

**APLIKASI INFORMASI PEMASANGAN BARU DAN PENCABUTAN  
TELEPON PADA PT.TELKOM BREBES MENGGUNAKAN PHP MySQL**

**TUGAS AKHIR**

**Untuk memenuhi persyaratan mencapai pendidikan  
Diploma III (DIII)**



**Oleh :  
ANA PRIATI  
J0D008007**

**PROGRAM STUDI DIII INSTRUMENTASI DAN ELEKTRONIKA  
JURUSAN FISIKA  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS DIPONEGORO  
SEMARANG  
2011**



## INTISARI

Telah dibuat aplikasi informasi pemasangan baru dan pencabutan telepon pada PT.Telkom Brebes menggunakan PHP MySQL. *Software* ini digunakan untuk menyimpan, mengubah dan memperbarui data (memanajemen data) pemasangan baru dan pencabutan telepon pada PT.Telkom Brebes dengan sistem basis data. Aplikasi informasi ini terdapat beberapa menu diantaranya menu login, menu pelanggan, menu tambah pelanggan, menu pemasangan, menu tambah pemasangan, menu cari pelanggan, menu ubah akun dan menu logout. Untuk menjalankan aplikasi informasi ini maka seorang admin harus login terlebih dahulu pada form login, baru kemudian dapat digunakan untuk memanajemen data sesuai menu yang di inginkan.

*Software* yang digunakan untuk membuat aplikasi informasi ini yaitu pasangan PHP MySQL yang bersifat *open source*. MySQL digunakan sebagai server pada *database* dan bahasa pemrograman PHP digunakan untuk membuat tampilan dan proses implementasi dari tampilan tersebut.

**Kata kunci** : *Database, MySQL, PHP.*



## **ABSTRACT**

*The a new installation and application information on the phone revocation PT.Telkom Brebes using PHP MySQL has created. This software is used to store, modify and update data (managing data) and the lifting upon PT.Telkom Brebes with the database system. The application of this information, there are several menus including the login menu, the customer menu, the added customer menu ,the installation menu, the added setup menu, customer looking menu, the hemenuand change account menu, and logout menu. To run the application this information so an admin must be logged in login form, then can be used to manage data according to the desired menu.*

*Software used to make the application of this information is PHPMySQL partner that is open source. MySQL is used as a server on the database and the PHP programming language used to create the look and the implementation process of the display.*

**keywords :** Database, MySQL, PHP.

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1. Latar Belakang

Perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi selalu memicu manusia untuk berinovasi, menciptakan ide-ide baru serta berpikir bagaimana mewujudkan suatu kinerja yang efektif dan efisien. Oleh karena itu dikembangkan berbagai macam peralatan teknologi dan informasi guna untuk memudahkan kinerja manusia dalam bekerja baik dalam bentuk alat (*hardware*) maupun program (*software*).

Data merupakan sumber daya yang paling penting dalam perusahaan, data perlu disimpan dan dievaluasi. Mengingat pentingnya data pada perusahaan, salah satu perusahaan yang terkenal dan terdapat diberbagai daerah di Indonesia yaitu PT.Telkom yang salah satunya terletak didaerah Brebes. PT.Telkom Brebes melayani jaringan akses lokal berupa permasalahan tehnik seperti pemasangan telepon baru atau biasa disebut PSB dan cabutan telepon. Untuk memudahkan penyimpanan dan penyusunan data tersebut perlu adanya sistem informasi penyimpanan data yang efisien dan mudah digunakan salah satu bentuk implementasi dari permasalahan tersebut yaitu dibutuhkan sistem basis data (*database*). Sehingga dapat mememanajemen data yang dilakukan dengan memakai komputer, untuk penyimpanan data pada komputer secara umum disebut sebagai sistem *database* (basis data).

Sistem Basis data yaitu suatu sistem informasi yang berisi kumpulan dari data yang berbentuk tabel dan saling berhubungan antara tabel satu dengan lainnya. Tujuan dari pembuatan *database* adalah untuk menentukan data-data yang dibutuhkan dalam sistem, sehingga informasi yang dihasilkan dapat terpenuhi dengan baik. Database yang sudah masuk dalam suatu media penyimpanan tidak bisa diakses tanpa adanya suatu perangkat lunak, untuk itu diperlukan aplikasi yang familiar dengan database tersebut. PHPMySQL adalah pasangan bahasa pemrograman web dan *database* yang paling sering digunakan. Karena keduanya sama-sama bersifat *open source*, sehingga dapat digunakan secara gratis.

## 1.2. Tujuan

Tujuan dari penelitian tugas akhir ini adalah merealisasikan pembuatan aplikasi informasi pemasangan baru dan pencabutan telepon pada PT.Telkom Brebes dengan menggunakan PHP MySQL.

## 1.3. Manfaat

Pembuatan aplikasi informasi ini memiliki manfaat sebagai berikut:

- a. Dengan sistem basis data dapat dengan mudah melakukan penelusuran data sesuai yang diinginkan.
- b. Memberi informasi pemasangan telepon baru dan cabutan dengan mudah sesuai yang tersedia pada basis data.
- c. Keamanan data pada basis data terjaga karena dilengkapi dengan adanya *secure login* sehingga tidak sembarang orang dapat mengakses data tersebut.
- d. Dengan menggunakan PHPMySQL maka database yang tersimpan pada MySQL dapat dengan mudah diakses karena ditampilkan pada bahasa pemrograman PHP yang berbasis web.

## 1.4. Batasan Implementasi

Dalam pembuatan tugas akhir ini hanya menyangkut pembatasan mengenai pembuatan *software* saja, yang digunakan dalam pembuatan *database* dan tampilannya yaitu dengan menggunakan PHP MySQL yang terdapat pada paket XAMPP versi win32-1.7.0 yang berisikan PHP versi 5, MySQL, phpMyAdmin dan apache.

## 1.5. Metode

Dalam Tugas Akhir ini, metode yang dilakukan meliputi tahap-tahap sebagai berikut :

1. Analisis requirement, yaitu pengumpulan data mengenai basis data dalam pembuatan aplikasi informasi pemasangan baru dan cabutan telepon pada PT.TELKOM Brebes.

2. Analisis desain, yaitu cara mendesain dan bentuk desain dari template tampilan pembuatan aplikasi informasi pemasangan baru dan cabutan telepon pada PT.TELKOM Brebes.
3. Analisis implementasi, yaitu analisis perancangan sistem dan realisasi sistem.
4. Analisis pengujian, yaitu analisis dalam menguji sistem apakah sistem telah berjalan dengan baik atau tidak.

### **1.6. Sistematika Laporan**

Laporan ini akan disusun dengan sistematika sebagai berikut :

#### **BAB I      Pendahuluan**

Berisi tentang hal-hal yang melatar belakangi pokok permasalahan, tujuan pembahasan, rumusan masalah, metode, dan sistematika pembahasan.

#### **BAB II     Dasar Teori**

Berisi tentang teori dasar basis data (*database*) ,sistem basis data, XAMPP, PHP, MySQL, Apache, PHPmyAdmin, dreamweaver 8 dan cara menghubungkan PHP dan MySQL.

#### **BAB III    Perancangan dan Realisasi**

Berisi tentang dasar perancangan sistem dalam pembuatan *software* untuk program aplikasi baik secara keseluruhan maupun masing-masing bagian.

#### **BAB IV    Pengujian Sistem**

Berisi tentang hasil dari perancangan program aplikasi dari segi fungsi dan sistem yang digunakan.

#### **BAB VI    Penutup**

Berisi tentang kesimpulan dan saran.





## DAFTAR PUSTAKA

- Anonim, 2005, *Aplikasi Manajemen Database Pendidikan Berbasis Web dengan PHP dan MySQL*, ANI dan MADCOMS, Yogyakarta.
- Fabbri A., dan Schwab R., 1992, *Practical Database Management*, PWS-KENT Publishing Company, Boston.
- Hardjono D., 2008, *Aplikasi Pemrograman Web Dinamis dengan PHP dan MySQL*, Gava Media, Yogyakarta.
- Kadir A., 1999, *Konsep dan Tuntunan Praktis Basis Data*, ANDI, Yogyakarta.
- Kroenke D., 2005, *Dasar-Dasar Desain dan Implementasi Database Processing Jilid 1*, Erlangga, Jakarta.
- Nugroho B., 2008, *Aplikasi Pemrograman Web Dinamis dengan PHP dan MySQL*, Gava Media, Yogyakarta.
- Nugroho B., 2009, *Latihan Membuat Aplikasi Web PHP dan MySQL dengan Dreamweaver MX (6,7,2004) dan 8*, Gava Media, Yogyakarta.
- Nugroho B., 2005, *Database Relasional dengan MySQL*, Andi, Yogyakarta.
- Paryudi I., dan Simarmata J., 2006, *Basis Data*, ANDI, Yogyakarta.
- Syafi'i M., 2005, *Membangun Aplikasi Berbasis PHP dan MySQL*, ANDI, Yogyakarta.
- Syafi'i M., 2005, *Aplikasi Database dengan PHP5 MySQL PostgreSQL Oracle*, ANDI, Yogyakarta.
- Yakub, 2008, *Sistem Basis Data Tutorial Konseptual*, Graha Ilmu, Yogyakarta.