

INTISARI

BARCODEME SEBAGAI APLIKASI PEMBUATAN DAN PEMBACAAN BARCODE DENGAN ISI BERBAGAI TIPE KONTEN BERBASIS ANDROID

Oleh

Rya Meyvriska

13/354645/SV/04762

Barcode merupakan kumpulan data optik yang dibaca mesin. Karena *barcode* dapat dibaca pada mesin, *barcode* sering digunakan untuk sarana pertukaran data antara barang digital dan barang yang tidak digital atau sesuatu yang dicetak. Implementasi *barcode* yang saat ini ada adalah *barcode* yang menangani data berupa teks. *Barcode* yang berisi teks tidak mampu menjelaskan informasi secara lebih detail, *barcode* juga memiliki keterbatasan dalam penyimpanan data sehingga *barcode* sulit digunakan untuk menyimpan data yang beragam.

BarcodeMe memberikan sebuah konsep baru dalam pengembangan implementasi *barcode*. BarcodeMe menyediakan beberapa tipe konten yang memungkinkan pengguna untuk membuat *barcode* bukan hanya dalam tipe teks, sehingga isi *barcode* lebih beragam. Isi konten pada *barcode* yang dibuat dengan BarcodeMe tidak bergantung pada jumlah karakter yang dapat ditampung *barcode*, sehingga informasi pada *barcode* mampu dijelaskan secara lebih detail. Tipe konten yang mampu disimpan oleh BarcodeMe yaitu teks, tanggal, waktu, *url*, *map*, *email*, nomor telepon, gambar, dan file. BarcodeMe juga menyediakan fitur cetak, simpan, dan *export barcode*. Pengguna juga mampu mengubah warna dan *template barcode*, sehingga *barcode* menjadi lebih menarik dan sesuai dengan tema yang diinginkan pengguna. Selain itu, apabila data yang disimpan pada *barcode* berupa acara atau undangan, aplikasi BarcodeMe memberikan fitur untuk dapat membuat grup dalam skala kecil guna memudahkan komunikasi antar pengguna terkait kegiatan yang informasinya disimpan pada *barcode* tersebut.

Dari pengujian yang dilakukan dapat disimpulkan bahwa BarcodeMe dengan berbagai fitur di atas mampu membuat dan membaca *barcode* dengan tipe beragam dan dapat menjelaskan informasi pada *barcode* secara lebih mendetail.

Kata kunci : *Barcode*, Tipe, Konten, Android, Firebase, MYSQL, Java, PHP, Percakapan, Cloudinary

ABSTRACT

BARCODEME AS AN APPLICATION TO MAKE AND READ BARCODE WITH VARIOUS TYPE OF ANDROID-BASED CONTENT

By

Rya Meyvriska

13/354645/SV/04762

Barcode is a group of optical data which is read by a machine. As barcode can be read by a machine, barcode is oftenly used as data exchange medium between digital thing and printed thing. Nowadays barcode implementation is the one takes came of textual data. Barcode with text sd it's content couldn't explain information in detail, barcode has it's limitation on saving data so that i tis difficult to save various types of data.

BarcodeMe gives a new concept in developing barcode implementation. BarcodeMe provides various type of content which enable or sustain the user to make not only text type barcode so that the barcode content can can be varied. The barcode content which is made by BarcodeMe is not depend on the character amount which can be stored by the barcode. This means the information on the barcode can be explained in detail. The content types which can be saved by BarcodeMe are text, date, time, url, map, email, phone number, image, and file. BarcodeMe also provides some features such as; print, save, and export barcode. The user is also able to change the color and template of the barcode so that the barcode is being more interesting and suitable with user's wanted theme. Beside that, if the data saved on barcode is an event or an invitation, BarcodeMe application gives feature to make a small group which makes the communication between the user related to the event which information stored on the barcode easier.

The concludes from experiment done that with the various features listed above the user can make and read various types of barcode and is able to explain information on the barcode in detail.

Keywords: Barcode, Type, Content, Android, Firebase, MySQL, Java, PHP, Conversation, Cloudinary