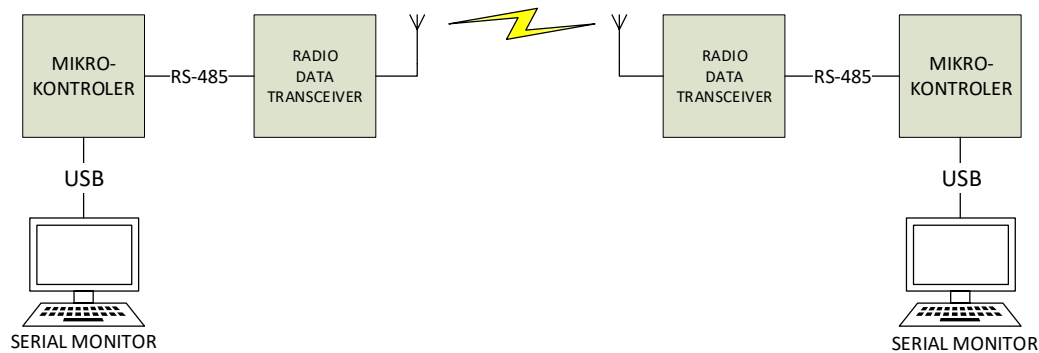


3.2 Simulasi

Pada tahap simulasi ini akan dilakukan dengan cara pengiriman data-data random menggunakan serial terminal di PC untuk mensimulasikan pengiriman data antara *mobile equipment* dan *base station* dengan Radio Data Transceiver. Simulasi ini tidak dapat menggunakan software, karena dalam pengiriman data dan cache-ing data tidak dapat tersimulasi pada software seperti proteus.

Skema setup simulasi pengiriman data yang akan dilakukan seperti yang ada pada gambar dibawah ini.



Gambar 3.*Error! No text of specified style in document..1* Setup simulasi pengiriman data

Dari simulasi ini akan dicoba mengirimkan data-data acak/random dari masing-masing serial monitor komputer dengan terminal serial. Apakah data yang dikirim akan terkirim dan sampai atau tidak. Pada simulasi seperti itu, baru dicoba pengiriman data dengan jarak terjauh $\pm 350\text{m}$ berhasil mengirim dan menerima, antara lab telekomunikasi sampai ke pendopo tonny soewandito.

Berikut hasil dari simulasi transmit/receive data.

Tabel 3.*Error! No text of specified style in document..1* Tabel Hasil Simulasi Transmit/Receive data

| No | Lokasi 1 | | Lokasi 2 | | Jarak (m) | Kondisi | Status |
|----|-----------|------------|-----------|------------|-----------|---------|--------|
| | Lat (N) | Long(W) | Lat (N) | Long(W) | | | |
| 1. | -6,865989 | 107,574031 | -6,865787 | 107,575834 | 95,4 | 3 | OK |
| 2. | -6,864645 | 107,574400 | -6,865856 | 107,575929 | 203,3 | 4 | OK |
| 3. | -6,866652 | 107,573268 | -6,864683 | 107,574399 | 259,9 | 4 | OK |
| 4. | -6.869791 | 107.572127 | -6.872036 | 107.573824 | 348,8 | 3 | OK |

Ket : Kondisi 1 = Tanpa Hambatan / Loss \rightarrow Kondisi 5 = Banyak Hambatan