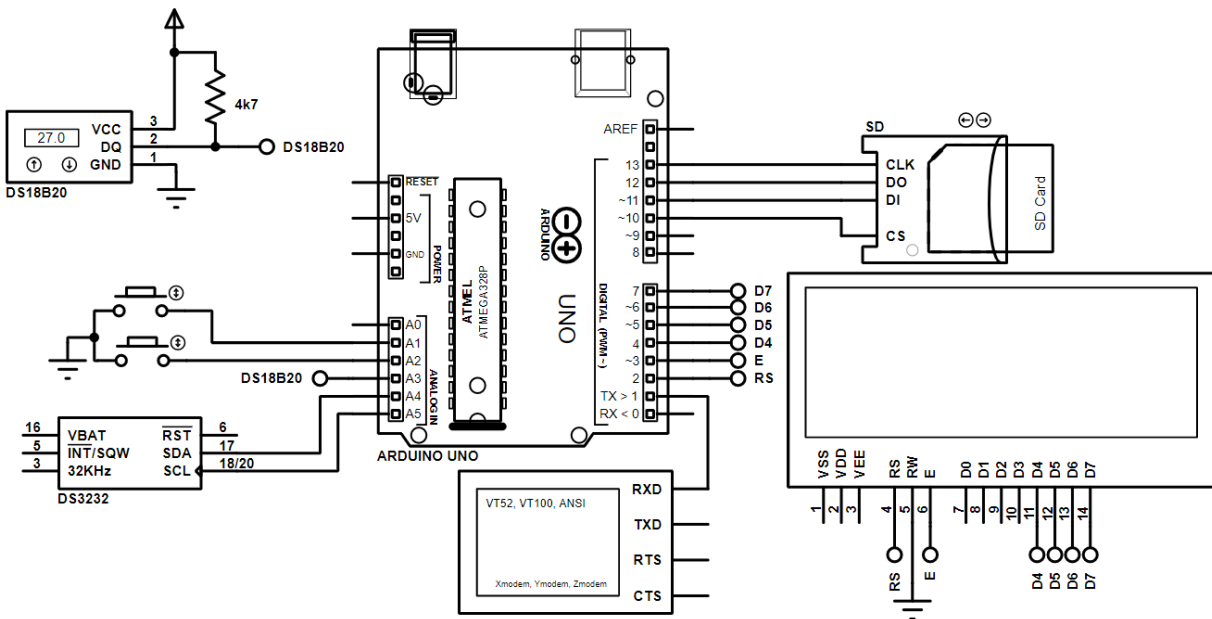


Step 0. Membuat design proteus

Buatlah design proteus sesuai dengan skema rangkaian di bawah ini, pastikan **semua pin terhubung dengan benar**.



Note :

- SD Card size : 32 Mb

Step 1. Load hex file Arduino

Compile baris kode di bawah ini menggunakan **Arduino IDE**, untuk mendapatkan hex file

[Klik disini](#)

Kemudian, file hex di masukkan kedalam arduino yang ada di proteus

Step 2. Load SD Card Image

Kali ini kita akan menggunakan SD Card berjenis FAT16. Download terlebih dahulu file FAT16_SD.IMA

[Klik disini](#)

Kemudian, masukkan file tersebut ke dalam SD Card yang ada di proteus.

Step 3. Simulasikan Rangkaian

Simulasikan rangkaian sampai output yang dihasilkan seperti ini

LCD



Virtual Terminal

```
Initializing SD card...initialization done.
Create 'Log.txt' file ... OK
  DATE      | TIME      | TEMPERATURE
<dd-mm-yyyy>|<hh:mm:ss>|
30-03-2019 | 15:11:10 | 27.0000 °C
30-03-2019 | 15:11:20 | 27.0000 °C
30-03-2019 | 15:11:30 | 27.0000 °C
30-03-2019 | 15:11:40 | 24.5000 °C
```



Log file (.txt)

DATE (dd-mm-yyyy)	TIME (hh:mm:ss)	TEMPERATURE
30-03-2019	15:11:10	27.0000°C
30-03-2019	15:11:20	27.0000°C
30-03-2019	15:11:30	27.0000°C
30-03-2019	15:11:40	24.5000°C

File yang dikumpulkan bersamaan dengan **tugas tambahan (.pdf)** ini, yaitu

- .ino,
- .IMA
- .pdsprj

dijadikan dalam satu file **.zip** dengan menggunakan **format penamaan** seperti CS

Screenshot isi dari file **Log**



LOG - Notepad

File Edit Format View Help

DATE (dd-mm-yyyy)	TIME (hh:mm:ss)	TEMPERATURE
30-03-2019	15:11:10	27.0000°C
30-03-2019	15:11:20	27.0000°C
30-03-2019	15:11:30	27.0000°C
30-03-2019	15:11:40	27.0000°C
30-03-2019	15:11:50	27.0000°C
30-03-2019	15:12:00	27.0000°C



Screenshot isi **Virtual Terminal**

```
Virtual Terminal
Initializing SD card...initialization done.

  DATE      | TIME      | TEMPERATURE
<dd-mm-yyyy>|<hh:mm:ss>|
30-03-2019  | 15:11:10  | 27.0000T C
30-03-2019  | 15:11:20  | 27.0000T C
30-03-2019  | 15:11:30  | 27.0000T C
30-03-2019  | 15:11:40  | 27.0000T C
30-03-2019  | 15:11:50  | 27.0000T C
30-03-2019  | 15:12:00  | 27.0000T C
```