

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Rumah makan Bakso Pekih 2 Purwokerto adalah tempat makan yang mempunyai banyak pelanggan, sampai saat ini para pelanggan sering mengeluhkan ingin diberikan pelayanan internet gratis yang mudah diakses sehingga bisa memberikan pelayanan yang lebih kepada para pelanggan, oleh karenanya ada peluang untuk meningkatkan citra, yaitu dengan dibangunnya sebuah jaringan komputer berbasis hotspot (Wi-Fi) agar bisa memenuhi tuntutan pelanggan.

Selain itu guna kepentingan keamanan pemilik juga mengeluhkan sering terjadinya masalah kehilangan khususnya helm pelanggan yang diletakan di motor saat parkir. Pemilik juga kesulitan dalam memantau keadaan rumah makan dan memantau kinerja karyawan saat ditinggal pergi. Maka dari itu perlu dirancang sebuah sistem pemantauan ruangan menggunakan kamera CCTV

Berhubungan dengan adanya masalah - masalah tersebut, Penulis berusaha untuk merancang sistem hotspot (Wi-Fi) guna membantu mengatasi pelayanan internet khususnya untuk para pelanggan Bakso Pekih 2 Purwokerto dan perancangan sistem pemantauan jarak jauh dengan kamera CCTV khususnya untuk pemilik rumah makan. Sehingga pelanggan dapat menikmati dan memanfaatkan internet dengan nyaman, dan pemilik bisa melakukan pemantauan melalui media internet.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah di atas, maka dapat dirumuskan masalah yang akan diselesaikan dalam penulisan skripsi ini adalah bagaimana merancang jaringan hotspot (Wi-Fi) dan merancang sistem pemantauan kamera pengawas memanfaatkan DDNS dengan perangkat Router AP TD-W8151N.

1.3 Batasan Masalah

Sesuai dengan judul yang telah disebutkan di atas, dan untuk menghindari kesalahan persepsi serta meluasnya pokok bahasan, maka batasan yang diambil penulis untuk proyek akhir ini adalah :

1. Implementasi yang dilakukan hanya pada area rumah makan
2. Implementasi tool-tool yang tersedia pada Modem router TD-W8151N
3. Teknik monitoring menggunakan DynamicDNS
4. Tidak membahas tentang Bandwidth Management
5. Tidak membahas tentang Account Management Hotspot
6. Tidak membahas tentang Billing Internet
7. Tidak membahas tentang Channel
8. Monitoring dilakukan menggunakan Komputer Windows, smartphone Android dan Blackberry
9. Adapun penggunaan software yang digunakan dalam implementasi monitoring kamera yaitu: Firmware TP-Link, Internet Explorer, Plugin Newactive, VmEYE, dan DUC.

1.4 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan penelitian ini adalah untuk merancang jaringan hotspot (Wi-Fi) dan merancang sistem pemantauan kamera pengawas pada rumah makan Bakso Pekih 2 Purwokerto.

1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat yang dapat diperoleh dari perancangan sistem ini antara lain:

1. Memudahkan pengunjung untuk dapat menikmati layanan internet gratis
2. Memudahkan pemilik mengawasi kinerja karyawan dan keadaan bakso Pekih 2 Purwokerto
3. Meningkatkan keamanan dari tindak kejahatan yang mungkin terjadi di Bakso Pekih 2 Purwokerto

1.6 Metode Penelitian

Metode penelitian yang digunakan untuk mencapai tujuan yang telah dirumuskan Yaitu :

1. Metode Pustaka

Dilakukan dengan mempelajari sumber-sumber referensi yang berkaitan dengan penelitian ini, baik dari buku maupun internet.

2. Metode Observasi

Pengumpulan data dilakukan dengan pengamatan secara langsung terhadap Bakso Pekih 2 Purwokerto mengenai lokasi denah dan tata ruang.

3. Metode Wawancara

Dilakukan dengan cara melakukan tanya jawab kepada pemilik bakso pekih dan pelanggan bakso pekih.

1.7 Sistematika Penulisan

Sehubungan dalam proses perancangan sistem ini, penulis menggunakan sistematika penulisan yang dibagi dalam 5 (lima) bab dengan susunannya sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini membahas tentang latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, metode penelitian, dan sistematika penulisan laporan penelitian.

BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini menguraikan tentang teori – teori dan tinjauan pustaka yang mendukung tentang judul penelitian dan software yang digunakan dalam pembuatan sistem.

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Analisis terhadap masalah yang sedang diteliti diuraikan pada bab ini. Selain menganalisa masalah, bab ini juga menguraikan tentang deskripsi obyek penelitian. Secara garis besar, bab ini membahas tentang tinjauan umum, analisis sistem, dan perancangan sistem.

