



BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan uraian – uraian yang telah dikemukakan pada bab sebelumnya, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Monitoring ruangan dengan CCTV berbasis IP internet ini sangatlah bermanfaat bagi laboratorium Teknik Telekomunikasi Politeknik Negeri Sriwijaya, karena selain bisa memantau melalui layar televisi yang telah terhubung langsung dengan DVR (Digital Video Recorder). Hasil tangkapan kamera juga dapat dipantau melalui media internet (Laptop/Ipad/Tab/Handphone) yang telah terhubung dengan internet pada Wireless Router.
2. IP Address pada *Wireless Router* adalah 192.168.0.1, pada DMZ yang mempunyai rentang 192.168.0.1 – 192.168.0.199 yang berfungsi untuk mengekspose data dari komputer ke internet penulis memilih IP 192.168.0.70 yang juga ditanam pada DVR.
3. IP internet yang diatur pada *Wireless Router* harus sama dengan IP internet yang akan ditanam pada DVR sehingga dengan internet local kita dapat langsung menerima hasil record (rekaman) yang dikirimkan oleh kamera terhadap DVR.
4. Hasil tangkapan kamera yang tampil pada layar monitor televisi akan sama dengan hasil tangkapan yang tampil pada media internet yang menggunakan IP (*Internet Protocol*).
5. Besarnya *Harddisk* yang digunakan akan berpengaruh terhadap berapa lamanya hasil rekaman di dalam DVR akan tersimpan. Karena mode penyimpanan pada DVR adalah menimpa sehingga apabila *Harddisk* telah penuh hasil rekaman sebelumnya akan terhapus dengan sendirinya.



Harddisk yang digunakan sebesar 1Terabyte dapat menyimpan hasil rekaman 7 buah kamera CCTV selama kurang lebih 1 bulan.

6. UPS akan bekerja pada saat listrik padam dengan fungsi sebagai baterai bagi komponen-komponen lainnya. Pada saat listrik hidup UPS akan menjadi penstabil tegangan listrik yang sering naik dan turun untuk mengurangi kerusakan ataupun gangguan terhadap komponen lainnya.

5.2 Saran

Penulis akan memberikan saran kepada pembaca yang akan mempergunakan, membuat, dan kemungkinan pengembangan pada sistem/alat ini. Adapun saran – saran tersebut adalah :

1. Monitoring ruangan dengan CCTV berbasis IP internet ini lebih efektif apabila digunakan pada perkantoran yang memiliki barang maupun dokumen penting dengan pengawasan yang kurang. Sehingga dengan menggunakan CCTV keamanan dapat lebih terkendali.
2. Alat ini akan bekerja dengan baik jika menggunakan modem ADSL dari perusahaan besar seperti Speedy yang memiliki kecepatan yang stabil serta IP yang *static*.
3. Agar dapat berfungsi dengan optimal sebaiknya untuk pemantauan melalui media internet masih menggunakan internet local yang dihasilkan oleh *Wireless Router*.
4. Untuk dapat memonitoring ruangan dengan CCTV menggunakan media internet melalui IP dibutuhkan *QuickTime Application*.
5. Monitoring menggunakan media Televisi lebih efektif dari pada monitoring menggunakan media Internet, dikarenakan monitoring melalui Televisi yang dapat memutar kembali hasil rekaman kamera CCTV.