## 3.2 Simulasi

Pada tahap ini dilakukan simulasi pengiriman data menggunakan Ebyte radio data transceiver 170 MHz. Tujuan percobaan ini agar mengetahui kehandalan transmisi alat antara perangkat buoy dengan base station. Simulasi ini tidak menggunakan aplikasi simulasi melainkan praktik langsung.



Gambar 3.4 Setup dari simulasi radio

Simulasi tersebut menggunakan setup seperti gambar 3.4, percobaan transmit data menggunakan terminal serial dari masing-masing komputer dengan data acak 100 karakter. Percobaan dimulai dengan pengiriman data dengan jarak 1 meter, mendapatkan hasil yang baik. Kemudian jarak diperjauh dengan komputer satu diletakan di lab telekomunikasi dan komputer satunya di pendopo tony soewandito. Dari percobaan tersebut didapatkan hasil yang baik pula, data diterima dengan tidak adanya data yang hilang.