

**WEBSITE SISTEM PENGECEKAN GIZI
POSYANDU HARAPAN BUNDA**

**Rafli Azkiya Hibatullah¹, Azka Naufal Wirakusumah², Surya Reza Putra³,
Muhammad Jibril Adam⁴, Omega Putra Adam Josa⁵**

Institut Teknologi Nasional Bandung

E-mail: rafli.azkiya@mhs.itenas.ac.id¹, azka.naufal@mhs.itenas.ac.id², surya.reza@mhs.itenas.ac.id³,
muhammad.jibril@mhs.itenas.ac.id⁴, omega.putra@mhs.itenas.ac.id⁵

ABSTRAK

Posyandu Harapan Bunda, sebagai lembaga kesehatan masyarakat, memiliki tanggung jawab dalam memberikan pelayanan kesehatan kepada ibu dan anak, termasuk pemantauan status gizi balita. Untuk meningkatkan efisiensi dan akurasi dalam deteksi gizi buruk pada balita, pembangunan Sistem Pendeteksian Gizi Buruk Balita Berbasis Website di Posyandu Harapan Bunda diusulkan sebagai solusi inovatif. Teknologi sistem pakar dipilih untuk pengecekan bayi stunting, memproses informasi dengan cepat dan akurat untuk diagnosis yang efisien. Kendala melibatkan ketidakterdediaan web server, kurangnya kebiasaan pengurus posyandu menggunakan sistem berbasis website, dan masalah privasi. Untuk mengatasi kendala tersebut, solusi diusulkan meliputi penggunaan layanan web hosting atau solusi cloud computing untuk menyimpan data, pelatihan rutin untuk meningkatkan pemahaman pengurus posyandu terhadap sistem berbasis website, dan implementasi kebijakan keamanan data ketat. Tujuan dari pembangunan sistem ini adalah mempermudah staff posyandu dalam mendata gizi balita, dengan sasaran terlaksananya proyek sesuai batas waktu kontrak dan pencapaian tujuan pekerjaan. Posyandu Harapan Bunda terletak di Antapani Tengah, Kota Bandung, dan masih menggunakan pendekatan manual dalam pendataan gizi balita, yang berpotensi menyebabkan kesalahan input data. Implementasi sistem ini diharapkan dapat meningkatkan efisiensi dan akurasi dalam pemantauan status gizi balita di Posyandu Harapan Bunda.

Kata Kunci — Posyandu, Pkm, Website

1. PENDAHULUAN

Gizi buruk pada balita merupakan masalah kesehatan yang serius dan dapat memberikan dampak jangka panjang terhadap pertumbuhan dan perkembangan anak. Pada masa balita, pertumbuhan dan perkembangan tubuh sangat cepat, sehingga kebutuhan nutrisi yang mencukupi sangat krusial. Salah satu upaya untuk mencegah dan mengatasi gizi buruk pada balita adalah melalui Posyandu.

Posyandu Harapan Bunda sebagai lembaga kesehatan masyarakat di lingkungan masyarakat bertanggung jawab untuk memberikan pelayanan kesehatan kepada ibu dan anak, termasuk monitoring status gizi balita. Namun, dalam prakteknya, monitoring tersebut dapat menjadi tugas yang kompleks dan memerlukan pemahaman mendalam tentang indikator gizi yang tepat.

Dalam menghadapi era teknologi informasi, pemanfaatan teknologi dapat menjadi solusi yang efektif untuk meningkatkan efisiensi dan akurasi dalam pendeteksian gizi buruk pada balita. Oleh karena itu, pembangunan Sistem Pendeteksian Gizi Buruk Balita Berbasis Website di Posyandu Harapan Bunda dianggap sebagai solusi yang inovatif dan dapat memberikan kontribusi positif terhadap upaya pencegahan dan penanggulangan masalah gizi buruk pada balita.

Melalui sistem ini, diharapkan proses pendeteksian gizi buruk dapat dilakukan lebih cepat, akurat, dan mudah dilakukan oleh petugas kesehatan di Posyandu. Dengan adanya website, informasi mengenai status gizi balita dapat diakses dengan mudah oleh ibu, petugas kesehatan, dan pihak terkait lainnya. Selain itu, sistem ini juga dapat memberikan notifikasi secara otomatis kepada petugas kesehatan jika terdapat balita dengan risiko gizi buruk, sehingga intervensi dapat dilakukan lebih dini.

Dengan merancang dan mengimplementasikan Sistem Pendeteksian Gizi Buruk Balita Berbasis Website di Posyandu Harapan Bunda, diharapkan dapat meningkatkan kualitas layanan kesehatan di tingkat masyarakat, mengurangi angka kejadian gizi buruk pada balita.

2. METODE PENELITIAN

Website sistem pengecekan gizi posyandu Harapan Bunda dilaksanakan dalam tiga tahap, yaitu persiapan, implementasi, dan evaluasi.

Tahap persiapan dilakukan untuk menyiapkan sumber daya dan infrastruktur yang diperlukan, termasuk sosialisasi, pembentukan tim pelaksana, dan pembentukan regulasi.

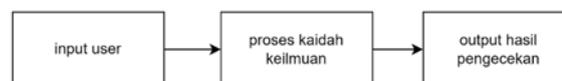
Tahap implementasi dilakukan untuk mengoperasikan website sistem pengecekan gizi posyandu Harapan Bunda. Tahap ini meliputi registrasi kader posyandu, login kader posyandu, pengisian data, dan pemantauan data.

Tahap evaluasi dilakukan untuk menilai efektivitas pelaksanaan website sistem pengecekan gizi posyandu Harapan Bunda. Tahap ini meliputi analisis data dan wawancara.

Website sistem pengecekan gizi posyandu Harapan Bunda bertujuan untuk meningkatkan kualitas pelayanan kesehatan dan gizi balita di posyandu.

Blok Diagram

Dalam pembuatan rangkaian terdapat mekanisme atau tata cara dalam menggunakan rangkaian tersebut. blok diagram mekanisme sistem yang dibuat dapat di lihat pada Gambar 1 dan Gambar 2

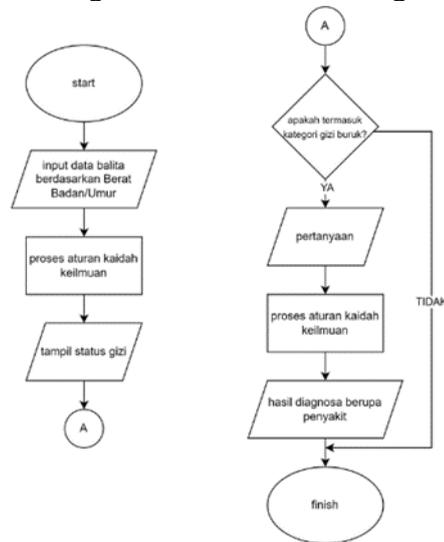


Gambar 1 Blok Diagram 1

Blok Diagram pada gambar 1 menjelaskan bahwa nantinya user yang akan menginput, setelah itu akan diproses oleh sistem menggunakan kaidah keilmuan sistem pakar. Setelah sistem bekerja, nantinya akan mengeluarkan output berupa hasil pengecekan.

Diagram Alir

Berikut merupakan gambaran diagram alir sistem secara garis besar.



Gambar 2 diagram alir (flowchart) 1

Pada Diagram Alir rangkaian pada gambar 2 menjelaskan user akan mengakses website posyandu, dan kemudian user akan mengakses menu pengecekan gizi. Setelah itu user akan diperintahkan untuk menginput usia, umur, dan berat badan balita. Setelah diinput, sistem akan menghitung gizi balita tersebut dan mengelompokkan berdasarkan kondisi gizinya. Jika setelah di cek dan ternyata balita mengalami kekurangan gizi, sistem akan memberikan pertanyaan-pertanyaan mengenai gejala-gejala yang dialami balita. Setelah proses tanya jawab selesai, sistem akan menggunakan aturan kaidah keilmuan untuk memproses penyakit apa yang dialami balita berdasarkan pertanyaan-pertanyaan sebelumnya. Terakhir, sistem akan mengeluarkan output berupa hasil penyakit yang diderita oleh balita.

Blok Diagram Sistem

Dalam pembuatan sistem terdapat mekanisme atau tata cara dalam menggunakan aplikasi. Blok diagram mekanisme sistem yang dibuat terdapat pada Gambar 3



Pada blok diagram system gambar 3

Entity Relationship Diagram (ERD)

Rancangan database berupa ERD yang diperlukan untuk mempermudah pembuatan database dalam penentuan relasi antar entitas yang terdapat pada gambar 4

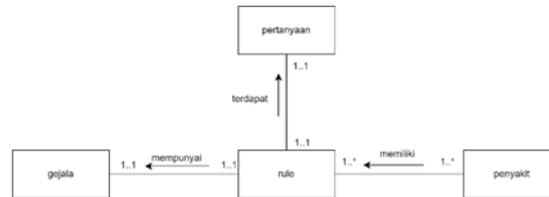
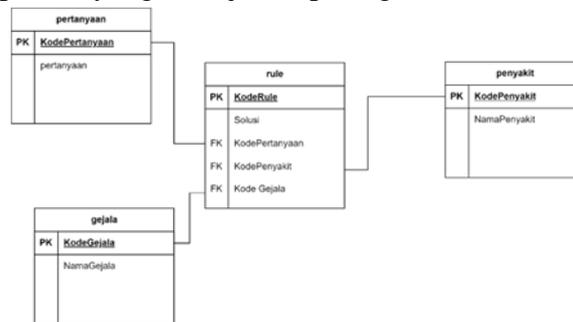


Table Relation Diagram (TRD)

Rancangan database berupa ERD menjelaskan tentang setiap komponen yang penting yang berada di sebuah aplikasi yang ditunjukkan pada gambar 5



Gambar 5 TRD 1

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

Berdasarkan hasil evaluasi pelaksanaan, dapat disimpulkan bahwa website tersebut telah berjalan dengan efektif dan efisien. Hal ini terlihat dari beberapa indikator berikut:

Data yang tersimpan di website akurat dan lengkap. Hal ini karena kader posyandu telah terlatih untuk mengisi data dengan benar dan lengkap.

Pemantauan data oleh petugas puskesmas dan dinas kesehatan berjalan dengan lancar. Petugas puskesmas dan dinas kesehatan dapat dengan mudah mengakses data yang tersimpan di website untuk memantau perkembangan status gizi balita.

Efek positif terhadap peningkatan kualitas pelayanan kesehatan dan gizi balita. Website tersebut telah membantu kader posyandu untuk lebih mudah dan cepat dalam melakukan pemeriksaan gizi balita. Selain itu, website tersebut juga telah membantu petugas puskesmas dan dinas kesehatan untuk lebih mudah dan cepat dalam memantau perkembangan status gizi balita.



Figure 1 Tamplian Utama



Figure 2 Halamn cek gizi 1



Figure 3 Halaman cek gizi 2



Figure 4 Halaman cek gizi 3



Figure 5 Halaman hasil cek gizi



Figure 6 halaman pada admin

Pembahasan

Berikut adalah beberapa faktor yang berkontribusi terhadap keberhasilan pelaksanaan website sistem pengecekan gizi posyandu Harapan Bunda:

Sosialisasi yang dilakukan secara intensif dan berkelanjutan. Sosialisasi telah dilakukan kepada seluruh kader posyandu, petugas puskesmas, dan dinas kesehatan. Sosialisasi dilakukan melalui berbagai media, termasuk pertemuan, pelatihan, dan media sosial.

Pembentukan tim pelaksana yang solid. Tim pelaksana terdiri dari perwakilan dari posyandu, puskesmas, dan dinas kesehatan. Tim pelaksana telah bekerja sama dengan baik untuk memastikan pelaksanaan website berjalan dengan lancar.

Regulasi yang jelas dan mudah dipahami. Regulasi telah disusun secara jelas dan mudah dipahami oleh seluruh pengguna website. Regulasi tersebut telah membantu untuk memastikan penggunaan website sesuai dengan tujuan yang telah ditetapkan.

Secara keseluruhan, pelaksanaan website upaya pengecekan gizi posyandu Harapan Bunda telah menunjukkan hasil yang positif. Website tersebut telah membantu untuk meningkatkan kualitas pelayanan upaya aka dan gizi balita di posyandu.

4. KESIMPULAN

Website Posyandu Harapan Bunda memiliki dampak positif yang signifikan dengan mempermudah akses informasi kesehatan, memberikan jadwal kegiatan Posyandu, mendukung program imunisasi, menyediakan konsultasi kesehatan online, memantau pertumbuhan anak, menyediakan edukasi kesehatan, dan menjadi alat pelaporan dan monitoring. Ini diharapkan dapat meningkatkan kesadaran masyarakat, partisipasi dalam program kesehatan, serta memberikan pelayanan kesehatan yang lebih efisien dan efektif untuk menjaga kesehatan ibu dan anak.

DAFTAR PUSTAKA

- Apa itu Database? Contoh Produk dan Fungsinya. (2020, September 16). Retrieved from From dicoding: <https://www.dicoding.com/blog/apa-itu-database/>
- Apa itu Hosting? Pengertian, Fungsi, Jenis & Cara Kerja. (2022, Januari 03). Retrieved from jagoanhosting: <https://www.jagoanhosting.com/blog/pengertian-hosting/>
- Fujimaru, T. (18, April 26). Laragon, Alternatif XAMPP Terbaik di Windows. Retrieved from Codepolitan.
- HOSTING, R. J. (16, September 22). Pengertian WWW (World Wide Web), Sejarah &. Retrieved from Pengertian WWW (World Wide Web), Sejarah &: https://id.wikipedia.org/wiki/Visual_Studio_Code
- Pawestri, H. S. (2023, 03 24). hallosehat. Retrieved from Hallosehat: <https://hallosehat.com/obat-suplemen/jenis-obat/>
- Setiaputri, K. A. (2023, 03 03). hallosehat. Retrieved from Gizi Buruk pada Anak: Jenis dan Penanganannya Sesuai Kondisi: <https://hallosehat.com/parenting/kesehatan-anak/gizi-buruk-pada-anak/>
- Sidik, N., & Amalian, R. (2023). Sistem Pakar Diagnosa Penyakit Anak Menggunakan Metode, 3-5. Visual Studio Code. . (2022, Juni 19). Retrieved from wikipedia.