

## ABSTRAK

Nama : Efri Alamsyah  
Program Studi : Teknik Informatika  
Judul : Perancangan Aplikasi Penyewaan Alat Pesta Pada  
CV. MDB Audio Pro, Berbasis Android

Musik salah satu hal penting dalam kehidupan masyarakat, musik dikenal sebagai gabungan unsur nada, melodi, irama lagu dan aransemen lainnya yang memadukan dalam bentuk suara. Musik sangatlah diminati oleh masyarakat khususnya kota Jakarta, baik dalam konser, acara pesta bahkan di gadget pribadi. Untuk itu, menyewakan alat musik sangatlah sulit dilakukan bagi masyarakat yang belum pernah menyewakan alat musik sama sekali, karena susahnya calon penyewa atau masyarakat dalam mendapatkan informasi detail untuk penyewaan alat musik. Untuk itu karena minimnya informasi, peneliti memberikan solusi dalam bentuk sistem aplikasi informasi penyewaan alat pesta berbasis android yang dimana didalamnya memberikan informasi harga, paket *sound system* dan alat musik yang detail sekaligus pembayaran secara online tanpa harus mendatangi tempat penyedia jasa alat pesta dengan menggunakan metode pembayaran yang ada pada sistem aplikasi. Adapun yang menjadi fokus penelitian antara lain adalah bagaimana mengelola rangkaian penyediaan desain panggung, *lighting*, tenda, alat-alat ini dan proses pertunjukan yang diselenggarakan nantinya. Metode yang digunakan pada penelitian ini yaitu deskriptif analisis dengan pendekatan kualitatif. yang dirancang menggunakan tool DFD yang terdiri dari diagram konteks, diagram nol, dan diagram rinci dan UML yang terdiri dari *use case* diagram, *activity* diagram, *sequence* diagram dan *class* diagram. Hasil dari penelitian ini berupa aplikasi berbasis *android* yang di rancang dengan menggunakan aplikasi *android studio* yang bisa diakses digadget atau smartphone pribadi. Dengan bantuan aplikasi ini, diharapkan memudahkan penyewaan alat musik dan juga memudahkan penyedia jasa alat musik dalam memberikan informasi tentang jasa penyewaan alat musik yang ada khususnya di kota Jakarta.

Kata Kunci: Penyewaan Alat Musik; Musik; Aplikasi; Android.

## **ABSTRACT**

Nama : Efri Alamsyah  
Program Studi : Teknik Informatika  
Judul : *Party Equipment Application Design on CV. MDB Audio  
Pro Android Based*

*Music is one of the important things in people's lives, music is known as a combination of elements of tone, melody, song rhythm and other arrangements that combine in the form of sound. Music is in great demand by the public, especially the city of Jakarta, both in concerts, party events and even on personal gadgets. For this reason, renting musical instruments is very difficult for people who have never rented musical instruments at all, because it is difficult for prospective tenants or the public to obtain detailed information for musical instrument rentals. For this reason, due to the lack of information, the researcher provides a solution in the form of an android-based party equipment rental information application system which provides price information, detailed sound system packages and musical instruments as well as online payments without having to go to the party equipment service provider using the payment method. in the application system. The focus of the research, among others, is how to manage the series of providing stage designs, lighting, tents, these tools and the process of the performances that will be held later. The method used in this research is descriptive analysis with a qualitative approach. which is designed using the DFD tool consisting of context diagrams, zero diagrams, and detailed diagrams and UML consisting of use case diagrams, activity diagrams, sequence diagrams and class diagrams. The results of this study are an android-based application designed using the android studio application that can be accessed on a personal gadget or smartphone. With the help of this application, it is hoped that it will make it easier to rent musical instruments and also make it easier for musical instrument service providers to provide information about existing musical instrument rental services, especially in the city of Jakarta.*

*Keywords: Musical Instrument Rental; Music; Application; Android.*