

# Studio Siaran Rumah Cerdas Kreatif

Kontribusi Dari Rumah Cerdas Kreatif  
Wednesday, 29 October 2008

Puji syukur kami panjatkan kehadirat Allah SWT yang tiada henti memberikan nikmat kepada keluarga kami di Rumah, yang nantinya kami harapkan dapat menjadi Rumah Cerdas Kreatif. Hari ini, Rabu tanggal 29 Oktober 2008 kami berhasil merancang ruang Studio Siar Radio Online untuk radio kami "Dhanizandra Radio Online".

Ruang Studio Siaran untuk sementara menggunakan Ruangan dan Meja Kerja yang difungsikan secara ganda untuk keperluan Studio Siaran. Di atas meja terdapat Monitor Komputer, Keyboard dan Mouse, Switch Monitor, Mixer, Cassete Player, Portable Speaker, serta 2 buah Microphone. Dibagian bawah meja terdapat 2 unit CPU. Satu unit digunakan untuk Server Shoutcast tempat Winamp shoutcast dijalankan dengan menggunakan modus output Mixer (Line in) dan satu unit lainnya digunakan sebagai CPU yang digunakan oleh penyiar untuk memutarkan beragam file Audio dan mengakses beragam materi siaran yang tersimpan secara digital pada komputer. Penggunaan 2 CPU tetapi hanya menggunakan 1 monitor, dimana untuk berpindah monitor, kami menggunakan VGA Manual Switch. Sebenarnya tersedia kabel switch yang memungkinkan penggunaan 2 CPU dioperasikan dengan hanya menggunakan 1 monitor, 1 keyboard dan 1 mouse, tetapi karena harganya yang relatif mahal (sekitar 350 ribu rupiah), maka kami putuskan hanya menggunakan Switch VGA yang harganya hanya 45 ribu rupiah.

Penggunaan 2 CPU dilakukan untuk memudahkan kami pada saat melakukan siaran. Pada saat dilakukan uji coba siaran, ternyata dengan menggunakan 1 komputer yang digunakan sebagai server shoutcast, kami kesulitan ketika ingin mengalirkan audio melalui mixer dengan tetap ada latar belakang musik yang dijalankan dengan WinAmp Player. Secara teknis seharusnya tidak ada masalah bila hanya menggunakan satu komputer, tapi karena kami belum bisa menyelesaikan masalah yang kami hadapi tersebut, maka kami putuskan untuk menggunakan 2 komputer dengan memanfaatkan komputer yang belum dimanfaatkan optimal di rumah kami.

Penjelasan singkat penataan perangkat siaran Dhanizandra Radio Online adalah sebagai berikut

Komputer pertama digunakan sebagai Player Audio dimana LineOut dihubungkan ke LineIn-1 di Mixer.  
Microphone-1 dihubungkan ke LineIn-2 di Mixer  
Microphone-2 dihubungkan ke LineIn-3 di Mixer  
Cassete Player dihubungkan ke LineIn-4 di Mixer  
Kabel Speaker dimasukkan ke Jack Monitor untuk memonitor Audio yang keluar dari Mixer  
Kabel LineOut Mixer di masukkan ke Jack LineIn di Komputer Kedua yang digunakan sebagai Shoutcast server

Apabila perangkat untuk penyiaran secara konvensional menggunakan pemancar FM sudah kami dapatkan, serta aspek perijinan sudah kami bereskan, maka perangkat siaran Online kami tersebut dapat kami modifikasi dengan mudah, dimana Lineout dari Mixer akan kami masukkan ke Jack LineIn Audio di pesawat pemancar, sedangkan untuk masukan ke komputer yang digunakan sebagai server shoutcast, akan menggunakan output yang keluar dari jack monitor. Untuk Speaker dapat diparalelkan juga dengan jack monitor.

Penataan Ruang Studio tersebut kami lakukan untuk merangsang anak-anak kami agar memanfaatkan keberadaan Radio Online di rumah kami untuk melatih kemampuan daya pikir mereka yang dituangkan melalui kata-kata yang dapat didengarkan oleh banyak orang di dunia maya. Semoga langkah kecil ini bermanfaat untuk kami dan keluarga kami. Semoga ...