

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Puskesmas Dukuh Kupang merupakan salah satu lembaga pemerintahan yang memiliki peran cukup besar dalam menjalankan tugas dan wewenang pemerintah daerah kota surabaya pada bidang kesehatan. Salah satu perannya dalam bidang kesehatan ialah mengelola pendataan status gizi balita.

Pelaporan data gizi balita yang selama ini berjalan di puskesmas dukuh kupang surabaya adalah data hasil pengukuran antropometri balita dari kader posyandu dicatat menggunakan lembaran form yang disediakan pihak puskesmas, dan hasil laporan data antropometri diserahkan kepada bidan puskesmas dukuh kupang surabaya. Permasalahan yang timbul adalah pihak puskesmas dukuh kupang surabaya mengalami kesulitan dalam melihat data hasil pengukuran antropometri balita bulan sebelumnya karena harus memilah-milah data yang berupa form lembaran, hambatan terbesar adalah pihak puskesmas harus teliti dalam menghitung hasil pengukuran antropometri balita karena pekerjaan tersebut dilakukan dengan perhitungan secara sederhana, sehingga pegawai puskesmas harus benar-benar teliti dalam mengklasifikasi status gizi balita. Pengolahan data hasil klasifikasi status gizi balita dapat dilakukan dengan cara pengembangan sistem yang lebih efektif dalam klasifikasi, dan nantinya dapat memudahkan pekerjaan pegawai puskesmas.

Pengukuran akan status gizi balita dilakukan dengan antropometri gizi yang bisa di amati melalui kartu KMS (Kartu Menuju Sehat) yang dibedakan menurut angka kecukupan gizi baik bagi balita laki-laki maupun balita perempuan, yakni dengan beberapa variabel umur, jenis kelamin, tinggi badan, berat badan, dan lingkar kepala, (Indonesia. Kementerian Kesehatan RI, buku kesehatan ibu dan anak: Jakarta: Kementerian kesehatan dan JICA (Japan International Cooperation Agency) 1997, cetakan 2009). Sistem klasifikasi status

gizi balita nantinya menggunakan metode *Naïve Bayes*, metode ini cocok untuk menyelesaikan masalah klasifikasi, dikarenakan naïve bayes memiliki keunggulan yaitu mudah dipahami, hanya memerlukan pengkodean yang sederhana, lebih cepat dalam perhitungan (Grainner, 1998). Setelah diketahui status gizi balita tersebut, maka dengan segera dapat dilakukan tindakan selanjutnya untuk perbaikan pola makan agar status gizi balita kembali stabil dan tidak terjadi malnutrisi atau obesitas.

Berdasarkan latar belakang tersebut, maka akan dilakukan penelitian masalah yang akan ditulis dalam bentuk tugas akhir dengan judul “**Implementasi metode Naive Bayes sebagai penentu status gizi balita (study kasus puskesmas dukuh kupang surabaya)**”.

1.2 Perumusan Masalah

Dengan melihat latar belakang yang dikemukakan, maka perumusan masalah dalam penelitian ini adalah: Bagaimana mengimplementasikan pengukuran antropometri (berat badan, tinggi badan, lingkar kepala) pada balita menggunakan metode Naive bayes untuk menentukan status gizi balita di puskesmas dukuh kupang surabaya.

1.3 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dilaksanakan tugas akhir ini adalah untuk mengimplementasikan pengukuran antropometri (berat badan, tinggi badan, lingkar kepala) pada balita menggunakan metode naïve bayes untuk menentukan status gizi balita di puskesmas dukuh kupang surabaya.

1.4 Batasan Masalah

Batasan masalah dalam penelitian tugas akhir ini adalah sebagai berikut :

1. Ruang lingkup penelitian ini berada di Puskesmas Dukuh Kupang Surabaya.
2. Data yang diperoleh berasal dari pegawai bidan KIA puskesmas dukuh kupang surabaya bulan september tahun 2014 sebanyak 150 balita .
3. Batas umur balita yang digunakan pada tugas akhir ini adalah 0 – 12 bulan.
4. Atribut yang digunakan pada tugas akhir ini adalah jenis kelamin, usia, berat badan, tinggi badan, dan lingkar kepala.
5. Metode pada tugas akhir ini adalah Naïve bayes.
6. Hasil dari klasifikasi ini adalah gizi baik dan gizi kurang pada balita.
7. Pada tugas akhir ini menggunakan bahasa pemrograman PHP.

1.5 Metodologi Penelitian

Metode dan teori yang digunakan dalam perancangan sistem yang akan dibangun antara lain :

1. Pengumpulan data
 Dalam proses pengumpulan data ini dilakukan untuk memperoleh informasi yang ada dan akan diterapkan dalam aplikasi yang akan dibuat. Informasi data yang digunakan dalam penelitian ini diambil dari pakar dan ahli gizi Puskesmas dukuh kupang Surabaya.
2. Studi literatur
 Studi literatur yang dilakukan dengan cara membaca dan mempelajari beberapa sumber tertulis yang didapat dari buku, karya ilmiah, website, dan lain sebagainya yang terkait dengan penentuan status gizi.
3. Analisis Kebutuhan dan Perancangan Perangkat Lunak
 Proses ini dilakukan untuk menentukan kebutuhan pembangunan perangkat lunak, serta perancangan struktur data dan aktifitas perangkat lunak yang dibangun dengan metode Naïve Bayes.

4. Pemodelan / Desain sistem

Berdasarkan hasil analisa, maka rancangan sistem meliputi perancangan basis data yang dilakukan dengan perancangan diagram alir data dan hubungan antar tabel serta pengimplementasian dalam bentuk program aplikasi .

5. Implementasi dan Pengujian

Implementasi merupakan langkah penerapan rancangan yang telah dibuat ke dalam perangkat lunak yang dapat digunakan untuk menyelesaikan masalah.

6. Penulisan Laporan

Penulisan laporan dilakukan dengan cara mendokumentasikan setiap perubahan dan hasil dari penelitian yang akan dilakukan. Sehingga dapat digunakan sebagai referensi untuk pengembangan aplikasi lebih lanjut.

1.6 Sistematika Penulisan

Dalam penulisan laporan tugas akhir ini disajikan beberapa kelompok uraian dan pembahasan yang tersusun dalam suatu sistematika penulisan, yang bertujuan untuk mempermudah dalam memahami maksud dan tujuan dalam penelitian ini.

BAB I : PENDAHULUAN

Membahas tentang latar belakang, tujuan, permasalahan, batasan masalah, metodologi dan sistematika penulisan.

BAB II : LANDASAN TEORI

Membahas tentang teori-teori pendukung yang berkaitan dalam proses perancangan, pembuatan, implementasi dan pengujian sistem.

BAB III : ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Membahas tentang tahapan-tahapan dalam proses perancangan dan pembuatan sistem. Di bab ini akan dibahas mengenai kebutuhan sistem input & output),

No	Kegiatan	September				Oktober				Nopember				Desember				Januari			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1.	Pengumpulan Data																				
2.	Studi Literatur																				
3.	Analisis Kebutuhan dan Perancangan Perangkat Lunak																				
4.	Implementasi																				
5.	Pengujian dan Hasil Analisis																				
6.	Kesimpulan																				