

ABSTRAK

Dinas Perdagangan Kota Salatiga memiliki salah satu tugas pokok dan fungsi yaitu pengelolaan pasar tradisional. Dinas Perdagangan Kota Salatiga memiliki jaringan komputer di kantor induk yang sudah terhubung *internet* dengan *bandwidth* 50 Mbps untuk menunjang pekerjaan kantor Unit Pelaksana Teknis Dinas diperlukan koneksi internet. Salah satu fungsi internet pada Unit Pelaksana Teknis Dinas adalah untuk mengakses E-Kinerja merupakan aplikasi untuk memonitoring dan melaporkan pekerjaan setiap hari.

Metodologi yang digunakan dalam penelitian ini adalah dengan metode observasi mengumpulkan data serta informasi secara langsung dengan melakukan penelitian dan pencatatan langsung di Dinas Perdagangan Kota Salatiga mengenai jaringan komputer dengan hasil terdapat lima pasar yang dipasang *ip camera* namun belum terintegrasi dengan jaringan komputer dan internet kantor induk Dinas Perdagangan Kota Salatiga yaitu pasar Blauran, pasar Banyuputih, pasar Raya I, pasar Raya II, dan pasar Andong. Selain itu pada pasar Raya I terdapat kantor Unit Pelaksana Teknis Dinas A dan di pasar Andong juga terdapat kantor Unit Pelaksana Teknis Dinas B yang belum terhubung dengan *internet*,

Dengan merancang dan membangun membangun sistem jaringan *Wireless Metropolitan Area Network* yang menghubungkan kantor induk Dinas Perdagangan Kota Salatiga dengan pasar – pasar dan kantor Unit Pelaksana Teknis Dinas. Meningkatkan efektifitas dan efisiensi kinerja pegawai Unit Pelaksana Teknis Dinas dengan adanya internet, termonitornya kondisi pasar-pasar dari kantor induk Dinas Perdagangan dengan terintegrasinya *IP Camera*.

Kata Kunci : Jaringan, *Wireless Metropolitan Area Network*, WMAN

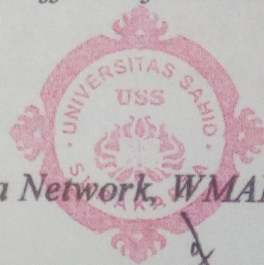
ABSTRACT

The Salatiga Trade Office has the main tasks and functions of managing traditional markets. Salatiga Trade Office has a computer network in the main office that is connected to the internet with a bandwidth of 50 Mbps to support the work of the technical unit office. The functions of the internet at the technical unit office is to access E-Kinerja as an application to monitor and report on every day work.

The methodology used the method of observation, data collection and information directly by conducting research and direct recording at the Salatiga trade office related to computer networks. The results showed that there were five markets installed by IP cameras but it were not integrated with the computer network and internet of the Salatiga Trade Office, namely Blauran, Banyuputih, Raya I, Raya II, and Andong. In addition, in the Raya I market there is an technical unit office A while in the Andong market there is also technical unit office B without internet connection.

By designing a Wireless Metropolitan Area Network system, it can link the main offices of Salatiga Trade Office with markets and the technical unit office. Therefore, it is expected to improve the effectiveness and efficiency of the performance form the employees of technical unit office with the internet and the monitoring of market conditions from the main office of the Trade Office with the integration of IP Camera.

Keywords: Network, Wireless Metropolitan Area Network, WMAN



PUSAT PELAYANAN DAN
PENGEMBANGAN BAHASA