

Vol. 8 No.1 Juni 2017

ISSN : 2089-4384

Jurnal Informatika dan Komputer



Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat
Akademi Manajemen Informatika dan Komputer
AMIK AKMI Baturaja

DAFTAR ISI

Kurniati, Uji Penetrasi *Symantec Email Gateway* PT. Bukit Asam (Persero) Tbk 1

Yuntari Purbasri, Analisis Aplikasi Berbasis Web Menggunakan Usability Testing (Studi Kasus : Aplikasi Proses Bisnis Pada AJB Bumiputera 1912 13

Maya Aprilia, Pujiyanto, Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru SMKN 2 Baturaja 22

Budi Kurniwan, Dodi H, Sistem Informasi BDS (Bank Daya Siswa) Pada SMKN 1 Baturaja .. 31

Muchlis, Aplikasi Pengolahan Data *Invoice* Perusahaan Pada R.s. Pertamina Prabumulih 43

Muhammad Romzi, Rusidi, Rancangan Sistem Informasi Pegawai AKMI Baturaja 49

Suhartini, Analisis Dan Pengembangan Aplikasi Pembayaran Studi Kasus Perusahaan Daerah Air Minum (PDAM) Tirta Prabujaya Kota Prabumulih 57

Imam Solikin, Dini Komalasari, Aplikasi Bahan Ajar Digital Pada Sekolah MA. Miftahul Huda Tugu Agung Kab. OKI 63

Wisnu Murti, Sri Rahayu, Analisis Dan Implementasi Jaringan Komputer Dengan Power Line Communication Menggunakan Metode NDLC (Network Development Life Cycle 70

Satria Novari , Haris Saputro, Sistem Informasi Administrasi Pembayaran Kost Hj Murni Baturaja Menggunakan Embarcadero XE2 81

Juni 2017	Vol. 8	No. 1	ISSN: 2089-4384
------------------	---------------	--------------	------------------------

Dewan Redaksi

Pelindung

Direktur AMIK AKMI Baturaja

Pemimpin Redaksi

Pujianto, S.Kom., M.Cs

Anggota Redaksi

Yunita Trimarsiah, ST., M.Kom

Fatimah Kesuma Astuti, M.Pd

Dewi Marlinawati, SP

Mitra Bestari

Dr. Techn Achmad Ashari, M.Kom (Universitas Gadjah Mada)

Deris Stiawan, Ph.D (Universitas Sriwijaya)

Dr. Ermatita (Universitas Sriwijaya)

Dr. Edy Winarno, ST., M.Eng (Universitas Stikubank)

Sirkulasi

Suryanto, M.Kom

Nia Andriani, S.Kom

Alamat Redaksi

LPPM AKMI Baturaja

Jl. Jend. A. Yani No. 267 A, Tanjung Baru, Baturaja Timur, Ogan Komering Ulu,

Sumatera Selatan 32113 INDONESIA Telp. (0735) 322321, Fax. (0735) 322321

Web site: jurnal.akmi-baturaja.ac.id Email: jik@akmi-baturaja.ac.id

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa, Jurnal Informatika dan Komputer edisi Juni 2017 dapat diterbitkan. Jurnal ini diterbitkan dalam rangka menunjang tugas dosen dalam rangka melaksanakan tri darma perguruan tinggi.

Jurnal Informatika dan Komputer (JIK) Vol. 8. No. 1 Juni Tahun 2017 ini terdiri dari 10 artikel yang diantaranya berisi tentang Uji Penetrasi Symantec Email Gateway PT Bukit Asam (Persero) Tbk, Analisis Aplikasi Berbasis Web Menggunakan Usability Testing, Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru SMKN2 Baturaja. Penulis berasal dari Perguruan Tinggi AMIK AKMI Baturaja, STMIK Prabumulih dan Universitas Bina Darma.

Kami haturkan terima kasih dan penghargaan setinggi-tingginya kepada redaktur, penulis dan semua pihak yang terlibat dalam penyusunan dan penerbitan Jurnal Informatika dan Komputer edisi ini. Guna perbaikan pada edisi berikutnya kami mengharapkan kritik dan saran yang membangun guna peningkatan mutu terbitan selanjutnya.

Baturaja, Juni 2017

Redaktur

Uji Penetrasi *Symantec Email Gateway* PT Bukit Asam (Persero) Tbk

Kurniati¹

Email—Digest becomes the most widely used means of communication today. In developed countries, email has even become the main communication in the office or between customers and customers. With its very important function, then as the user must really pay attention to email security factor, because email is very vulnerable to security hole as there is in network, there are many attack to network. One of the most common attacks is spam attacks. Basically a security system is needed to secure email for example by using an email gateway. The gateway email manages the data packet traffic between the networks in which there is a filtering mechanism by testing the penetration of data packets to help ensure integrity of the email before it enters the network.

Keywords - email, internet, email gateway, spam, penetration

Intisari—Email menjadi sarana komunikasi yang semakin banyak digunakan saat ini. Di negara maju, email bahkan sudah menjadi komunikasi utama di kantor atau antara pelanggan dan nasabahnya. Dengan fungsinya yang sangat penting tersebut, maka sebagai pengguna harus benar-benar memperhatikan faktor keamanan email, karena email sangat rentan terhadap celah keamanan seperti yang ada pada jaringan, terdapat banyak serangan terhadap jaringan. Salah satu serangan yang sering terjadi yaitu serangan spam. Pada dasarnya sistem keamanan sangat diperlukan untuk mengamankan email misalnya dengan menggunakan email gateway. Email gateway mengatur lalu lintas paket data antar jaringan yang di dalamnya terdapat mekanisme pembatasan atau pengamanan (filtering) dengan melakukan uji penetrasi paket – paket data untuk membantu memastikan terhadap integritas email sebelum masuk ke jaringan.

Kata Kunci— email, internet, email gateway, spam, penetrasi

1. PENDAHULUAN

Seiring dengan pertumbuhan teknologi, *email* menjadi sarana komunikasi yang semakin banyak digunakan. Di negara maju, *email* bahkan sudah menjadi komunikasi utama di kantor atau antara

pelanggan dan nasabahnya. *Email* merupakan singkatan dari Elektronik Mail yang artinya surat elektronik. Secara harfiah *email* dapat didefinisikan sebagai metode pengiriman, penerimaan, dan penyimpanan pesan melalui sistem komunikasi elektronik berupa internet.[1] Pada PT Bukit Asam (Persero) Tbk, fasilitas *email* yaitu berfungsi sebagai roda penggerak bisnis perusahaan. Akan tetapi, dalam penerapannya yang harus diperhatikan adalah segi keamanan jaringan pada *email* selama surat elektronik tersebut masih menggunakan jaringan *internet* sebagai media penghantarnya. Hal ini dikarenakan surat *email* sangat rentan terhadap celah keamanan seperti pada jaringan komputer, terdapat banyak serangan terhadap jaringan. Salah satu contoh serangan yang sering terjadi yaitu serangan *spam*. *Spam* atau yang disebut sebagai “email sampah” merupakan *email* yang diteksi oleh Yahoo sebagai *email* yang “tidak penting” yang masuk ke dalam *email* kita. *Spam* paling sering digunakan untuk merujuk pada *unsolicited Commercial E-mail (UCE)* dan digunakan untuk merujuk pada *cross-posting* di *usenet message* untuk sebuah grup (biasanya yang tidak memiliki hubungan) *newsgroup* [2].

Melihat dari kondisi di atas dalam mengamankan jaringan dibutuhkan *email gateway* dan *antispam*. *Symantec Message Gateway 9.5* adalah *Email Gateway* yang sedang diterapkan pada PT Bukit Asam (Persero) Tbk. Dengan menggunakan *Symantec Message Gateway 9.5* dapat meminimalisir serangan pada jaringan dan jenis surat yang tidak diinginkan. Hal ini dikarenakan di dalamnya terdapat anti *spam real time*, serta membatasi koneksi yang tidak diinginkan, melakukan penyaringan pesan untuk menghapus konten yang tidak diinginkan, dan pencegahan kehilangan data[3].

¹Dosen Jurusan Teknik Informatika Universitas Bina Darma Palembang, Jln. Jenderal A. Yani No. 03, Palembang Sumatera Selatan 30264 INDONESIA (e-mail: kurniati@binadarma.ac.id)