

ABSTRAK

Dalam lanskap digital modern, situs web berfungsi sebagai sarana utama bagi individu dan organisasi untuk berkomunikasi dan berbagi informasi secara online. Namun, kemudahan ini juga menimbulkan potensi kerentanan keamanan yang dapat dieksploitasi oleh pelaku kejahatan, sehingga membahayakan data rahasia. Oleh karena itu, sistem keamanan jaringan yang kuat sangat penting untuk menjaga informasi sensitif ini. PukulEnam, sebuah perusahaan yang berspesialisasi dalam berita dan konsultasi AI, sangat menyadari ancaman serangan siber yang dapat membahayakan data kepemilikannya yang berharga. Untuk memitigasi risiko tersebut secara proaktif, kami memulai langkah pertama yang penting yaitu menerapkan firewall dalam kerangka keamanan situs web PukulEnam. Firewall, jika diterapkan secara efektif, akan berfungsi sebagai pencegah yang tangguh terhadap potensi ancaman dan mengurangi kemungkinan pelanggaran data rahasia. Tujuan inti proyek kami adalah menerapkan firewall berbasis cloud Google ke situs web PukulEnam. Melalui konfigurasi aturan firewall yang cermat dan disesuaikan dengan kebutuhan unik perusahaan kami, kami bertujuan untuk memperkuat pertahanan situs web kami terhadap potensi serangan siber. Hasil yang diperoleh dalam penerapan firewall ini berupa respon yang benar dan sesuai dengan aturan firewall yang telah ditetapkan. dan dengan nilai respon latency tertinggi dibawah 1.4 ms yang berarti kecepatan respon yang diberikan oleh website berada pada nilai yang baik. Pemanfaatan cloud application engine firewall memberikan kontribusi positif terhadap keamanan jaringan website PukulEnam.

Kata Kunci: Website, Keamanan Jaringan, Firewall, Cloud Computing, PukulEnam.