

ABSTRAK

E-Sourcing dapat diartikan sebagai penyediaan barang dan jasa secara elektronik oleh pihak *supplier* atau produsen yang diperuntukkan bagi pihak konsumen atau *client*. Apabila dilihat dari sisi yang lain, maka *E-Sourcing* bisa dikatakan sebagai aktivitas yang sangat berkaitan dengan *E-Procurement*, karena di satu sisi *E-Procurement* melakukan pengadaan barang dan jasa secara elektronik dan di sisi yang lain *E-Sourcing* melakukan penyediaan terhadap barang dan jasa yang dibutuhkan oleh *E-Procurement* tadi.

Belum adanya *E-Sourcing* di Indonesia menyebabkan para *supplier* menawarkan produk mereka secara *online* melalui *website* perusahaan ataupun *website* iklan yang ada. Namun cara-cara tersebut menjadi kurang efektif dan efisien manakala biaya menjadi membengkak karena pengeluaran untuk membuat *website* atau memasang iklan, dan hasil yang diperoleh belum tentu sesuai dengan keinginan perusahaan, baik produsen maupun konsumen. Dengan adanya aplikasi web yang mampu menampung produsen dan konsumen secara gratis bisa menjadi peluang untuk menjawab permasalahan yang terjadi di Indonesia.

Aplikasi ini mengharuskan pengguna untuk melakukan pendaftaran, setelah itu pengguna dapat memasukkan produk serta katalog perusahaannya ke dalam tempat yang telah disediakan. Selain memasukkan produk dan katalog, pengguna juga dianjurkan memasukkan katalog dalam bentuk file .pdf untuk keperluan validasi. Dengan adanya validasi ini, maka konsumen dapat mempercayai bahwa produk yang ditampilkan oleh produsen yang tervalidasi, sudah sesuai dengan keadaan yang sebenarnya. Validasi yang dilakukan di dalam aplikasi ini menggunakan prinsip *digital signature*, sehingga perubahan sedikit saja pada katalog yang telah di *sign* akan menyebabkan kegagalan validasi saat dilakukan pengecekan. Pembuatan tanda tangan digital dilakukan oleh pihak lembaga pemerintah yang ditunjuk. Setiap lembaga yang ditunjuk akan mendapat sebuah *private key* yang digunakan untuk membuat *file digest* dan *public key* yang akan otomatis menempel pada katalog yang bersangkutan. Kedua file inilah yang bisa digunakan untuk proses cek validasi katalog. Aplikasi ini juga dilengkapi dengan metode pencarian khusus dan menggunakan peta. Berbagai fitur yang lain juga memperkaya aplikasi ini, seperti pesan antar anggota, TinyMCE Editor, dan sebagainya.

Aplikasi web *E-Sourcing* ini bukan hanya dapat menampung pihak produsen dan konsumen untuk berkomunikasi satu sama lain, tetapi juga menjadi sebuah alat untuk meyakinkan konsumen bahwa informasi yang diperolehnya dari aplikasi ini adalah sesuai dengan keadaan sebenarnya berkat adanya dukungan fitur *digital signature*.

