

BAB VI

PENUTUP

6.1 Kesimpulan

Telah berhasil dibangun sistem pakar diagnosis risiko stunting di Kota Kefamenanu menggunakan metode *forward chaining* dengan 9 basis aturan yang tersimpan dalam basis data *SQLite*. Sistem mampu memberikan diagnosis deterministik terhadap 6 kondisi gizi balita berdasarkan 25 gejala yang diinputkan secara cepat dan akurat. Fitur Grafik Riwayat menggunakan *chart.js* berhasil memvisualisasikan tren *z-score* BB/U dan TB/U balita, memudahkan pengguna melihat progres pertumbuhan secara *time-series*. Implementasi notifikasi otomatis telah berhasil dijadwalkan secara sistematis (H+30 setelah pengukuran) untuk memberikan pengingat pengukuran ulang dan tips edukasi gizi secara berkala kepada pengguna. Hasil pengujian UAT menunjukkan bahwa sistem dapat diterima oleh pengguna di Kota Kefamenanu sebagai alat bantu deteksi dini yang fungsional dan informatif.

6.2 Saran

Integrasi Eksternal: Pengembangan selanjutnya disarankan mengintegrasikan API pihak ketiga seperti *WhatsApp Gateway* atau SMTP Email agar notifikasi jadwal pengukuran dapat diterima pengguna secara *real-time* di luar aplikasi.

Peningkatan Akurasi: Perlu dilakukan integrasi tabel referensi standar WHO yang lebih komprehensif dalam kode program untuk meningkatkan akurasi perhitungan *Z-Score* pada rentang usia yang lebih spesifik.