
MEMBANGUN KATALOG ONLINE TOKO PLASTIK PEDOMAN MENGUNAKAN PHP DAN MYSQL

Sri Hartati¹, Salamudin²

Universitas Mahakarya Asia¹, Universitas Mahakarya Asia²
-e-mail : hartatiakmi1984@gmail.com¹, abisalam@outlook.com²

Abstract: *Online catalogs are one means of information media to disseminate information to the general public. Plastik Pedoman Shop is one of the SMEs (Small and Medium Enterprises) that sell plastics. Due to the lack of information media in Plastik Pedoman Shop, peoples have difficulty in finding of products information and so the results are not optimal. Plastik Pedoman Shop hopes to further improve its services in the future. Informations about Plastik Pedoman Shop are expected to be more accessible to customers. So that there is a close relationship between the shop and customers who want to know products information that in Plastik Pedoman Shop.*

In research at Plastik Pedoman Shop, the data used was Observation Methods, Interview Methods, and Reference Methods. The author uses one laptop unit with the Windows 10 operating system then the Sublime Text and XAMPP as the application programs. From this research, an Online Catalog of Plastik Pedoman Shop was produced with several pages that were interconnected. These pages include Home, News, Profile, Products, Purchase Flow, Testimonials, and Contacts

Keywords: *Online Catalog, PHP MySQL, and Plastik Pedoman Shop*

Abstrak: Katalog *online* adalah salah satu sarana media informasi untuk menyebarkan informasi kepada masyarakat umum. Toko Plastik Pedoman merupakan salah satu UKM (Usaha Kecil Menengah) yang menjual plastik-plastik. Karena kurangnya media informasi pada Toko Plastik Pedoman, masyarakat mengalami kesulitan dalam mencari informasi produk dan hasilnya tidak maksimal. Toko Plastik Pedoman berharap dapat lebih meningkatkan pelayanan di masa mendatang. Informasi-informasi yang berkaitan dengan Toko Plastik Pedoman diharapkan dapat lebih mudah diakses oleh para pelanggan. Sehingga terjadi hubungan yang erat antara pihak toko maupun pelanggan yang ingin mengetahui informasi produk yang ada pada Toko Plastik Pedoman.

Dalam penelitian di Toko Plastik Pedoman data yang digunakan antara lain Metode Observasi, Metode Wawancara, dan Metode Studi Pustaka. Penulis menggunakan 1 unit laptop dengan sistem operasi menggunakan *Windows 10* dan program aplikasi *Sublime Text* dan *XAMPP*. Dari penelitian ini dihasilkan sebuah Katalog *Online* Toko Plastik Pedoman dengan beberapa halamannya saling berhubungan. Halaman-halaman tersebut antara lain *Home*, *Berita*, *Profil*, *Produk*, *Alur Pembelian*, *Testimoni*, dan *Kontak*.

Kata kunci: *Katalog Online, PHP MySQL, dan Toko Plastik Pedoman*

I. PENDAHULUAN

Perkembangan teknologi informasi dan komputer yang semakin berkembang pesat mendapat respon positif, informasi yang akurat dan tepat waktu menjadi kebutuhan utama. Sebagai sarana kerjasama antara pribadi atau kelompok satu dengan yang lainnya, tanpa mengenal batas jarak dan waktu atau faktor lainnya. Penyampaian informasi tersebut dapat dilakukan dengan berbagai macam cara, salah satunya dengan menggunakan katalog *online*.

Katalog online adalah salah satu sarana atau media untuk menyebarluaskan informasi kepada masyarakat umum. Katalog online juga memiliki nilai tambah, yaitu sebagai ruang lingkup internasional (*International Coverage*) yang dapat diakses oleh setiap orang di dunia melalui media internet dengan biaya yang relatif rendah, sehingga menekan biaya yang dikeluarkan dibandingkan dengan media cetak atau elektronik. Katalog online juga dapat digunakan dalam dunia bisnis, dimana tujuannya untuk memasarkan produk sampai menampilkan profil bisnis. Sehingga dapat berdampak pada meningkatnya kepercayaan masyarakat dan

peningkatan penjualan. Salah satunya pada Toko Plastik Pedoman.

Toko Plastik Pedoman merupakan salah satu UKM (Usaha Kecil Menengah) yang menjual plastik-plastik seperti HD, PP, PE, terpal, karung, karpet, ambal, dan sebagainya. Karena kurangnya media informasi pada Toko Plastik Pedoman, masyarakat mengalami kesulitan dalam mencari informasi barang dan hasilnya tidak maksimal. Toko Plastik Pedoman berharap dapat lebih meningkatkan pelayanan di masa mendatang. Informasi-informasi yang berhubungan dengan Toko Plastik Pedoman diharapkan dapat lebih mudah di akses oleh para pelanggan. Sehingga terjadi hubungan yang erat antara pihak toko maupun pelanggan yang ingin mengetahui informasi barang yang ada pada Toko Plastik Pedoman.

Berdasarkan latar belakang diatas maka akan dibuatkan katalog *online* Toko Plastik Pedoman yang tertuang pada tugas akhir dengan judul Membangun Katalog *Online* Toko Plastik Pedoman dengan menggunakan *PHP* dan *MySQL* yang bertujuan untuk memudahkan

masyarakat dalam menerima atau mencari informasi.

II. TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Website

Website adalah apa yang anda lihat *via browser*, sedangkan yang disebut sebagai “*web*” sebenarnya adalah sebuah aplikasi *web*, karena melakukan *action* tertentu dan membantu anda melakukan kegiatan tertentu. Apapun jenisnya, *website* punya satu ciri, yaitu terdiri dari halaman- halaman *web (web pages)*[1]

2.2 Katalog

Katalog adalah daftar yang berisi informasi tentang bahan pustaka atau dokumen yang terdapat pada perpustakaan, toko buku, maupun penerbit tertentu. Katalog umumnya memudahkan orang untuk melihat daftar beberapa informasi yang disajikan. Katalog dapat dikatakan juga merupakan sebuah media informasi yang berisi tentang daftar koleksi produk suatu perusahaan yang disusun secara sistematis sehingga mempermudah konsumen untuk mengetahui produk yang akan mereka gunakan. [2]

2.3 PHP

PHP adalah aplikasi yang bisa digunakan untuk mengatur kapan sebuah data ditampilkan, ditambah, dihapus, atau dikelola dengan menggunakan fungsi untuk mendapatkan nilai baru. Data-data tersebut disimpan dalam sebuah server *database* yang bernama *MySQL Server*. [3]

PHP merupakan bahasa *serverside* yang cukup handal, yang akan disatukan dengan *HTML* dan berada di *server*. Artinya, *sintaks* dan perintah yang diberikan akan sepenuhnya dijalankan di *server* sebelum dikirim ke komputer klien. kelebihan *PHP* adalah kemampuan untuk dapat melakukan koneksi dengan berbagai *database*, seperti *MySQL*, *PostgreSQL*, dan *Access* sehingga sangat cocok jika digunakan untuk aplikasi *e-commerce* seperti *shopping online*. [6]

2.4 Database

Database adalah kumpulan data yang terorganisasi secara rapi Di dunia ini ada beberapa jenis *database*. Dalam *database* jenis RDBMS akan menemukan beberapa konsep yaitu *Database* dilihat sebagai kumpulan

relasi yang saling terhubung satu dengan lainnya. Dalam bahasa sehari-hari, relasi sering disebut dengan istilah tabel. Oleh karena itu, *relational database* umumnya selalu menyangkut tentang “sekumpulan tabel (lebih dari satu) dan tabel-tabel itu saling terkait satu dengan lainnya”. [4]

2.5 XAMPP

XAMPP merupakan server yang paling banyak di gunakan untuk keperluan belajar *PHP* secara mandiri, terutama bagi programmer pemula. Fiturnya lengkap namun gampang di gunakan oleh programmer *PHP* pemula. Selain gratis, fiturnya tergolong lengkap dan gampang digunakan oleh programmer *PHP* tingkat awal, yang perlu dilakukan hanyalah menjalankan module *Apache* yang ada di dalam *XAMPP* tersebut [4]

2.6 MySQL

MySQL adalah RDBMS yang cepat dan mudah di gunakan, serta sudah banyak di pakai untuk berbagai kebutuhan. *MySQL* dikembangkan oleh *MySQL AB* Swedia. Hampir sebagian besar aplikasi *website* yang

ada di internet dikembangkan menggunakan *MySQL* dan bahasa pemrograman lainnya seperti *PHP*. *MySQL* juga adalah *database* yang cukup terkenal hampir sebagian besar aplikasi berbasis *website*, seperti *WordPress* di lengkapi dengan *MySQL*. Selain itu, *MySQL* juga ditawarkan dalam berbagai versi, termasuk versi gratisan. [4]

MySQL itu sendiri adalah salah satu jenis database server yang sangat terkenal. Kepopulerannya disebabkan *MySQL* menggunakan *SQL* sebagai bahasa dasar untuk mengakses databasenya. *MySQL* termasuk jenis RDBMS (Relational Database Management System). Pada *MySQL*, sebuah database mengandung satu atau sejumlah tabel. [6]

2.7 Sublime Text

Sublime Text adalah teks editor untuk berbagai bahasa pemrograman termasuk pemrograman *PHP*. *Sublime Text* merupakan teks editor lintas platform dengan *Python Application Interface (API)*. *Sublime Text* juga mendukung bahasa pemrograman dan bahasa markup, dan fungsinya dapat ditambah dengan *plugin*. [5]

2.8 Bootstrap

Bootstrap merupakan *library* yang biasa digunakan untuk membuat aplikasi *web* ataupun situs *web responsive* secara cepat, mudah dan gratis. *Twitter Bootstrap* ini terdiri dari *CSS* dan *HTML* untuk menghasilkan *Grid, Layout, Typography, Table, Form, Navigation* dan lain-lain. Selain itu, di dalam *Bootstrap* juga sudah terdapat *jQuery plugins* untuk menghasilkan komponen *User Interface* yang cantik [7]

2.9 Domain

Domain Name atau Nama Domain adalah nama unik yang digunakan untuk mengidentifikasi alamat sebuah website di internet. Awalnya, pengalamatan sebuah website di internet dikenali dengan deretan angka yang disebut dengan *IP Address*, namun seiring perkembangannya, untuk lebih memudahkan untuk mengenali dan mengingatnya, digunakan penamaan dengan menggunakan sebuah nama pada pengalamatan *IP Address* tersebut. Nama inilah yang disebut dengan Nama Domain [1]

2.10 Hosting

Jika nama domain adalah alamat, maka isi di dalamnya adalah *web hosting*. Jika misalnya sebuah rumah punya alamat berupa nama jalan dan nomornya, maka sebuah *web hosting* memiliki nama domain. Karena itu *web hosting* ibarat bagian dalam rumah tersebut. *Web hosting* bisa dianggap sebagai layanan internet yang memungkinkan seseorang dan organisasi membuat website mereka dan kemudian memungkinkan website tersebut diakses melalui *World Wide Web*. Agar *file-file* yang di-host di *web hosting* bisa diakses di *client*, perusahaan *web hosting* itu menyediakan *space/ruang* kosong di server dan juga konektivitas ke internet. Ada *web hosting* yang juga bisa menerima titipan server dari pihak lain dan menyediakan konektivitas ke internet di data center-nya. [1]

III. METODOLOGI PENELITIAN

Pada Penelitian ini peneliti menggunakan beberapa metode untuk mendapat data-data yang dibutuhkan yaitu

3.1 Metode Pengumpulan Data

3.1.1 Metode Observasi

Merupakan metode pengumpulan data yang dilakukan dengan cara melakukan pengamatan secara langsung pada objek yang diteliti, dimana pengamatan dilakukan pada Toko Plastik Pedoman. Kemudian dilakukan pencatatan hal-hal yang berhubungan dengan objek yang diteliti.

3.1.2 Metode Interview

Merupakan metode pengumpulan data yang dilakukan dengan cara melakukan wawancara atau tanya jawab secara langsung kepada pihak yang terkait yaitu pemilik Toko Plastik Pedoman.

3.1.3 Metode Interview

Dalam pengumpulan data dan informasi tentang permasalahan yang dibahas, penulis membaca dan mempelajari dokumen-dokumen, atau buku-buku, serta sumber lainnya yang berkaitan dengan pembuatan katalog online untuk dijadikan referensi.

3.2 Perancangan

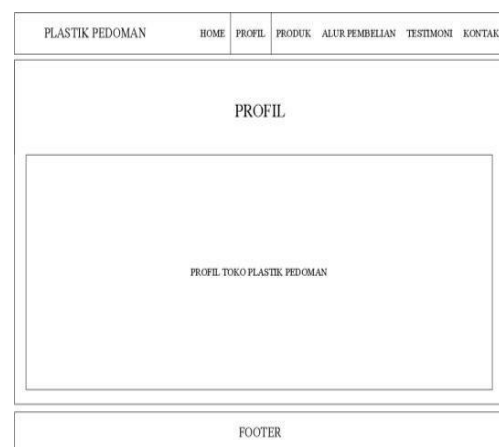
Halaman/Tampilan

3.2.1 Rancangan Halaman Home



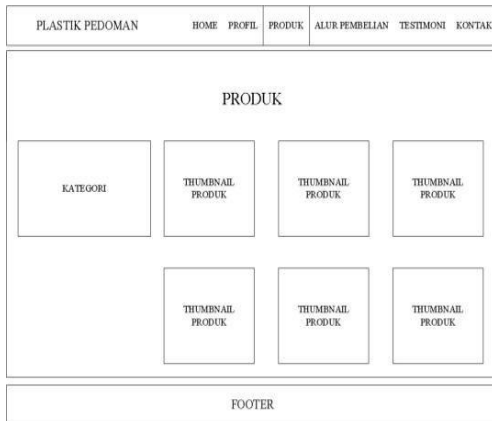
Gambar 1. Rancangan Halaman Home

3.2.2 Rancangan Halaman Profil



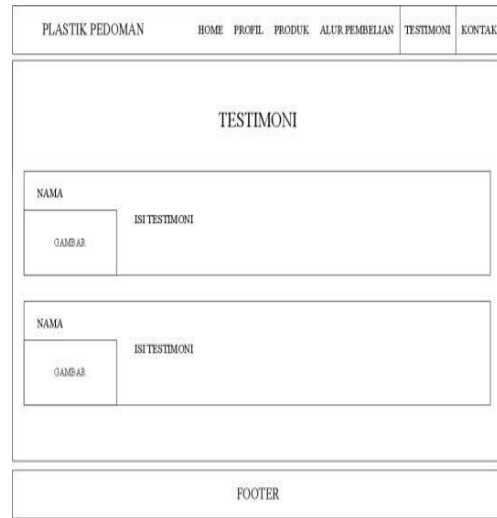
Gambar 2. Rancangan Halaman Profil

3.2.3 Rancangan Halaman Produk



Gambar 3. Rancangan Halaman Produk

3.2.5 Rancangan Halaman Testimoni



Gambar 5. Rancangan Halaman Testimoni

3.2.4 Rancangan Halaman Alur Pembelian



Gambar 4. Rancangan Halaman Alur beli

3.2.6 Rancangan Halaman Kontak



Gambar 6. Rancangan Halaman Kontak

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Hasil

Dari penelitian yang dilakukan, penulis menghasilkan sebuah *website* Katalog Online pada Toko Plastik Pedoman yang dibuat menggunakan aplikasi PHP dan *MySQL*. Katalog ini memberikan kemudahan kepada masyarakat dalam mendapatkan informasi tentang produk yang ada pada toko tersebut melalui beberapa halaman yang saling berhubungan antara satu dengan yang lainnya. Halaman- halaman tersebut antara lain

4.1.1 Halaman Home

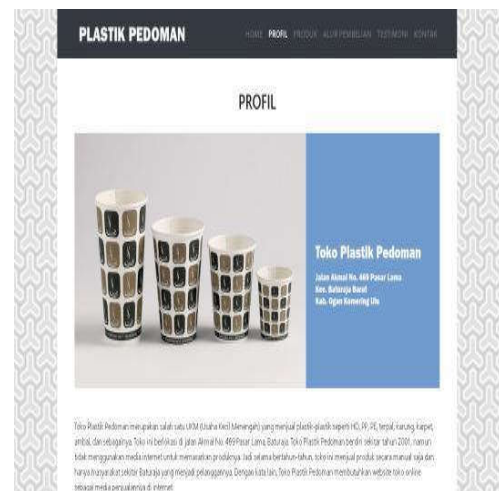
Pada halaman *home* merupakan tampilan awal dari *website* Katalog Online pada Toko Plastik Pedoman. Halaman *home* menampilkan kondisi toko secara offline. Keberadaan tampilan toko offline ini diharapkan mampu meningkatkan kepercayaan pengunjung *website* Katalog Online pada Toko Plastik Pedoman ini.



Gambar 7. Halaman Home

4.1.2 Halaman Profil

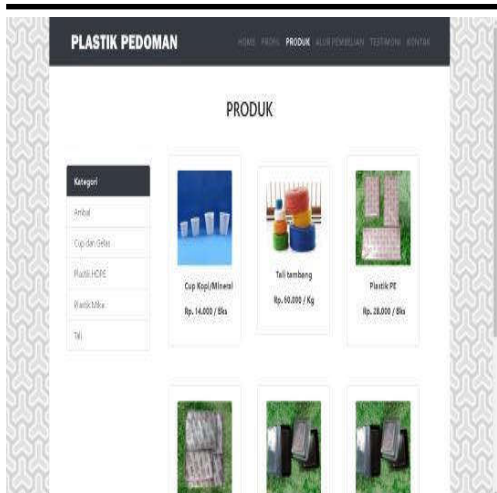
Pada halaman profil berisi tentang profil lengkap Toko Plastik Pedoman. Dengan adanya profil toko maka pengunjung akan dapat mengetahui lebih banyak mengenai toko plastic Pedoman ini.



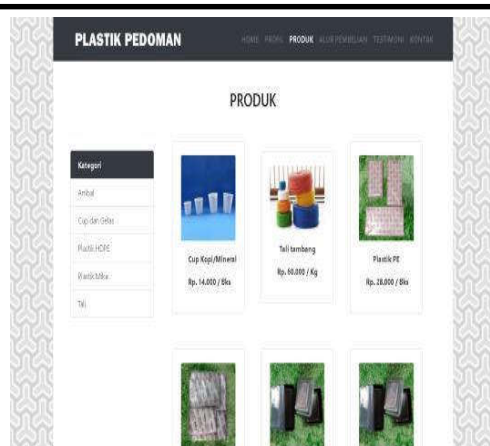
Gambar 8. Halaman Profil

4.1.3 Halaman Produk

Pada halaman produk berisi tentang produk-produk yang di jual di Toko Plastik Pedoman. Di toko plastic Pedoman ini tersedia berbagai jenis produk. Untuk memudahkan pengunjung atau calon pembeli memilih barang yang diinginkan maka disediakan halaman produk. Dengan adanya halaman produk ini maka pengunjung dapat melihat contoh barang langsung walaupun secara online.



Gambar 9. Halaman Produk



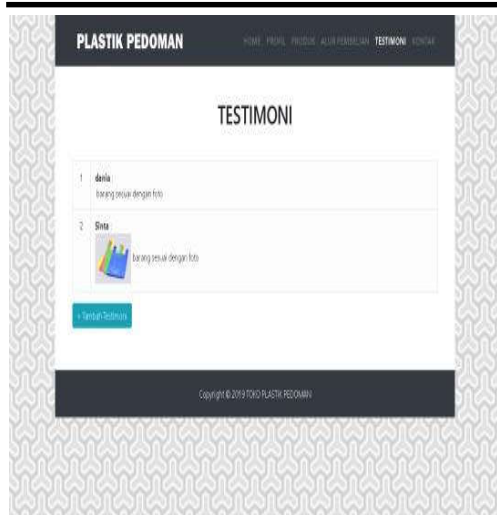
Gambar 10. Halaman Alur Pembelian

4.1.4 Halaman Alur Pembelian

Di toko plastic Pedoman ini melayani 2 jenis transaksi yaitu baik secara offline maupun online. *website* Katalog Online pada Toko Plastik Pedoman disediakan alur pembelian baik secara offline maupun online. Dengan adanya halaman ini diharapkan pengunjung dapat mengikuti Langkah-langkah yang ada sehingga pengunjung dapat dengan mudah melakukan transaksi. Pada halaman ini berisi tentang alur pembelian secara *online* dan secara *offline*.

4.1.5 Halaman Testimoni

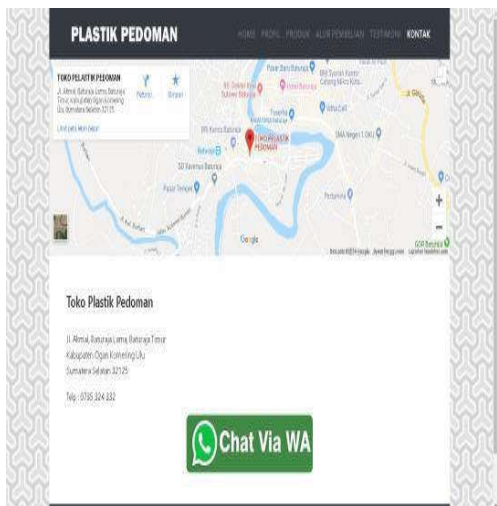
Semakin banyaknya pengunjung yang telah merasakan pelayanan yang diberikan oleh toko plastik Pedoman ini maka banyak pelanggan yang memberikan kisahnya setelah berbelanja di toko plastik Pedoman ini. Untuk itulah disediakan sebuah halaman yang menampilkan testimoni para pengunjung atau pelanggan yang pernah berbelanja di toko ini yang diberi nama halaman testimoni. Pada halaman ini berisi tentang testimoni pembeli setelah membeli produk yang ada pada Toko Plastik Pedoman. Dengan adanya halaman ini juga merupakan bentuk interaksi pengunjung terhadap adanya *website* Katalog Online pada Toko Plastik Pedoman



Gambar 11. Halaman Testimoni

4.1.6 Halaman Kontak

Pada halaman ini berisi tentang lokasi *Google Map* Toko Plastik Pedoman, alamat, nomor telepon, *email*, dan *chat via whatsapp*.



Gambar 12. Halaman Kontak

4.2 Pembahasan

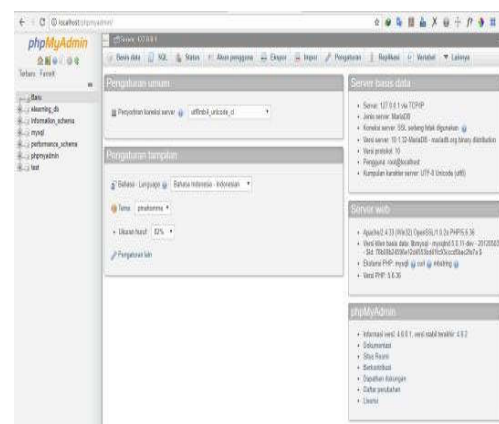
Berdasarkan penelitian yang telah dihasilkan, maka menjelaskan pembahasan dari cara pembuatan

katalog online pada Toko Plastik Pedoman sebagai berikut :

4.2.1 Membuat Database

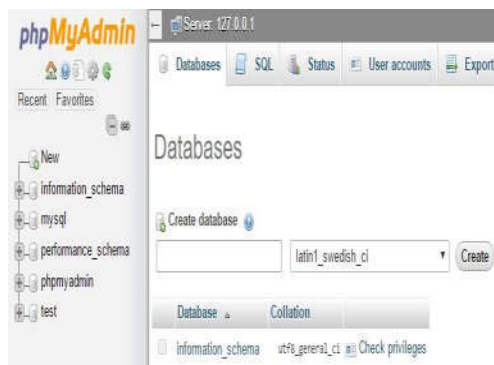
Dalam pembuatan katalog *online* pada Toko Plastik Pedoman menggunakan *database*. *Database* disediakan untuk menampung data-data yang ada pada *website* Katalog Online pada Toko Plastik Pedoman. Pada *website* ini, *database* dibuat menggunakan *PhpMyAdmin*, dengan langkah- langkah sebagai berikut :

- Aktifkan *XAMPP*
- Klik *Start – All Program* pilih *Mozilla Firefox*
- Pada *web browser* ketik *URL localhost/phpMyAdmin* pada *browser*
- Setelah itu akan tampil. tampilan awal *PhpMyAdmin* seperti pada gambar dibawah ini :



Gambar 13. Tampilan Awal *Phpmyadmin*

Untuk membuat *database*, pada menu navigasi pilih menu *New*, kemudian masukkan nama *database* dan klik *create*. Setelah itu maka akan masuk ke tampilan seperti pada gambar dibawah ini :



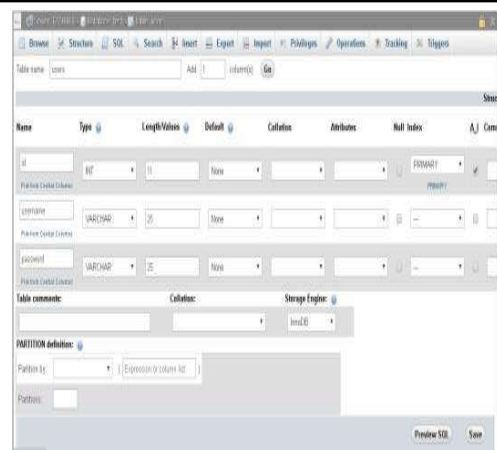
Gambar 14. Tampilan Membuat Database

4.2.2 Membuat Tabel

Setelah berhasil membuat *database*, selanjutnya dibuat table-tabel. Di dalam database ini akan terdapat beberapa table. Cara membuat tabel di *PhpMyAdmin* adalah sebagai berikut :

- a. Klik *database* yang telah dibuat
- b. Klik nama tabel dan tentukan jumlah kolom, lalu kirim

Maka akan muncul tampilan seperti gambar dibawah ini :

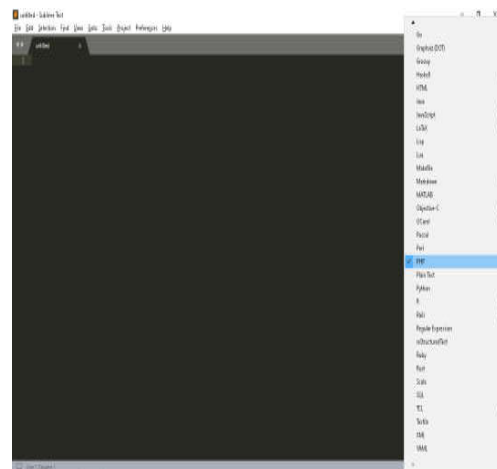


Gambar 15. Tampilan Membuat Tabel

4.2.3 Membuat File Php

Setelah berhasil membuat *database* yang terdapat beberapa table di dalamnya, Langkah selanjutnya adalah membuat file PHP. Untuk *file PHP* dalam program *sublime Text 3* langkahnya adalah sebagai berikut

- a. Klik *Menu File* pilih *New File*
- b. Pada bagian pojok bawah kanan pilih *PHP*

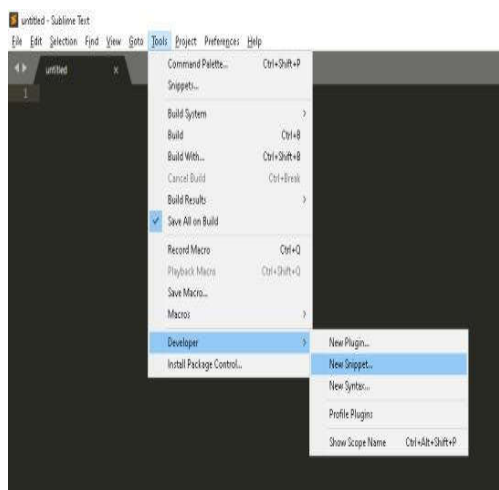


Gambar 16. Tampilan Pilihan File PHP

4.2.4 Membuat Snippet Code

Snippet Code adalah sebuah template kode program yang bisa langsung dapat digunakan dalam program. Template tersebut berisikan dengan sekelompok barisan kode program yang berfungsi untuk menjalankan perintah tertentu.

- a. Klik *Tools*
- b. Kemudian pilih *Developer* dan pilih *New Snippet*



Gambar 17. Tampilan Membuat Snippet

4.2.5 Beli domain dan hosting

Sebagai Langkah terakhir yaitu membeli domain dan hosting. Pembelian domain dan hosting dapat dilakukan di situs yang sama dengan memilih paket domain langsung hosting atau bisa juga dibeli secara terpisah. Langkah ini dilakukan agar

website Katalog Online pada Toko Plastik Pedoman ini dapat diakses oleh semua orang tanpa terbatas ruang dan waktu dengan adanya koneksi internet. Dengan demikian pengunjung yang menjadi sasaran promosi menjadi lebih luas. Pengunjung cukup membuka *website* Katalog Online pada Toko Plastik Pedoman ini untuk mendapatkan informasi mengenai produk-produk yang dijual di toko ini tanpa harus datang langsung ke toko, dengan demikian akan lebih menghemat waktu.

V. KESIMPULAN

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Dengan adanya website maka masyarakat lebih mudah mengakses informasi tentang Toko Plastik Pedoman dengan tepat dan dapat diakses dengan alamat www.katalogpedomanbta.com.
2. Aplikasi yang digunakan *Sublime Text 3* dan *XAMPP* sangat membantu *user* dalam menyelesaikan tugasnya, dikarenakan sistem yang dibangun dirancang untuk

mempermudah proses pembuatan *website* yang akan dikerjakan.

atau konsumen lain secara langsung di dalam *website* tersebut.

3. Aplikasi yang digunakan juga dapat membuat *input* data secara dinamis yang dapat tersimpan didalam *database*.

VI. SARAN

Saran yang dapat disampaikan sehubungan dengan hasil penelitian ini adalah :

1. *Website* ini dapat dikembangkan lagi dalam bentuk lebih canggih seperti pemesanan secara *online*.
2. Pembuatan *website* ini masih sangat terbilang sederhana, terutama dari segi tampilan dan segi keamanan, ada baiknya untuk tahap pengembangan sistem baru diharapkan dibuat semenarik mungkin dan dikembangkan lebih lanjut dengan tambahan informasi yang lebih lengkap lagi yang pastinya bisa lebih bermanfaat bagi pengelola dan pengguna *website* tersebut.
3. Perlu adanya penambahan fasilitas diskusi, sehingga konsumen dapat saling berinteraksi dengan pihak toko

DAFTAR PUSTAKA

- [1] EMS Tim. 2014. *Teori Dan Praktek PHP-MySQL Untuk Pemula*.PT Elex Media Komputindo. Jakarta.
- [2] [http://www.creohouse.co.id /tag /pen gertian-dan-manfaat-katalog/](http://www.creohouse.co.id/tag/pen-gertian-dan-manfaat-katalog/) diakses 26 Mei 2019.
- [3] Enterprise Jubilee. 2017. *Mengenal Pemrograman PHP7 Database Untuk Pemula*.PT Elex Media Komputindo. Jakarta.
- [4] Enterprise Jubilee. 2017. *Otodidak MySQL Untuk Pemula*. PT Elex Media Komputindo. Jakarta.
- [5] [https://inditek.id/sublime-text-3 - pengertian-dan-kelebihannya/](https://inditek.id/sublime-text-3-pengertian-dan-kelebihannya/) (Diakses pa da 26 Mei 2019)
- [6] Linda Deppi. 2016. *Merancang e- katalog Berbasis Website Sebagai Media Informasi Pada Badan Perpustakaan Arsip dan Dokumentasi Daerah (BPAD) Lampung*. Universitas Bandar Lampung.
- [7] Wijayanto dan Somya. 2016. *Penerapan Teknologi Responsive Web Design menggunakan Library Bootstrap Untuk Pembuatan Aplikasi E- journal pada Yayasan Bina Darma Salatiga*. Universitas Kristen Satya Wacana Salatiga