

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan oleh peneliti mulai dari tahap analisis kebutuhan, perancangan desain, implementasi sampai pengujian sistem, berikut ini kesimpulan yang dapat diambil diantaranya adalah :

1. Sistem pakar berbasis *website* untuk mendiagnosis kejadian stunting menggunakan metode *forward chaining* ini dibangun sebagai upaya pengembangan sistem informasi dibidang kesehatan. Hal ini merupakan kegiatan pemanfaatan teknologi untuk membantu pemerintah dalam menangani permasalahan kesehatan masyarakat terkait masalah gizi khususnya kejadian stunting.
2. Sistem pakar diagnosis kejadian stunting dapat membantu tenaga kesehatan untuk melakukan konsultasi pada pasien stunting secara tepat guna yang dibuktikan dengan penilaian SUS (*System Usability Scale*) pada bidan pelaksana dengan hasil nilai sebesar 75 dan penilaian kepada pasien (ibu balita) dengan hasil nilai sebesar 73,5.
3. Sistem ini bersifat universal yang dibisa digunakan oleh siapapun, baik individu maupun instansi kesehatan. Tidak terikat oleh tempat, karena bisa digunakan untuk lokasi mana saja. Hal ini akan membawa manfaat dalam upaya integrasi data mulai dari setiap individu sampai skala nasional jika sistem ini diterapkan secara masif.
4. Sistem pakar ini dibuat dengan tujuan untuk menurunkan angka prevalensi stunting di Indonesia dengan mengetahui data pasien pada suatu daerah yang mengalami kejaian stunting. Sehingga dapat dilakukannya pemetaan untuk upaya intervensi gizi yang dilakukan pemerintah melalui kerja sama dari berbagai kementerian dan *stake holder* terkait.

5.2 Saran

Saran yang dapat diberikan dalam pengembangan sistem pakar deteksi stunting ini adalah :

1. Sistem ini perlu dikembangkan lebih lanjut untuk menambahkan fitur chat antara pasien dengan admin (tenaga kesehatan) terkait hasil konsultasi yang dirasa kurang jelas untuk mengetahui kondisi pasti yang dialami oleh pasien.
2. Perlunya melakukan update pada sistem jika ada pengetahuan baru yang ditemukan terkait gejala-gejala yang timbul.
3. Pengembangan sistem ini membutuhkan sebuah server dan domain khusus jika suatu saat nanti akan diimplementasikan oleh sebuah instansi agar dapat diperoleh manfaat secara nyata.

DAFTAR PUSTAKA

- Alfiana, Fiby, N. & Yunita, Ika, R. 2019. Aplikasi “GIZIe” untuk Mengetahui Status Gizi Balita Menggunakan Metode Forward Chaining. *Jurnal Risti* Vol. 3 No. 2 : 297-303.
- Apriluana, G. & Sandra Fikawati. 2018. Analisis Faktor-faktor Risiko Terhadap Kejadian Stunting Pada Balita (0-59 Bulan) di Negara Berkembang dan Asia Tenggara. *Media Litbangkes* Vol. 28 No.4. Universitas Indonesia. Jakarta.
- Aridiyah, F. O, dkk. 2015. Faktor-faktor yang Mempengaruhi Kejadian Stunting pada Anak Balita di Wilayah Pedesaan dan Perkotaan. *E-Jurnal Pustaka Kesehatan* Vol. 3 No.1. Universitas Jember. Jember.
- Oktavianisya, N, dkk. 2021. Faktor yang Mempengaruhi Kejadian Stunting pada Anak Usia 2-5 Tahun di Pulau Mandangin. *Jurnal Ilmiah Ilmu Kesehatan* Vol. 9 No.1. Universitas Wiraraja. Sumenep.
- Rahma, Mahdiya. 2020. Aplikasi Android Deteksi Dini Rawan Stunting pada Balita Menggunakan Metode Certainly Factor. *Skripsi*. Universitas Muhammadiyah Malang. Malang
- Sentana, L. F, dkk. 2018. Faktor-faktor yang Berhubungan dengan Kejadian Stunting pada Anak Usia 12-24 Bulan di Kelurahan Kampung Tengah Kecamatan Sukajadi Pekanbaru. *Jurnal Ibu dan anak* Vol.6 no. 1. Poltekkes Kemenkes Riau. Riau.
- Utomo, L. T, Wahyudi, f, 2020. Perancangan Aplikasi Buku Pintar Ibu dan Bayi Berbasis Android (Studi Kasus: Puskesmas Janti Kota Malang). *Jurnal Teknologi dan Manajemen Informatika*. Universitas Islam Raden Rahmat. Malang.
- Dhiaksa, A. 2016. Sistem Pakar Diagnosis Penyakit Kulit Menggunakan Metode Forward Chaining. *Skripsi*. Universitas Sanata Dharma. Yogyakarta.
- Kementerian Desa Pembangunan Daerah Tertinggal dan Transmigrasi. 2017. *Buku Saku Desa dalam Penanganan Stunting*. Jakarta.
- Kementerian Kesehatan. 2018. Buletin Jendela Data dan Informasi Kesehatan Edisi 1. *Buletin Semester 1*. Kemenkes. Jakarta.
- Kementerian Komunikasi dan Informatika. 2019. Bersama Perangi Stunting. *Booklet Stunting*. Dirjen IKP Kominfo. Jakarta.
- Listiyono, H. 2018. Merancang dan Membuat Sistem Pakar. *Jurnal Teknologi Informasi DINAMIK* Vol. XIII No. 2 : 115-124.

Sujatmiko, Arda. 2020. Sistem Informasi Manajemen Data Pengadaan Barang atau Jasa (SIMDA-PBJ) Berbasis *Website* pada Pemerintah Kabupaten Malang. *Skripsi*. Universitas Islam Raden Rahmat. Malang.

Sugiyono. 2018. Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif dan R&D. Alfabeta. Bandung.

Yanto, Bagus, F. dkk. 2017. Aplikasi Sistem Pakar Diagnosis Penyakit pada Anak Bawah Lima Tahun Menggunakan Metode Forward Chaining. *Journal of Information System Engineering and Business Intelligence* Vol. 3 No. 1.



UNIVERSITAS ISLAM
RADEN RAHMAT