

## ABSTRAK

Saat ini penggunaan teknologi automasi mulai meningkat tidak hanya pada bidang industri manufaktur, melainkan sudah mulai digunakan untuk manajemen energi listrik pada suatu bangunan. Penerapan atau penggunaan teknologi automasi dalam manajemen energi listrik ditujukan untuk membatasi penggunaan energi listrik pada suatu bangunan agar tidak terjadi pemborosan sumber energi serta agar mudah melakukan pemantauan dan pengendalian sistem. Pengendalian dan pemantauan tersebut membutuhkan perancangan sistem SCADA (*Supervisory Control And Data Acquisition*).

Penggunaan SCADA dapat memberikan beberapa informasi penting yang terkait dengan penggunaan energi listrik pada suatu bangunan. Semua informasi tersebut sangat dibutuhkan untuk menganalisis aktivitas penggunaan energi listrik yang dilakukan, melakukan antisipasi terhadap kendala-kendala yang mungkin terjadi, selain itu sebagai bahan pertimbangan dalam mengambil suatu keputusan terhadap suatu permasalahan yang terjadi. Oleh karena pentingnya informasi bagi jalannya manajemen energi, maka dibutuhkan suatu kemudahan untuk memperoleh atau mengakses informasi-informasi tersebut.

Pada penelitian ini dirancang suatu *website* yang dapat digunakan untuk memudahkan operator dalam mengakses informasi dari sistem SCADA secara *online*. Pada perancangan ini akan dilakukan pendekatan perancangan SCADA berbasis *website* dengan menggunakan *Wonderware Information Server*.

Hasil dari penelitian diperoleh *website* yang dapat diakses secara *online*. Perancangan *website* yang telah berhasil dilakukan dapat memberikan kemudahan dalam melakukan pengendalian dan pengamatan sistem SCADA secara langsung dengan jangkauan akses yang lebih luas.

Kata Kunci: *Website*, Automasi, SCADA, *Wonderware Information Server*