

AKSES INFORMASI KESEHATAN GIGI DI KLINIK GIGI WILAYAH BANDUNG RAYA DENGAN BARCODE SCANNER

*Access Dental Health Information at The Dental Clinic in Bandung Raya Region
Using Barcode Scanner*

Devy Octaviana^{1*}, Dewi Sodja Laela¹, Yonan Heriyanto¹, Yenni Hendriani
Praptiwi¹, Adhita Arif Setyawan²

¹Jurusan Kesehatan Gigi, Politeknik Kesehatan Kemenkes Bandung

²Jurusan Manajemen Informasi Kesehatan, Politeknik Piksi Ganesha

Email: devyoctaviana@yahoo.com

ABSTRACT

Technological advancements, particularly in information technology (IT), have rapidly transformed various aspects of human life. One notable advancement is the barcode scanner, a device used to read data in barcodes. This qualitative research aims to explore the impact of a barcode scanner application on the accessibility of dental health information. The study population comprised patients from dental clinics A, B, and C, totaling approximately 90 individuals. Purposive sampling was employed to select a sample size of 75 patients, as determined by the Slovin formula. Statistical analysis was conducted to test the hypothesis regarding the correlation between the accessibility of the barcode scanner application and the completeness of its features. The results indicated a significant relationship ($p < 0.05$) between the two variables, as the features of the barcode scanner application allowed for versatile data input using existing templates. Furthermore, the statistical analysis also revealed a significant correlation ($p < 0.05$) between the accessibility of the barcode scanner application and the availability of dental health information. The data obtained demonstrated that the application facilitated easy access to accurate information on dental and oral health, benefiting the community in obtaining optimal information. Integrating the barcode scanner application into dental clinics enhanced patient experiences, promoting efficiency and facilitating informed decision-making.

Keywords: Health information, Dental clinic, Barcode Scanner

ABSTRAK

Kemajuan teknologi terutama dalam bidang teknologi informasi (TI), telah secara cepat mengubah berbagai aspek kehidupan manusia. Salah satu kemajuan yang signifikan adalah pemindai barcode, sebuah perangkat yang digunakan untuk membaca data dalam bentuk barcode. Penelitian kualitatif ini bertujuan untuk mengeksplorasi dampak aplikasi pemindai barcode terhadap aksesibilitas informasi kesehatan gigi. Populasi penelitian terdiri dari pasien yang mengunjungi klinik gigi A, B, dan C, dengan total sekitar 90 orang. Sampel dipilih menggunakan metode purposive sampling dengan jumlah sampel sebanyak 75 pasien, yang ditentukan menggunakan rumus Slovin. Analisis statistik dilakukan untuk menguji hipotesis mengenai hubungan antara aksesibilitas aplikasi pemindai barcode dan kelengkapan fitur-fiturnya. Hasil penelitian menunjukkan adanya hubungan yang signifikan ($p < 0,05$) antara kedua variabel tersebut, karena fitur-fitur dalam aplikasi pemindai barcode memungkinkan penggunaan variasi data dengan menggunakan template yang sudah ada. Selain itu, analisis statistik juga mengungkapkan adanya hubungan yang signifikan ($p < 0,05$) antara aksesibilitas aplikasi pemindai barcode dan ketersediaan informasi kesehatan gigi. Data yang diperoleh menunjukkan bahwa aplikasi tersebut memudahkan akses terhadap informasi yang akurat tentang kesehatan gigi dan mulut, yang memberikan manfaat bagi