PROGRAM STUDI PROFESI NERS FAKULTAS KEPERAWATAN
INSTITUT KESEHATAN PAYUNG NEGERI

PROTOTIPE,FEBRUARI 2026

Qorry Denessha Damanik
24502127

PROTOTIPE QORRY: SKRINING SKALA NYERI LAMBUNG DENGAN METODE CASE *BASED REASONING (CBR)* BERBASIS *INTERNET OF THINGS (IOT)*
V+ 92 Halaman +5 Tabel+6 Lampiran

ABSTRAK

Peningkatan angka kejadian penyakit lambung pada remaja, seperti gastritis dan GERD, memerlukan solusi inovatif untuk mendukung deteksi dini dan penanganan yang sesuai. Penelitian ini mencoba mengatasi persoalan tersebut melalui pengembangan Prototipe berbasis teknologi *Internet of Things (IoT)* yaitu Prototipe Qorry, yang dikembangkan dengan metode *Case Based Reasoning (CBR)*. Sistem ini pada dasarnya dirancang sebagai perangkat skrining skala nyeri lambung pada remaja berbasis pengalaman, melibatkan empat langkah utama, yaitu *retrieve, reuse, revise,* dan *retain*. Prototipe Qorry menyediakan fitur diagnostik awal yang dapat membantu mereka mengidentifikasi berbagai tingkat nyeri. Prototipe Qorry menyediakan halaman diagnosa yang sudah bisa digunakan pengguna untuk mengindentifikasi tingkat nyeri lambung bedasarkan data gejala yang dimasukkan, memberikan hasil awal dan memberikan solusi untuk pencegahan yang lebih lanjut lagi. Penelitian ini juga menggunakan metode ADITH *(Analysis, develoment, product, implementasi, trial dan eror)*. Validasi ini melibatkan tiga pakar menghasilkan kelayakan sistem web ini, dan Uji coba ke pengguna pada 19 mahasiswa. Menunjukan pengetahuan pengguna Prototipe Qorry dalam meningkatkan kesadaran kesehatan lambung. Prototipe Qorry memiliki potensi baik dalam memudahkan akses pengguna ataupun masyarakat terhadap layanan skrining kesehatan khususya pada nyeri lambung berbasis teknologi, selain itu penelitian Prototipe Qorry bisa dikembangkan dalam bentuk *IoT* selanjutnya. Dan memberikan solusi intervensi sederhana untuk deteksi sedini mungkin mengenai penyakit lambung pada masyarakat yang ada.

Kata kunci : *Case-based reasoning (CBR), Internet of Things (IoT),* Skrining nyeri lambung, Prototipe Qorry
Daftar Baca : 19 (2020-2024)

BACHELOR OF NURSING STUDY PROGRAM FACULTY OF NURSING
PEKANBARU STATE UMBRELLA HEALTH INSTITUTE
Prototype, February 2026

Qorry Denessha Damanik
24502127

Qorry Prototype: Screening sastric pain levels using the case based reasoning (CBR) method based on internet of things (IoT)
V+92 Pages+5 Tables+6 Attachments

ABSTRACT

The increasing prevalence of gastric diseases among adolescents, such as gastritis and GERD, necessitates innovative solutions to support early detection and appropriate management. This research addresses the issue by developing an Internet of Things (IoT) based prototype called Qorry Prototype, utilizing the Case Based Reasoning (CBR) method. The system is designed as a screening tool for gastric pain severity among adolescents, based on an experience-based approach that involves four main steps: retrieve, reuse, revise, and retain. The Qorry Prototype offers an initial diagnostic feature that allows users to identify various levels of gastric pain based on the symptoms entered. It provides initial results and recommendations for further prevention. This study employs the ADITH method (Analysis, Development, Product, Implementation, Trial, and Error) to develop the system. Validation involved three experts, resulting in a high feasibility rating for the web-based system. Additionally, trials conducted with 20 users showed that the Qorry Prototype effectively increased user knowledge and awareness of gastric health. The Qorry Prototype demonstrates significant potential in facilitating user and community access to health screening services, particularly for gastric pain, through technology-based solutions. Moreover, this research highlights opportunities for further development of the Qorry Prototype into IoT applications, providing a simple and effective solution for the early detection of gastric diseases within the community.

Keywords: Case-Based Reasoning (CBR), Internet of Things (IoT), Gastric Pain Screening, Qorry Prototype
References: **19 (2020-2024)**