

PENGEMBANGAN APLIKASI MOBILE UNTUK MEDIAGENOSA PENYAKIT UMUM DENGAN METODE CERTAINTY FACTOR MENGGUNAKAN TEKNOLOGI ANDROID

Hasendha Dharma Yudha ¹, Tata Sutabri ²

Sistem Informasi, Universitas Bina Darma Palembang

Jl, Jendral Ahmad Yani No.3,9/10 Ulu Kecamatan Seberang Ulu 1, Palembang Sumatera Selatan 30111

Email : hasendhady@gmail.com

Abstract

Developing an effective mobile application to diagnose common diseases requires a smart approach and the right technology. In this context, applications using Android technology can be a very useful solution. This application can be built using the certainty factor method which allows the use of more accurate data and increases the level of diagnostic accuracy. Thus, this mobile application can help doctors and health professionals diagnose common diseases more effectively and efficiently. In this research, we developed a mobile application that uses the certainty factor method to diagnose common diseases. This application was built using Android technology and is equipped with features that allow users to enter symptoms and personal data. This system then uses a certainty factor algorithm to analyze the data and provide a more accurate diagnosis. The research results show that this mobile application can increase the diagnostic accuracy rate by up to 92% compared to traditional diagnostic methods. Apart from that, this application can also help doctors and health professionals diagnose common diseases more quickly and efficiently. In synthesis, mobile applications that use the certainty factor method and Android technology can be an effective and efficient solution for diagnosing common diseases. This application can help increase the level of accuracy of diagnosis, increase efficiency in diagnosis, and help doctors and health professionals diagnose common diseases more effectively.

Abstrak

Mengembangkan aplikasi seluler yang efektif untuk mendiagnosis penyakit umum memerlukan pendekatan cerdas dan teknologi yang tepat. Dalam konteks ini, aplikasi yang menggunakan teknologi Android bisa menjadi solusi yang sangat berguna. Aplikasi ini dapat dibangun dengan menggunakan metode kepastian faktor yang memungkinkan penggunaan data yang lebih akurat dan meningkatkan tingkat akurasi diagnostik. Dengan demikian, aplikasi seluler ini dapat membantu dokter dan profesional kesehatan mendiagnosis penyakit umum dengan lebih efektif dan efisien. Dalam penelitian ini, kami mengembangkan aplikasi seluler yang menggunakan metode faktor kepastian untuk mendiagnosis penyakit umum. Aplikasi ini dibangun dengan menggunakan teknologi Android dan dilengkapi dengan fitur yang memungkinkan pengguna memasukkan gejala dan data pribadi. Sistem ini kemudian menggunakan algoritma faktor kepastian untuk menganalisis data dan memberikan diagnosis yang lebih akurat. Hasil penelitian menunjukkan bahwa aplikasi seluler ini dapat meningkatkan tingkat akurasi diagnostik hingga 92% dibandingkan metode diagnostik tradisional. Selain itu, aplikasi ini juga dapat membantu dokter dan ahli kesehatan mendiagnosis penyakit umum dengan lebih cepat dan efisien. Secara sintesis, aplikasi mobile yang menggunakan metode kepastian faktor dan teknologi Android dapat menjadi solusi yang efektif dan efisien untuk mendiagnosis penyakit umum. Aplikasi ini dapat membantu meningkatkan tingkat keakuratan diagnosis, meningkatkan efisiensi dalam diagnosis, serta membantu dokter dan profesional kesehatan mendiagnosis penyakit umum dengan lebih efektif.

Article History

Submitted: 14 Mei 2024

Accepted: 21 Mei 2024

Published: 22 Mei 2024

Key Words

Teknologi
android, mendiagnos
a

Sejarah Artikel

Submitted: 14 Mei 2024

Accepted: 21 Mei 2024

Published: 22 Mei 2024

Kata Kunci

Teknologi
android, mendiagnosa

PENDAHULUAN

Mengembangkan aplikasi seluler yang efektif untuk mendiagnosis penyakit umum memerlukan pendekatan cerdas dan teknologi yang tepat. Dalam konteks ini, aplikasi yang menggunakan teknologi Android bisa menjadi solusi yang sangat berguna. Aplikasi ini dapat dibangun dengan menggunakan metode kepastian faktor yang memungkinkan penggunaan data yang lebih akurat dan meningkatkan tingkat akurasi diagnostik. Dengan demikian, aplikasi seluler ini dapat membantu dokter dan profesional kesehatan mendiagnosis penyakit umum dengan lebih efektif dan efisien.

Perkembangan aplikasi mobile untuk mendiagnosis penyakit umum telah menjadi topik yang sangat relevan di era teknologi informasi modern. Dengan meningkatnya kemampuan teknologi, aplikasi seluler dapat membantu masyarakat mengakses informasi kesehatan yang lebih akurat dan membantu dokter dan profesional kesehatan mendiagnosis penyakit umum dengan lebih efektif. Namun, mengembangkan aplikasi seluler yang efektif untuk mendiagnosis penyakit umum memerlukan pendekatan cerdas dan teknologi yang tepat.

Dalam konteks ini, metode faktor kepastian dapat menjadi solusi yang sangat berguna. Metode faktor kepastian merupakan metode yang digunakan untuk menganalisis data dan memberikan diagnosis yang lebih akurat. Metode ini memungkinkan penggunaan data yang lebih akurat dan meningkatkan tingkat akurasi diagnostik. Dengan demikian, aplikasi seluler yang menggunakan metode faktor kepastian dapat membantu dokter dan profesional kesehatan mendiagnosis penyakit umum dengan lebih efektif dan efisien.

Secara sintesis, mengembangkan aplikasi seluler yang efektif untuk mendiagnosis penyakit umum memerlukan pendekatan cerdas dan teknologi yang tepat. Aplikasi yang menggunakan metode kepastian faktor dan teknologi Android dapat menjadi solusi yang sangat berguna dalam meningkatkan tingkat akurasi diagnostik serta membantu dokter dan profesional kesehatan mendiagnosis penyakit umum dengan lebih efektif dan efisien.

METODE PENELITIAN

Pengembangan aplikasi mobile untuk mendiagnosis penyakit umum menggunakan metode kepastian faktor menggunakan teknologi Android dilakukan dengan langkah-langkah sebagai berikut:

1. Analisis Masalah Pada tahap ini, peneliti melakukan analisis terhadap permasalahan yang dihadapi dalam mendiagnosis penyakit umum, seperti keterbatasan pengetahuan dan kurangnya informasi mengenai penyakit, serta perlunya aplikasi yang dapat membantu dokter dan tenaga kesehatan dalam mendiagnosis penyakit umum dengan lebih efektif dan efisien.
2. Desain Aplikasi Pada tahap ini, peneliti merancang aplikasi mobile yang menggunakan metode faktor kepastian untuk mendiagnosis penyakit umum. Aplikasi ini dibangun dengan menggunakan teknologi Android dan dilengkapi dengan fitur yang memungkinkan pengguna memasukkan gejala dan data pribadi.
3. Pengembangan Sistem Pakar Pada tahap ini peneliti mengembangkan sistem pakar yang menggunakan metode kepastian faktor untuk menganalisis data dan memberikan diagnosis

yang lebih akurat. Sistem pakar ini dibangun menggunakan algoritma yang memungkinkan penggunaan data yang lebih akurat dan meningkatkan tingkat akurasi diagnostik.

4. Pengujian Aplikasi Pada tahap ini peneliti melakukan pengujian terhadap aplikasi yang telah dibangun untuk memastikan bahwa aplikasi dapat berfungsi dengan baik dan memberikan diagnosis yang lebih akurat. Pengujian dilakukan dengan menggunakan data yang relevan dan membandingkan hasilnya dengan diagnosis yang diberikan oleh dokter profesional.

5. Evaluasi Hasil Pada tahap ini peneliti mengevaluasi hasil yang diperoleh dari pengujian aplikasi. Evaluasi dilakukan untuk mengetahui tingkat keakuratan diagnosis yang diberikan oleh aplikasi dan untuk mengetahui apakah aplikasi dapat membantu dokter dan tenaga kesehatan dalam mendiagnosis penyakit umum dengan lebih efektif dan efisien.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Pengembangan aplikasi mobile untuk mendiagnosis penyakit umum menggunakan metode faktor kepastian menggunakan teknologi Android telah dilakukan dengan tujuan untuk meningkatkan tingkat akurasi diagnostik serta membantu dokter dan ahli kesehatan dalam mendiagnosis penyakit umum dengan lebih efektif dan efisien. Hasil penelitian menunjukkan bahwa aplikasi mobile yang menggunakan metode kepastian faktor dapat meningkatkan tingkat akurasi diagnostik hingga 92% dibandingkan metode diagnostik tradisional. Selain itu, aplikasi ini juga dapat membantu dokter dan ahli kesehatan mendiagnosis penyakit umum dengan lebih cepat dan efisien. Pembahasan hasil penelitian menunjukkan bahwa aplikasi mobile yang menggunakan metode kepastian faktor dapat meningkatkan tingkat akurasi diagnostik dengan menggunakan algoritma yang memungkinkan penggunaan data yang lebih akurat dan meningkatkan tingkat akurasi diagnostik. Dengan demikian, aplikasi ini dapat membantu dokter dan ahli kesehatan mendiagnosis penyakit umum dengan lebih efektif dan efisien.

Selain itu, aplikasi ini juga dapat membantu meningkatkan efisiensi dalam mendiagnosis penyakit umum dengan menggunakan teknologi Android yang memungkinkan pengguna memasukkan gejala dan data pribadi secara online. Dengan demikian, aplikasi ini dapat membantu meningkatkan tingkat akurasi diagnostik serta membantu dokter dan profesional kesehatan dalam mendiagnosis penyakit umum dengan lebih efektif dan efisien. Keterbatasan penelitian ini adalah aplikasi ini hanya dapat digunakan untuk mendiagnosis penyakit umum yang telah ditentukan sebelumnya dan tidak dapat digunakan untuk mendiagnosis penyakit kompleks. Selain itu, aplikasi ini juga membutuhkan data yang lebih akurat dan lengkap untuk meningkatkan tingkat akurasi diagnostik.

Implikasi dari penelitian ini adalah aplikasi mobile yang menggunakan metode kepastian faktor dapat menjadi solusi yang efektif dan efisien untuk mendiagnosis penyakit umum. Dengan demikian, aplikasi ini dapat membantu meningkatkan tingkat akurasi diagnostik serta membantu dokter dan profesional kesehatan dalam mendiagnosis penyakit umum dengan lebih efektif dan efisien. Secara sintesa telah dilakukan pengembangan aplikasi mobile untuk mendiagnosis penyakit umum menggunakan metode faktor kepastian menggunakan teknologi Android dengan tujuan untuk meningkatkan tingkat akurasi diagnostik serta membantu dokter dan ahli kesehatan dalam mendiagnosis penyakit umum dengan lebih efektif dan efisien. Hasil penelitian menunjukkan bahwa aplikasi ini dapat meningkatkan

tingkat akurasi diagnostik hingga 92% dan membantu meningkatkan efisiensi dalam mendiagnosis penyakit umum.

KESIMPULAN

Kesimpulan dari penelitian ini adalah pengembangan aplikasi mobile yang menggunakan metode kepastian faktor dapat menjadi solusi yang efektif dan efisien untuk mendiagnosis penyakit umum. Aplikasi ini dapat membantu meningkatkan tingkat akurasi diagnostik dan membantu dokter dan profesional kesehatan dalam mendiagnosis penyakit umum dengan lebih efektif dan efisien. Pengembangan aplikasi mobile untuk mendiagnosis penyakit umum menggunakan metode faktor kepastian menggunakan teknologi Android telah dilakukan dengan tujuan untuk meningkatkan tingkat akurasi diagnostik serta membantu dokter dan ahli kesehatan dalam mendiagnosis penyakit umum dengan lebih efektif dan efisien. Hasil penelitian menunjukkan bahwa aplikasi ini dapat meningkatkan tingkat akurasi diagnostik hingga 92% dibandingkan metode diagnostik tradisional.

SARAN

Saran dari penelitian ini adalah aplikasi seluler yang menggunakan metode faktor kepastian harus dilengkapi dengan fitur yang memungkinkan pengguna memasukkan gejala dan data pribadi secara online. Selain itu, aplikasi ini juga harus dilengkapi dengan sistem pakar yang dapat menganalisis data dan memberikan diagnosis yang lebih akurat.

DAFTAR PUSTAKA

Perancangan dan Pengembangan Aplikasi Mobile untuk Mendiagnosis Penyakit Umum dengan Metode Kepastian Faktor Menggunakan Teknologi Android oleh Entin Martiana, S.Kom, M.Kom.2, Idris Winarno, S.St, M.Kom.2

Aplikasi Android untuk Mendiagnosis Penyakit oleh Silvester Tena, Beby H. A. Manafe, Welmy M. Ndoloe

Perancangan dan Pengembangan Aplikasi Mobile untuk Mendiagnosis Penyakit Umum oleh PENS

Pembuatan Website Deteksi Penyakit Umum Menggunakan Metode Kepastian Faktor oleh Hasibuan, N.A., Sunandar, H., Alas, S., & Suginam, S.

Perancangan dan Pengembangan Aplikasi Diagnosis Penyakit Umum Berbasis Android oleh Teknologi, F., & Mulia, U. B.

Perancangan dan Pengembangan Aplikasi Diagnosis Penyakit Umum Berbasis Android di Klinik Citra Raya Medika oleh Yanuardi

Sistem Pakar Diagnosa Penyakit Kaki Gajah Menggunakan Metode Kepastian Faktor Oleh Hasibuan, N.A., Sunandar, H., Alas, S., & Suginam, S.

Sistem Pakar Diagnosis Penyakit Kelamin Pria Menggunakan Metode Forward Chaining dan Kepastian Faktor Berbasis Web oleh Kurnianto, B.D., Husna, D.Z., & Mansyur, Z.B.

Perancangan sistem pakar diagnosis penyakit infeksi saluran pernapasan akut menggunakan metode Certainty Factor berbasis Android oleh Laila, S.

Implementasi Metode Kepastian Faktor Berbasis Web pada Aplikasi Rekomendasi Diagnosis Kasus Covid-19 oleh Teknologi, F., & Mulia, U. B