

## **ABSTRACT**

*Microcontroller currently has family and the series very much, this causes someone confused to learn it. ATmega Microcontroller series for example microcontroller has a lot of series with different specification. ATmega microcontroller application catalog modeling is designed using Unified Modeling Language diagrams. Database that is used in the making of this application catalog ATmega microcontroller this is MySQL. This application can also be used to view the specifications and pictures of the ATmega series microcontroller, application users can see images and specifications of a particular series ATmega microcontroller. In addition, this application can also be used to find the types of specifications, namely ATmega to place the value of the specification of the microcontroller to search for. In addition it also has added features, namely, to add new types and specifications of the ATmega microcontroller, data that will be entered into a database and images into the folders that exist in the application. This application can also delete images and data entered.*

*Keywords: ATmega Microcontroller, Catalogs, MySQL, Java, Application Catalog*

## ABSTRAK

*Microcontroller* saat ini memiliki keluarga dan seri yang sangat banyak, hal ini menyebabkan seseorang bingung untuk mempelajarinya. *Microcontroller* seri ATmega misalnya *microcontroller* ini memiliki seri yang banyak dengan spesifikasi yang berbeda-beda. Pemodelan aplikasi katalog *microcontroller* ATmega ini dirancang dengan menggunakan diagram *Unified Modeling Language*. *Database* yang digunakan dalam pembuatan aplikasi katalog *microcontroller* ATmega ini adalah MySQL. Aplikasi ini juga bisa digunakan untuk melihat spesifikasi dan gambar dari *microcontroller* seri ATmega, yaitu pengguna aplikasi ini dapat melihat gambar dan spesifikasi dari *microcontroller* ATmega seri tertentu. Selain itu aplikasi ini juga dapat digunakan untuk mencari jenis ATmega berdasarkan spesifikasi, yaitu dengan memasukkan nilai dari spesifikasi *microcontroller* yang ingin dicari. Selain itu aplikasi ini juga memiliki fitur tambah, yaitu untuk menambah jenis dan spesifikasi baru dari *microcontroller* ATmega, data-data yang dimasukkan tadi nantinya akan masuk ke dalam *database* dan gambar masuk ke *folder* yang ada pada aplikasi. Aplikasi ini juga dapat menghapus gambar dan data yang dimasukkan tadi.

Kata Kunci : *Microcontroller* ATmega, Katalog, MySQL, Java, Aplikasi Katalog