

Perancangan Database Gamelan Pusaka

TEDDY CAHYO MUNANTO

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

URL : <http://dinus.ac.id/>

Email : teddycm354@gmail.com

ABSTRAK

Belum adanya penelitian yang membahas tentang entitas serta atribut yang berhubungan dengan komposisi dan warna suara dari masing-masing alat musik gamelan yang ada, mendorong penulis untuk melakukan penelitian serta merancang database hasil identifikasi alat musik gamelan. Sehingga penulis bermaksud mengajukan penelitian yang bertujuan untuk mengidentifikasi entitas dan atribut gamelan pusaka, merancang database gamelan pusaka, serta mengidentifikasi kebutuhan informasi yang berkaitan dengan gamelan pusaka dengan menggunakan metode Entity Relationship Diagram. Dan hasil dari penelitian ini adalah terbentuknya database yang memenuhi syarat-syarat baiknya database yang dapat mengakomodasi kebutuhan informasi yang ada. Serta mampu mempertahankan faktor kronologis yang sangat dibutuhkan dalam memahami keberadaan gamelan pusaka. Dan Adapun dari hasil analisa suara mampu menghasilkan informasi mengenai keunikan dari suara masing-masing alat musik gamelan. Selanjutnya hasil analisa suara tersebut dapat digunakan sebagai dasar penelitian yang akan datang perihal pengenalan suara alat musik gamelan.

Kata Kunci : gamelan, database, gamelan pusaka, warna suara, analisa suara

Database Design of Gamelan Heritage

TEDDY CAHYO MUNANTO

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

URL : <http://dinus.ac.id/>

Email : teddycm354@gmail.com

ABSTRACT

There is still no research that talks about the entities and attributes related to the composition and color of the sound of each existing gamelan instrument, these initiating the author to do research as well as designing the database of gamelan instrument identification result. So the authors intends to propose the study aimed to identify the entities and attributes of gamelan instrument heritage, to design gamelan instrument heritage database, and to identify information needs related to gamelan instrument heritage by using Entity Relationship Diagram method. And the results of this research is the creation of a database that meets the requirements of a database that can accommodate the needs of existing information. And it maintains a chronological factor that is needed to understand the existence of gamelan heritage. And The Voice of the analysis is able to produce information about the uniqueness of each voice foreign gamelan musical instruments. Further analysis of the results of these sounds can be used as a basis for future research regarding the speech recognition gamelan musical instruments.

Keyword : gamelan, database, databases, gamelan heritage, sound analysis, color of sound,