LAPORAN PROGRAM KOMPUTER

Kami membuat sebuah program untuk mengecek status gizi balita. Program juga akan menyimpan data hasil pengecekan status gizi balita sehingga bias dilihat oleh pengguna. Program dibuat menggunakan bahasa *python* dan menggunakan perangkat lunak *Spyder*. Program ini kami buat untuk membantu dan mempermudah bagi masyarakat khususnya para orang tua untuk mengetahui kondisi gizi balitanya. Dengan mengetahui status gizi balita, maka dapat memantau kondisi gizi balita dan mengantisipasi masalah gizi pada balita.

Program ini digunakan untuk mendata status gizi balita.

Penjelasan cara kerja program

- Mulai, program akan menampilakan menu awal yang berisi fitur pada program
- Untuk melanjutkan program input fitur (fitur 1 = data balita, fitur 2 = mengecek data balita, fitur 3 = untuk keluar dari program)

• Fitur 1 :

Pada fitur ini, pertama program akan meminta untuk menginputkan nama. Setelah itu program akan meminta untuk diinputkan jenis kelamin yaitu laki laki atau perempuan apabila yang diinputkan salah maka program akan menampilkan "Mohon memasukkan jenis kelamin yang sesuai". Setelah jenis kelamin telah diinputkan maka program akan meminta untuk diinputkan tanggal, bulan, dan tahun lahir balita. Program ini hanya akan bekerja pada balita berusia dibawah 5 tahun. Program akan menghitung usia balita dihitung dari tanggal saat data diinputkan dikurangi tanggal lahir balita. Program akan meminta untuk diinputkan berat badan. Setelah itu program akan menghitung z skor agar diketahui status gizi balita. Rumus untuk mengetahui z skor:

- **1.** Nilai BB atau TB/PB > Nilai Median:
 Nilai BB atau TB/PB Nilai Median/ Nilai (+1SD) Nilai Median
- **2.** Nilai BB atau TB/PB < Nilai Median Nilai BB atau TB/PB Nilai Median Nilai (-1SD)
- **3.** Nilai BB atau TB/PB = Nilai Median Nilai BB atau TB/PB Nilai Median/ Nilai Median

Pada balita berjenis kelamin laki laki dan perempuan memiliki nilai median,(+1SD), dan (-1SD) yang berbeda. Data ini didapatkan dari Tabel Standar Antropometri Penilaian Status Gizi Anak Umur 0-60 bulan, Standar Berat Badan menurut Umur (BB/U). Program akan menghitung z skor, setelah diketahui z skor balita program akan menentukan status gizi balita.

- Untuk balita yang mendapat z skor < 3 maka balita memiliki status gizi = gizi buruk
- Untuk balita yang medapatkan z skor diantara -2 hingga -3 maka balita memiliki status gizi = gizi kurang
- Untuk balita yang mendapatkan z skor diantar -2 hingga 2 maka balita memiliki status gizi = gizi normal
- Untuk balita yang mendapatkan z skor > 2 maka balita memiliki status gizi
 gizi berlebih

Hasil data pada fitur ini akan disimpan dalam bentuk csv. Lalu program akan meminta apakah ada yang perlu diinpukan lagi. Jika ada maka program akan mengulang pada fitur 1 jika tidak ada maka program akan kembali pada menu awal.

• Fitur 2 :

Fitur ini digunakan untuk mengecek data bayi yang sebelumnya telah diinputkan. Program akan meminta untuk menginputkan nama balita maka apabila program mengingat nama balita tersebut pernah dimasukkan maka program akan menampilkan data balita yang telah diisi sesuai pada fitur pertama yaitu berupa nama balita, tanggal lahir, tanggal data, jenis kelamin, usia, berat badan, indeks, dan status gizi. Namun, apabila nama balita belum pernah di inputkan maka program menampilkan "Maaf, nama bayi tidak tersedia". Lalu program akan meminta apakah ada yang perlu diinpukan lagi. Jika ada maka program akan mengulang pada fitur ke 2 ini namun, jika tidak ada maka program akan kembali pada menu awal.

• Fitur 3 :

Fitur ini digunakan untuk keluar dari program.

