

# PERANCANGAN BASIS DATA PADA PERGURUAN KARATE INKAI KOTA DEPOK

## ABSTRAK

Perguruan karate INKAI juga sudah tersebar di seluruh daerah di Indonesia, salah satunya di Depok. Didalam naungan INKAI kota Depok terdapat 23 dojo aktif terdaftar dan setiap dojo yang berada di kota Depok memiliki sedikitnya 50 kohai terdaftar. Dengan jumlah kohai yang banyak, INKAI kota Depok belum memiliki pengolahan data terpusat yang baik. Pengolahan data yang dilakukan oleh INKAI kota Depok dan setiap dojo yang ada dibawahnya masih menggunakan cara tradisional, yaitu dengan pembukuan manual dan *microsoft excel*. Proses pengumpulan data dari setiap dojo ke pusat INKAI kota Depok masih belum terorganisir dengan baik, karena pendataan yang diberikan oleh setiap dojo memiliki format yang berbeda-beda sehingga sering terjadi kesalahan data. Oleh karena itu, untuk memudahkan INKAI kota Depok dalam pengolahan data, dirancang sebuah basis data agar data yang ada di setiap dojo INKAI kota Depok maupun data yang ada di pusat dapat diorganisir dengan baik dan dapat tekomputerisasi. Tujuan dari penelitian ini yaitu merancang basis data INKAI Depok guna memudahkan INKAI kota Depok dalam melakukan penyimpanan dan pengelolaan data INKAI kota Depok. Metode yang digunakan dalam perancangan basis data INKAI Depok adalah metode *Database Life Cycle (DBLC)*. Pada perancangan basis data ini menggunakan RDBMS MySQL dan dilakukan juga perancangan sistem sederhana yang berbentuk *website* dengan menggunakan framework Laravel untuk memudahkan pengguna dalam melakukan pengelolaan data. Hasil dari penelitian ini didapatkan basis data INKAI Depok berhasil dirancang serta sistem sederhana yang dibangun sudah dapat digunakan dan mempermudah pengguna dalam mengelola basis data INKAI Depok.

**Kata Kunci:** INKAI Depok, Basis Data, DBLC

# ***DATABASE DESIGN FOR KARATE COMMUNITY INKAI DEPOK***

## ***ABSTRACT***

INKAI already exists in all regions of Indonesia, one of which is in Depok. Under INKAI Depok, there are 23 active registered dojos and each dojo in Depok has at least 50 registered kohai. With a large number of kohai, INKAI Depok doesn't have good centralized data processing. Data processing carried out by INKAI Depok and each dojo under it still uses traditional methods, in manual book and with Microsoft Excel. The process of collecting data from each dojo to the INKAI Depok is still not well organized, because the data provided by each dojo has a different format so that data got errors often. Therefore, to make it easier for INKAI Depok to process data, a database is designed so that data in each INKAI Depok dojo's and data at the center can be organized properly and can be computerized. The purpose of this research is to design the INKAI Depok database to facilitate INKAI Depok in storing and managing INKAI Depok data. The method used in designing the INKAI Depok database is the Database Life Cycle (DBLC) method. Database design using MySQL RDBMS and also a simple system design in the form of a website using the Laravel framework to facilitate users in managing data. The results of this study obtained that the INKAI Depok database was successfully designed and the simple system built can be used and makes it easier for users to manage the INKAI Depok database.

**Keyword:** INKAI Depok, Database, DBLC