Firewall merupakan komponen yang penting di dalam sistem Extranet, ada beberapa macam firewall, dari simple packet filters yang built-in di router, sampai inteelligent application-level firewalls dan proxies seperti Checkpoint Software dan Raptor.

[Setyo Budianto](mailto:setyolia@yahoo.com)
setyolia@yahoo.com
<http://www.geocities.com/setyolia>