



## 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 keamanan selama 24 jam, pengawas tidak harus memantau langsung ke lokasi karena dapat di lihat melalui layar televisi yang telah terhubung langsung dengan DVR (*Digital Video Recorder*).
2. Hasil tangkapan dari kamera dikirim langsung ke DVR (*Digital Video Recorder*) yang berfungsi untuk merekam data, dan memproses data seperti menyimpan data ke dalam hardisk, mengatur tampilan pada output televisi, pengaturan akun, serta menghubungkan data terhadap *Wireless Router*.
3. Dengan adanya jaringan internet yang di hasilkan oleh *Wireless Router* hasil tangkapan kamera juga dapat di pantau melalui media internet seperti laptop, Ipad, dan Tab.
4. Tampilan pada layar televisi, dapat diatur sesuai dengan keinginan pengguna, yaitu tampilan 1-4 *channel* yang langsung menampilkan 4 *channel* sekaligus atau tampilan per *channel* dengan media *tour* yang akan berubah sesuai dengan waktu yang ditentukan.
5. Dengan ditambakkannya UPS sebagai backup power atau *battery* dengan masa pemakaian hingga 2 jam, kamera pengontrol akan tetap bekerja walaupun listrik dalam keadaan mati.



## 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 Ruang 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. Jika CCTV di pasang pada ruangan yang luas, dan memiliki titik pantau yang banyak, sebaiknya jumlah kamera yang dipasang berjumlah genap kelipatan 4 yaitu 4, 8, 16, dan seterusnya. Karena macam – macam DVR memiliki *channel* dengan jumlah kelipatan 4, sehingga hasil tampilan pada layar televisi tidak ada kotak yang kosong.
3. Alat ini akan jauh lebih baik jika dipasang pada ruangan yang memiliki jaringan telepon sehingga bisa di pasang speedy sebagai media internetnya. Sehingga kita kecepatan internet lebih maksimal tanpa terpengaruh dengan kondisi provider.
4. Sebaiknya untuk pemantauan/monitoring dilakukan menggunakan media Televisi. Pemantauan melalui media Televisi lebih efektif dan mudah dibandingkan media Internet, dikarenakan dapat melihat hasil pemantauan dari hari-hari sebelumnya.