

Pengertian Algoritma Pemrograman

"Algoritma menurut ilmu matematika dan sains adalah urutan atau langkah-Langkah untuk penghitungan atau untuk menyelesaikan suatu masalah yang ditulis secara berurutan."

Sehingga, algoritma pemrograman adalah urutan atau langkah-langkah untuk menyelesaikan masalah pemrograman computer.





Cara penyajian Algoritma

Pseudocode

```
Initialize temporal database: = mall
Initialize task, id: = 1
Loop
   Wait for the sensor data.
   If data found
      Grab the sensor, id and status
      Check the sensor_id in the temporal_database
                      If sensor id does not exists
         Insert task jid, sensor jid, current time as status, time to the
         Temporal_database
         Set task_idt = task_id+1
                      Else
         If status = ON
            (Update corresponding event in temporal_database and
            predict the ending time of the event)
            Set status: = ON
             Set status_time: = current_time.
            Predict the ending time = mean \pm 2^{\circ} standard deviation
            (Update corresponding event in temporal_database)
            Set time duration: = current time - status time
             Set standard deviation: = I mean - time duration I
                      Set mean: = (mean+ time duration) / 2
Forever
```

Flowchart



