ABSTRAK

APLIKASI *E-COMMERCE* DENGAN SISTEM PENJUALAN *ORDER BY MODELING*
Studi Kasus di CV. Mitra Jaya Sentosa Abadi

Oleh

PROSKE KEREN H.S
10106406

CV. Mitra Jaya Sentosa Abadi merupakan perusahaan dagang yang menyediakan barang berupa springbed dan sofa. Penjualan dan promosi produk masih dilakukan secara manual, yaitu dengan menggunakan selebaran, brosur-brosur dan dengan pameran dari satu tempat ke tempat lain, tetapi pemasaran masih belum terlalu luas jangkauannya, masih terbatas kota Bandung dan Cirebon. Oleh karena itu CV. Mitra Jaya Sentosa Abadi bermaksud untuk memperluas pemasaran dengan memanfaatkan teknologi internet, yaitu dengan menggunakan aplikasi *website e-commerce*. Dimana setiap pembeli dapat memesan produk sesuai keinginan, yaitu dengan upload model. Oleh sebab itu, maka dibangunlah sebuah aplikasi *e-commerce* dengan sistem penjualan *order by modeling.*

Tetapi keamanan dalam teknologi internet sangat rentan terhadap serangan hacker dan cracker. Maka dibutuhkan juga sebuah protocol keamanan yang dapat mengamankan data yaitu dengan memanfaatkan SSL (*Secure Socket Layer*). *Secure Socket Layer* (SSL) adalah protokol yang digunakan untuk browsing web secara aman. SSL bertindak sebagai protokol yang mengamankan komunikasi antara *client* dan *server*. Protokol ini memfasilitasi penggunaan enkripsi untuk data yang rahasia dan membantu menjamin integritas informasi yang dipertukarkan antara website dan web browser.

Untuk metodologi penelitian perangkat lunak menggunakan metode waterfall, sedangkan untuk pemodelan datanya menggunakan metode terstruktur yaitu *Entity Relationship Diagram* (ERD) untuk menggambarkan model data dan *Data Flow Diagram* (DFD) untuk menggambarkan model fungsional.

Aplikasi *E-commrce* ini dapat membantu pelanggan untuk mendapatkan informasi tentang produk yang ditawarkan oleh pihak CV. Mitra Jaya Sentosa Abadi, mempermudah pelanggan dalam proses pemesanan suatu produk, dan dapat membantu meningkatkan penjualan bagi perusahaan.

Kata Kunci : *E-commerce, Order by Modeling, Secure Socket Layer*