

ABSTRAK

Kontrol terhadap kependudukan saat ini sangatlah penting, hal ini dikarenakan jumlah penduduk yang semakin terus bertambah, Pendataan penduduk di Indonesia saat ini dirasa masih sangat lemah, hal ini dapat dilihat dari masih banyaknya penduduk yang mempunyai KTP (Kartu Tanda Penduduk) lebih dari satu. Ini terjadi karena jumlah penduduk di Indonesia yang terus bertambah, dan kontrol dari pemerintah yang masih kurang.

Aplikasi Administrasi Warga Vila Pamulang dimaksudkan sebagai alat yang mendukung proses pendataan penduduk, pengelolaan administrasi kependudukan dan sistem keuangan. Dan diharapkan bisa menjadi kontrol kependudukan yang di mulai dari wilayah yang paling kecil.

Gambas merupakan salah satu produk *open source* dan *free* yang diperuntukkan bagi para pemrogram. Bahasa pemrograman yang bersifat *object oriented* dan berjalan di lingkungan Linux ini memang dapat dikatakan sebagai *Visual Basicnya* Linux. Meski banyak memiliki kesamaan dengan *Visual Basic* namun *Gambas* tidak diturunkan ataupun merupakan kloning dari *Visual Basic*. *Gambas* murni proyek *open source* di bawah naungan *GPL (General Public License)*.

Dalam Tugas Akhir ini, Penulis ingin membangun suatu *aplikasi administrasi warga vila pamulang* menggunakan bahasa pemrograman *Gambas* dan database *MySQL*. Yang diharapkan dapat memberikan pandangan baru bagi para pemrogram untuk mengenal dan menggunakan salah satu produk *open source* yang bersifat *free*, Kemampuannya yang tidak kalah dengan bahasa pemrograman terkenal lainnya, terutama *Visual Basic*, dapat dijadikan alternatif bagi mereka yang enggan berurusan dengan masalah legalitas software. Dan yang terutama adalah aplikasi ini diharapkan dapat membantu pemerintah pada umumnya dan perangkat RT pada khususnya dalam melakukan kontrol terhadap kependudukan.

Kata Kunci: *Aplikasi Pendataan dan Pengelolaan Administrasi Warga, Gambas, Open Source.*

ABSTRACT

Control of the population today is very important, this is because population is growing, Documenting the population in Indonesia is still very weak, it can be concluded from the number of residents who have a KTP (identity card) is more than one. This occurs because the total population in Indonesia continued to improve, and control of the government is still lacking.

Administration application Vila Pamulang residents intended as a tool that supports the process of collecting data on population, population administration and management of the financial system. And is expected to be population control in areas ranging from the smallest.

Gambas is one of free open source product and is intended for use by programmers. Object-oriented programming language and running on Linux environment really can be considered as its Linux Visual Basic. Although many have in common with Visual Basic but Gambas not derived from cloning of Visual Basic. Pure squash open source project under the auspices of the GPL (General Public License).

In this final project, the writer would like to build an application for collecting data and administering the population using Gambas programming language and MySQL database. Which is expected to provide new ideas for programmers familiar with and use of open source products that are free, its capacity is in line with other prominent programming languages, including Visual Basic, can be an alternative for those who do not want to deal with the problem of the legality of the software. And this statement is expected to assist the Government in General and especially at RT officials control the population.

Keywords: Application Data Collection and Management of Population Administration, Gambas, Open Source.