

## Lampiran

```
void read_suhu() {
    bool newData = false;
    h = dht.readHumidity();
    t = dht.readTemperature();
    if (isnan(h) || isnan(t) ) {
        Serial.println(F("Failed to read from DHT sensor!"));
        return;
    }
}
```

Dalam pemrograman tersebut diinstruksikan untuk melakukan pengiriman data yang dikirim oleh sensor DHT 11. Temperature suhu dibaca dengan kode t, sedangkan untuk pembacaan kelembaban dibaca dengan kode h. Apabila alat gagal untuk membaca suhu dan kelembaban dari sensor DHT 11, maka akan muncul keterangan "Failed to read from DHT sensor!".

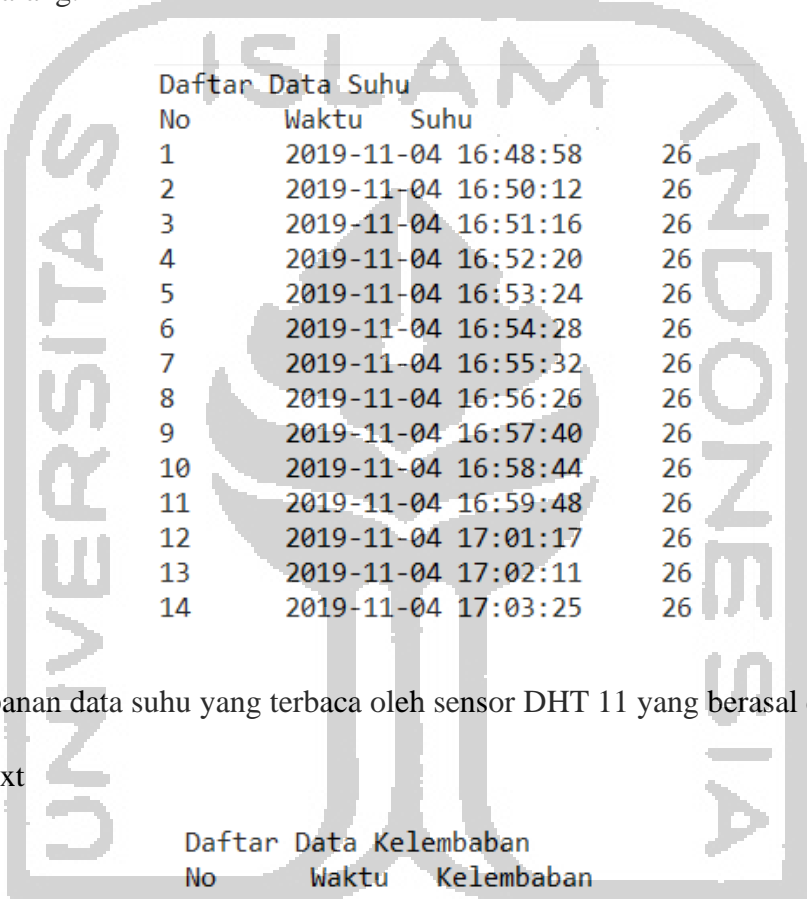
```
void read_rfid() {
    if (!rfid.PICC_IsNewCardPresent() || !rfid.PICC_ReadCardSerial())
        return;

    // Serial.print(F("PICC type: "));
    MFRC522::PICC_Type piccType = rfid.PICC_GetType(rfid.uid.sak);
    // Serial.println(rfid.PICC_GetTypeName(piccType));

    //id kartu dan yang akan dikirim ke database
    strID = "";
    for (byte i = 0; i < rfid.uid.size; i++) {
        strID +=
            (rfid.uid.uidByte[i] < 0x10 ? "0" : "") +
            String(rfid.uid.uidByte[i], HEX) +
            (i != rfid.uid.size - 1 ? ":" : "");
    }

    strID.toUpperCase();
    Serial.print("Kartu ID Anda : ");
    Serial.println(strID);
    delay(1000);
}
```

Dalam program diatas diinput ke dalam *tag* RFID yang akan dikirimkan ke database. Pembacaan hasil inputan data akan dibaca oleh *reader* RFID. Data yang dikirimkan oleh alat RFID RC522 ke dalam database dibagi menjadi dua jenis. Yakni, jenis barang dan jumlah barang.



Daftar Data Suhu			
No	Waktu	Suhu	
1	2019-11-04 16:48:58	26	
2	2019-11-04 16:50:12	26	
3	2019-11-04 16:51:16	26	
4	2019-11-04 16:52:20	26	
5	2019-11-04 16:53:24	26	
6	2019-11-04 16:54:28	26	
7	2019-11-04 16:55:32	26	
8	2019-11-04 16:56:26	26	
9	2019-11-04 16:57:40	26	
10	2019-11-04 16:58:44	26	
11	2019-11-04 16:59:48	26	
12	2019-11-04 17:01:17	26	
13	2019-11-04 17:02:11	26	
14	2019-11-04 17:03:25	26	

Penyimpanan data suhu yang terbaca oleh sensor DHT 11 yang berasal dari *cloud* dalam bentuk .txt

Daftar Data Kelembaban			
No	Waktu	Kelembaban	
1	2019-11-04 16:48:58	82	
2	2019-11-04 16:50:12	81	
3	2019-11-04 16:51:16	80	
4	2019-11-04 16:52:20	81	
5	2019-11-04 16:53:24	81	
6	2019-11-04 16:54:28	81	
7	2019-11-04 16:55:32	81	
8	2019-11-04 16:56:26	81	
9	2019-11-04 16:57:40	81	
10	2019-11-04 16:58:44	81	
11	2019-11-04 16:59:48	81	
12	2019-11-04 17:01:17	81	
13	2019-11-04 17:02:11	81	
14	2019-11-04 17:03:25	81	

Penyimpanan data kelembaban yang terbaca oleh sensor DHT 11 yang berasal dari *cloud* dalam bentuk .txt

Logout

Daftar ID Card

Tambah ID Kartu Manual

No	No ID Barang	Waktu	Nama Barang	Pengeluaran	Jumlah	Sisa	Aksi
1	43:AE:9C:2B	2019-11-04 17:19:03	Jus Es	5	42	37	Edit   Hapus
2	19:B5:14:78	2019-11-04 17:22:58	Pisang	1	35	34	Edit   Hapus

Penyimpanan data item yang telah terbaca oleh *reader* RFID RC522 yang berasal dari *cloud* dalam bentuk .txt

