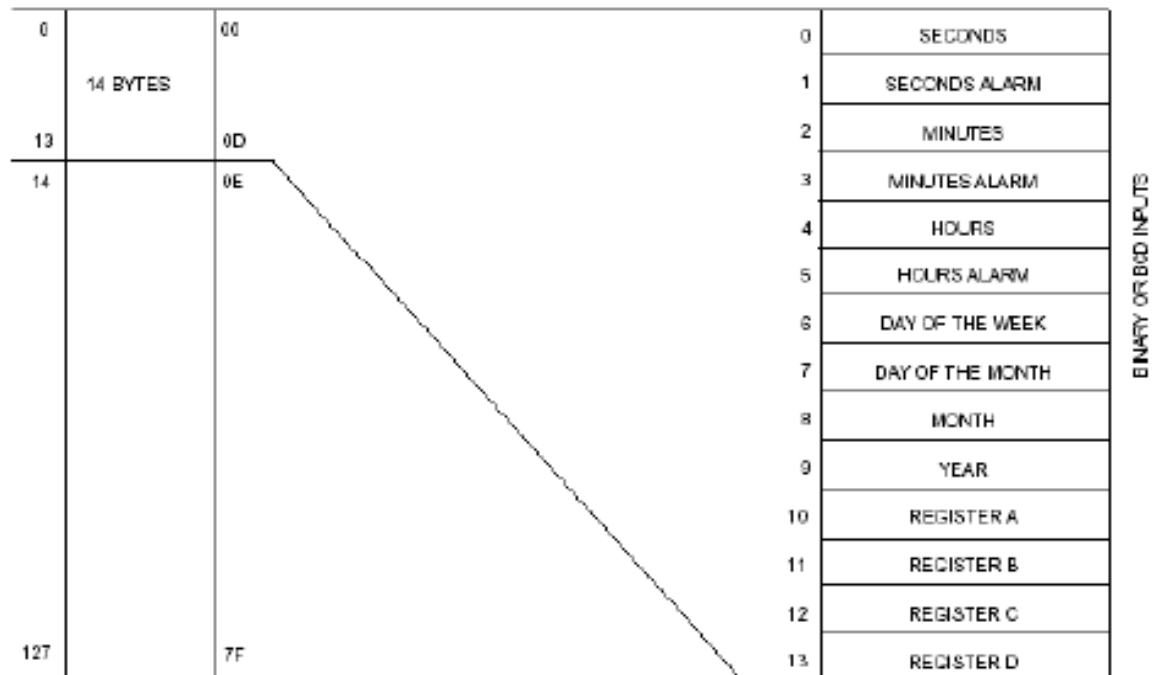


Antarmuka DST-AVR dengan RTC DS1287

DS1287/DS12887 adalah merupakan komponen utama dari modul RTC-1287 di mana IC ini berfungsi sebagai sebuah rangkaian jam digital yang tetap bekerja selama 10 tahun walaupun power supply tidak diaktifkan. Data-data waktu tersimpan dalam memori yang bersifat non volatile pada IC tersebut.



Gambar 1
Register-register DS12887 (diambil dari data sheet Dallas DS12887)
Register-register DS12887

DS12887 mempunyai 14 buah register yang terdiri dari 4 buah Register Kontrol dan 10 buah Register Data. Register Data sendiri terpisah menjadi register waktu dan Register Alarm seperti yang tampak pada gambar 1 di atas. Setelah Register-register Kontrol diinisial, maka data waktu ataupun alarm dapat dilihat atau diatur dengan cara mengakses register-register data tersebut.

Register A

MSB				LSB			
BIT 7	BIT 6	BIT 5	BIT 4	BIT 3	BIT 2	BIT 1	BIT 0
UIP	DV2	DV1	DV0	RS3	RS2	RS1	RS0

UIP : Bit untuk memantau Flag Update In Progress. Bila bit ini set maka Update