



# Workshop Penggunaan Sistem Informasi Prediksi Penjualan Bahan Bangunan Pada UD Berkat Jaya Kecamatan Talawi

Hambali<sup>1\*</sup>, Cecep Maulana<sup>2</sup>, Zulkhairani<sup>3</sup>, Dewi Novita<sup>4</sup>

<sup>1,2,4</sup> Sistem Informasi, Universitas Royal

<sup>3</sup> Manajemen Informatika, AMIK Polibisnis Perdagangan

<sup>1\*</sup> [hambali.160886@gmail.com](mailto:hambali.160886@gmail.com), <sup>2</sup> [cecep.maulana1977@gmail.com](mailto:cecep.maulana1977@gmail.com), <sup>3</sup> [zulkhairani88@gmail.com](mailto:zulkhairani88@gmail.com), <sup>4</sup> [dewi.novita2005@gmail.com](mailto:dewi.novita2005@gmail.com)

## Abstrak

Kegiatan workshop pengabdian masyarakat yang bertajuk “Workshop Penggunaan Sistem Informasi Prediksi Penjualan Bahan Bangunan pada UD Berkat Jaya Kecamatan Talawi” dilatarbelakangi karna belum adanya sistem komputerisasi dalam penentuan stok barang yang kemudian berhasil dikerjakan dan tentu belum mengerti cara penggunaan aplikasinya maka kegiatan ini bertujuan untuk memberikan panduan dalam penggunaan dan pemanfaatan fitur-fitur aplikasi Prediksi Penjualan Bahan Bangunan. Dengan workshop ini, pemilik dan admin UD Berkat Jaya Kecamatan Talawi dapat memahami cara memprediksi stok barang secara objektif, sehingga memudahkan dalam pengambilan keputusan yang lebih efektif. Metode yang digunakan dalam kegiatan ini meliputi penjelasan deskriptif dan praktik langsung. Pemateri memberikan penjelasan tentang fitur-fitur dalam Sistem Informasi Prediksi Penjualan Bahan Bangunan dengan praktik langsung, sehingga pemilik dan admin dapat lebih memahami materi dan konsep yang disampaikan. Luaran yang menjadi target dalam pengabdian ini adalah publikasi artikel pada jurnal nasional belum terakreditasi.

**Kata Kunci :** Workshop, Aplikasi, Metode SMA, Barang Bangunan, Web

## Abstract

*The community service workshop activity entitled "Workshop on the Use of Building Material Sales Prediction Information System at UD Berkat Jaya, Talawi District" was motivated by the absence of a computerized system in determining the stock of goods which was then successfully worked on and of course did not understand how to use the application, so this activity aims to provide guidance in the use and utilization of the features of the Building Material Sales Prediction application. With this workshop, the owner and admin of UD Berkat Jaya, Talawi District can understand how to predict stock objectively, thus facilitating more effective decision making. The methods used in this activity include descriptive explanations and direct practice. The speaker provides an explanation of the features in the Building Material Sales Prediction Information System with direct practice, so that the owner and admin can better understand the material and concepts presented. The target output in this service is the publication of articles in national journals that have not been accredited..*

**Keywords:** Workshop, Application, SMA Method, Building Materials, Web

## PENDAHULUAN

Pengabdian kepada masyarakat merupakan pelaksanaan pengalaman ilmu pengetahuan, teknologi dan seni budaya langsung pada masyarakat secara kelembagaan melalui metodologi ilmiah sebagai penyebaran Tri Dharma Perguruan Tinggi serta tanggung jawab yang luhur dalam usaha mengembangkan kemampuan masyarakat, sehingga dapat mempercepat laju pertumbuhan tercapainya tujuan pembangunan nasional. Maksud dari kegiatan pengabdian ini adalah melaksanakan Tri Dharma Perguruan Tinggi berupa Pengabdian Kepada Masyarakat sebagai pengamalan ilmu pengetahuan (Emilia, 2022) (Eska et al., 2021).

UD. Berkat Jaya Kecamatan Talawi adalah sebuah usaha yang bergerak di bidang penyediaan bahan bangunan, yang berlokasi di Jalan Imam Bonjol, Kecamatan Talawi. Pada tahun 2014, Bapak H. Abdul Roni memutuskan untuk mendirikan toko ini dan memberinya nama "UD. Berkat Jaya Kecamatan Talawi". Pemilik memulai usaha ini karena di wilayah tersebut belum ada toko bahan bangunan, ditambah lagi lokasinya yang strategis di pinggir jalan utama Talawi. Alasan lain didirikannya toko ini adalah untuk melayani kebutuhan pelanggan, khususnya dalam menyediakan bahan-bahan bangunan yang diperlukan. Seperti halnya perusahaan lainnya, usaha ini terus berkembang dan kini memiliki beberapa karyawan. Untuk menjalankan bisnis di bidang ini, diperlukan beberapa karyawan yang bertugas di berbagai bagian, seperti administrasi, gudang, pembelian, dan penjualan.

Peramalan merupakan teknik yang dipakai dalam proses prediksi atau meramalkan prediksi Penjualan Bahan Bangunan. Menurut Asal Tangkapan. Peramalan adalah perkiraan peristiwa di masa yang akan datang atas dasar pola waktu di masa lalu dan penggunaan kebijakan terhadap proyeksi dengan pola di masa yang lalu. Peramalan adalah seni dan ilmu untuk memprediksi kejadian di masa depan dengan melibatkan pengambilan data historis dan memproyeksikannya ke masa mendatang dengan model pendekatan sistematis (Herlambang & Sugianto, 2021). Ada juga menyatakan bahwa *Forecasting* adalah sebuah prediksi tentang suatu hal yang salah satunya mengenai penjualan data di masa lampau yang digunakan untuk keperluan estimasi data di waktu yang akan datang. *Forecasting* adalah bagian terpenting pada setiap perusahaan ataupun organisasi bisnis dalam pengambilan keputusan manajemen (Mulyani et al., 2021). Peramalan adalah kegiatan memprediksi sebuah variabel berdasarkan nilai yang diketahui dari variabel tersebut. Ada dua macam metode yaitu metode kualitatif dan metode kuantitatif. Pada metode kualitatif hanya menggunakan intuisi saja, tanpa menggunakan pendekatan matematis maupun statistik. Situasi, kondisi, dan pengalaman peramal sangat mempengaruhi pada hasil ramalan (Firmansyah et al., 2021).

Sistem Informasi secara teknis dan manajemen sebenarnya adalah perwujudan penerapan produk teknologi informasi ke dalam suatu bentuk organisasi dan manajemen sesuai dengan karakteristik kebutuhan pada organisasi tersebut dan sesuai dengan tujuan peruntukannya (Ariyanto et al., 2020). Perangkat lunak aplikasi adalah suatu sub kelas perangkat lunak komputer yang memanfaatkan kemampuan komputer langsung untuk melakukan suatu tugas yang diinginkan pengguna. Biasanya dibandingkan dengan perangkat lunak sistem yang mengintegrasikan berbagai kemampuan komputer, tapi tidak secara langsung menerapkan kemampuan tersebut untuk mengerjakan suatu tugas yang menguntungkan pengguna. Contoh utama perangkat lunak aplikasi adalah pengolah kata, lembar kerja, dan pemutar media (Suzana, 2021). Aplikasi dapat diartikan juga sebagai program komputer yang dibuat untuk menolong manusia dalam melaksanakan tugas tertentu (Priambudi et al., 2020). Salah satu aplikasi bisa berupa *website* yang dibangun untuk membantu pekerjaan manusia. *Website* adalah suatu layanan sajian informasi yang menggunakan konsep *hyperlink*, yang memudahkan pengguna internet melakukan penelusuran informasi di internet. Informasi dapat disajikan dengan menggunakan banyak media seperti teks, gambar, animasi, suara, maupun film (Muslihudin, 2021).

Jadi pelatihan penggunaan sistem informasi dalam memprediksi bahan bangunan diberikan dengan agar mudah penggunaannya oleh pengguna. Bentuknya aplikasi ini berbasis *website* yang dapat di akses dimanapun sehingga pemilik dari UD Berkat Jaya akan mudah secara *realtime* memantau barang masuk dan keluar sehingga stok barang terjaga dengan baik. Perlu juga diketahui bahwa sistem

informasi ini dibangun menggunakan Bahasa pemrograman PHP dan database MySql. Aplikasi jadi ini sangat mudah digunakan, fitur yang adapun tidak ribet, Maka fitur dari *website* aplikasi prediksi bahan bangunan terdiri dari *login*, menu utama, Data Jenis, Data Periode, Data Perhitungan, hasil perhitungan dan *logout*.



**Gambar 1. Gedung UD Berkat Jaya Kecamatan Talawi**

Adanya penjualan bahan bangunan yang tidak tercatat apa saja yang banyak dibeli pelanggan disetiap bulannya sehingga tidak diketahui pastinya. Disetiap akhir bulan hanya melakukan perhitungan langsung terhadap jumlah bahan bangunan yang tersisa digudang. Terdeteksi dalam melakukan order barang bangunan hanya berdasarkan dugaan yang terkadang masih membuat bimbang pemilik UD Berkat Jaya Kecamatan Talawi menentukan jumlah bahan bangunan yang akan dibelinya. Efek dari kesalahan pengambilan keputusan dalam menentukan jumlah persediaan bahan bangunan yang tidak sesuai dengan kebutuhan UD. Berkat Jaya Kecamatan Talawi, dapat berdampak pada berpindahkannya konsumen ke toko lain karena tidak terpenuhinya permintaan dan jika permintaan konsumen rendah mengakibatkan produk yang telah diproduksi tidak terjual dan harus disimpan di gudang sehingga terjadi penumpukan stok barang, penurunan kualitas seperti kemasan rusak, sampai pada jatuhnya harga jual sehingga UD. Berkat Jaya Kecamatan Talawi dapat mengalami kerugian. Dipandang perlu ada sebuah sistem informasi peramalan yang dapat meminimalisir tingkat kerugian penjualan bahan bangunan di masa mendatang, Salah satu manfaat dilakukannya peramalan penjualan adalah dapat memperkirakan penjualan secara akurat dari waktu ke waktu sehingga dapat dibuat rencana produksi yang sesuai dengan perkiraan penjualan (Priambudi et al., 2020). Kemudian ditawarkan dengan dibuatkan aplikasinya menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MySql (Chusyairi et al., 2020) (Rina Noviana, 2022).

Tim Pengabdian Kepada Masyarakat sudah melakukan komunikasi dengan pihak UD Berkat Jaya Kecamatan Talawi untuk melakukan kegiatan Abdimas pada UD tersebut. Dalam komunikasi tersebut, UD Berkat Jaya Kecamatan Talawi yang diwakili oleh Instruktur berharap agar tim kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat dapat memberikan pelatihan secara maksimal terhadap pemilik dan admin UD Berkat Jaya Kecamatan Talawi tentang pelatihan penggunaan aplikasi prediksi penjualan bahan bangunan. Dalam kegiatan ini pihak UD Berkat Jaya Kecamatan Talawi menyediakan tempat selama kegiatan diselenggarakan dan menyediakan fasilitas-fasilitas penunjang selama kegiatan supaya kegiatan berlangsung dengan baik dan lancar.

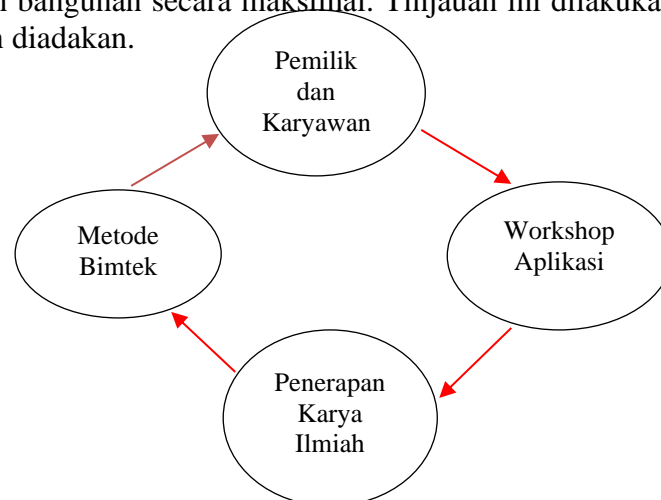
## METODE

Tahapan atau langkah-langkah yang ditempuh agar kegiatan terlaksana dengan baik dan lancar serta tercapainya tujuan kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat ini adalah (Heru & Yuliani, 2020) :

1. Mempersiapkan software pendukung seperti *web browser*
2. Mempersiapkan materi yang akan diberikan, baik modul, *slide* presentasi, dan alat peraga lainnya
3. Memastikan tempat dan fasilitas pendukung seperti *in focus*, komputer atau laptop, dan alat lain-lain sudah *standby* pada saat kegiatan akan dilangsungkan
4. Menjelaskan teori tentang Sistem Informasi Peramalan
5. Praktek langsung pada komputer atau laptop dalam mengimplementasikan *tools* aplikasi prediksi penjualan bahan bangunan
6. Diskusi dan tanya jawab.

Dalam kegiatan ini pihak UD Berkat Jaya Kecamatan Talawi menyediakan tempat selama kegiatan dilangsungkan dan fasilitas-fasilitas penunjang yang mereka punya untuk mendukung kegiatan ini berjalan dengan baik dan lancar.

Setelah kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat ini dilakukan, maka langkah selanjutnya adalah tim Pengabdian Kepada Masyarakat melakukan monitoring selama 2 sampai 4 kali pada UD Berkat Jaya Kecamatan Talawi untuk memastikan apakah pemilik dan admin sudah menggunakan aplikasi prediksi penjualan bahan bangunan secara maksimal. Tinjauan ini dilakukan setiap satu kali dalam seminggu pasca kegiatan diadakan.



Gambar 2. Metode Pelaksanaan Pengabdian Kepada Masyarakat

## HASIL DAN PEMBAHASAN

Kegiatan pelatihan pertama sekali dilakukan dengan penyampaian materi Teknologi Sistem Informasi Komputer dan Internet. Kegiatan tersebut kami lakukan dengan melakukan persiapan meliputi hal-hal berikut :

- a. Menjalin kerjasama kegiatan pengabdian masyarakat antara Universitas Royal dengan UD Berkat Jaya
- b. Mempersiapkan tempat kegiatan dengan kesepakatan dilakukan di *laboratorium* komputer UD Berkat Jaya. Peralatan yang tersedia berupa *infocus*, laptop, jaringan internet, meja dan kursi
- c. Mempersiapkan *software* yang digunakan dalam pelatihan yaitu *web browser google chrome*, jaringan internet
- d. Mempersiapkan materi dalam bentuk *slide presentase* oleh tutor yang disinkronkan ke *infocus*
- e. Persiapan modul pelatihan yang berisi materi dalam bentuk tutorial dan teori guna memudahkan peserta dalam memahami materi.

Kegiatan ini dibuka oleh pemilik UD Berkat Jaya dan dilakukan foto bersama. Mengingat agar pelatihan ini dilaksanakan dengan efektif dan efisien maka kami membagnya menjadi tiga tahap.

Pada tahap pertama kami memberikan pemaparan tentang teori Teknologi Sistem Informasi dengan sebagian materi seperti berikut :

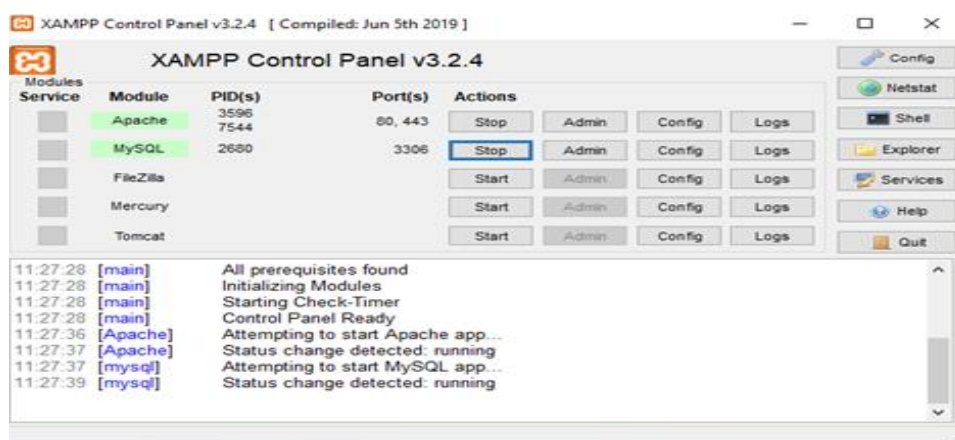
## Perangkat Lunak Yang Digunakan

### 1. Xampp

Menurut beberapa pendapat ahli untuk definisi XAMPP sebagai berikut: Betha Sidik (2018:6) XAMPP adalah singkatan yang setiap huruf adalah :

- X: Program ini dapat dijalankan di banyak sistem operasi, seperti *Windows, Linux, Mac OS, dan Solaris*.
- A: *Apache, server* aplikasi *Web*. *Apache* tugas utama adalah untuk menghasilkan halaman web yang benar kepada pengguna terhadap kode *PHP* yang sudah dituliskan oleh pembuat halaman *web*. Jika perlu kode *PHP* juga berdasarkan yang tertulis, dapat *database* diakses dulu (misalnya *MySQL*) untuk mendukung halaman *web* yang dihasilkan.
- M: *MySQL*, server aplikasi database. Pertumbuhannya disebut *SQL* singkatan dari *Structured Query Language*. *SQL* merupakan bahasa terstruktur yang difungsikan untuk mengolah database. *MySQL* dapat digunakan untuk membuat dan mengelola database dan isinya. Bisa juga memanfaatkan *MySQL* guna untuk menambahkan, mengubah, dan menghapus data dalam *database*.
- P: *PHP*, bahasa pemrograman *web*. Bahasa pemrograman *PHP* adalah bahasapemrograman untuk membuat web yang *server-sidescripting*. *PHP* digunakan untuk membuat halaman web dinamis. Sistem manajemen database yang sering digunakan dengan *PHP* adalah *MySQL*. Namun *PHP* juga mendukung Pengelolaan sistem *databaseOracle, Microsoft Access, Interbase, d-base, PostgreSQL*, dan sebagainya.
- P: *Perl*, bahasa pemrograman untuk semua tujuan, pertama kali dikembangkan oleh Larry Wall, mesin *UNIX*. *Perl* dirilis pertama kali tanggal 18 Desember 1987 yang ditandai dengan keluarnya *Perl 1*. Pada versi-versi selanjutnya, *Perl* juga tersedia untuk berbagai sistem operasi *UNIX (SunOS, Linux, BSD, HP-UX)*, juga tersedia untuk sistem operasi seperti *DOS, Windows, PowerPC, BeOS, VMS, EBCDIC, dan PocketPC*.

Menurut Purbadian (2016:1), menjelaskan bahwa "XAMPP merupakan suatu *software* yang bersifat open source yang merupakan pengembangan dari *LAMP(Linux, Apache, MySQL, PHP dan Perl)*". Menurut Penelitian J.S.Daniel Dido Jantce TJ Sitinjak, Maman (2020:7), "XAMPP merupakan *web server* yang mudah digunakan yang dapat melayani tampilan halaman web yang dinamis dan dapat diakses secara lokal menggunakan *web server local (localhost)*". Menarik kesimpulan dari beberapa pendapat para ahli bahwa XAMPP adalah perangkat pembantu yang menyediakan alat untuk sebagai jembatan pembuatan sebuah program.



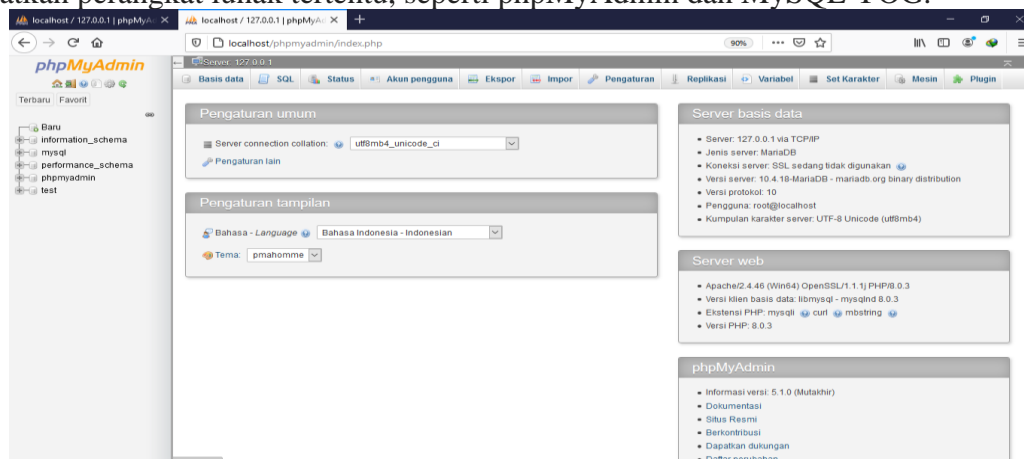
Gambar 3. Tampilan Xampp

### 2. PHPMysqlAdmin

*PHPMysqlAdmin* adalah sebuah aplikasi *Open Source* yang berfungsi untuk memudahkan manajemen *MySQL*. Dengan menggunakan *PHPMysqlAdmin*, dapat membuat database, membuat tabel, meng-

*insert*, menghapus dan meng-update data dengan *GUI* dan terasa lebih mudah, tanpa perlu mengetikkan perintah *SQL* secara manual.

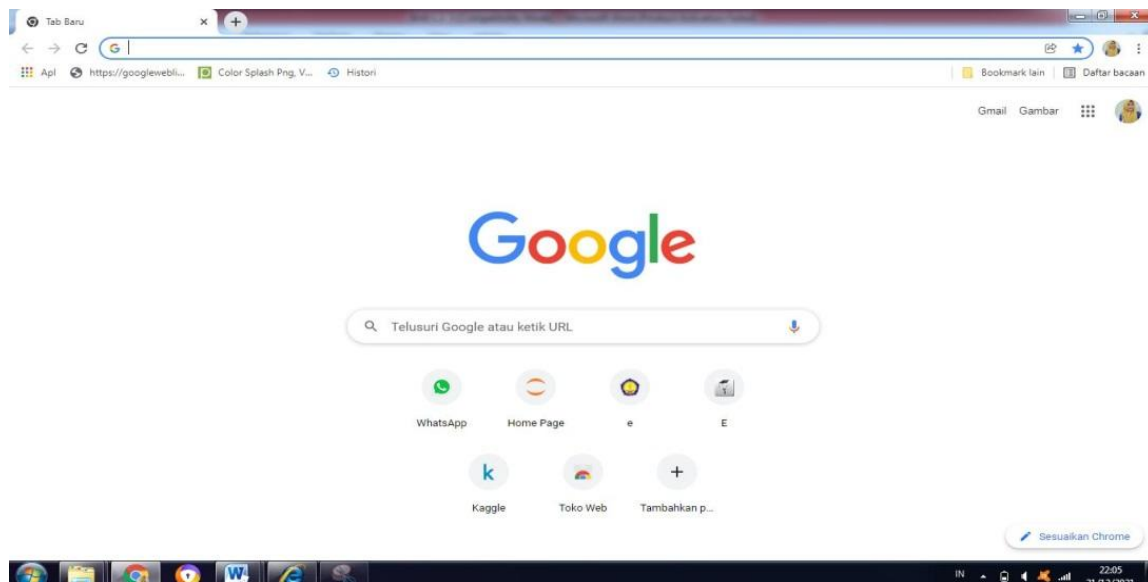
Dengan memanfaatkan phpMyAdmin maka dapat membuat basis data, merancang tabel, mengimpor, menghapus, dan memperbarui data melalui antarmuka grafis pengguna (*GUI*). Pendekatan ini akan mempermudah tanpa perlu mengetikkan perintah *SQL* secara manual. *MySQL* sendiri dikenal sebagai salah satu server basis data yang sangat terkenal. *MySQL* menggunakan bahasa *SQL* sebagai medium untuk mengakses basis data-nya. *MySQL* dapat diakses pada berbagai platform, termasuk versi untuk *Windows* dan *Linux*. Untuk administrasi yang lebih efisien terhadap *MySQL*, maka bisa memanfaatkan perangkat lunak tertentu, seperti *phpMyAdmin* dan *MySQL YOG*.



Gambar 4. Tampilan *PHPMyAdmin*

### 3. Web Browser

*Web browser* adalah suatu perangkat lunak atau perangkat navigasi dalam web yang dijalankan pada komputer user dan digunakan untuk menampilkan halaman halaman dokumen website yang berada di internet atau server web. Adapun salah satu contoh dari web browser itu sendiri di antaranya seperti, *Internet Explorer (IE)*, *Mozilla Firefox (MF)*, *Opera Mini*, *Google Chrome* dan masih banyak lagi. Berikut ini tampilan *Internet* dengan menggunakan *Google Chrome* :

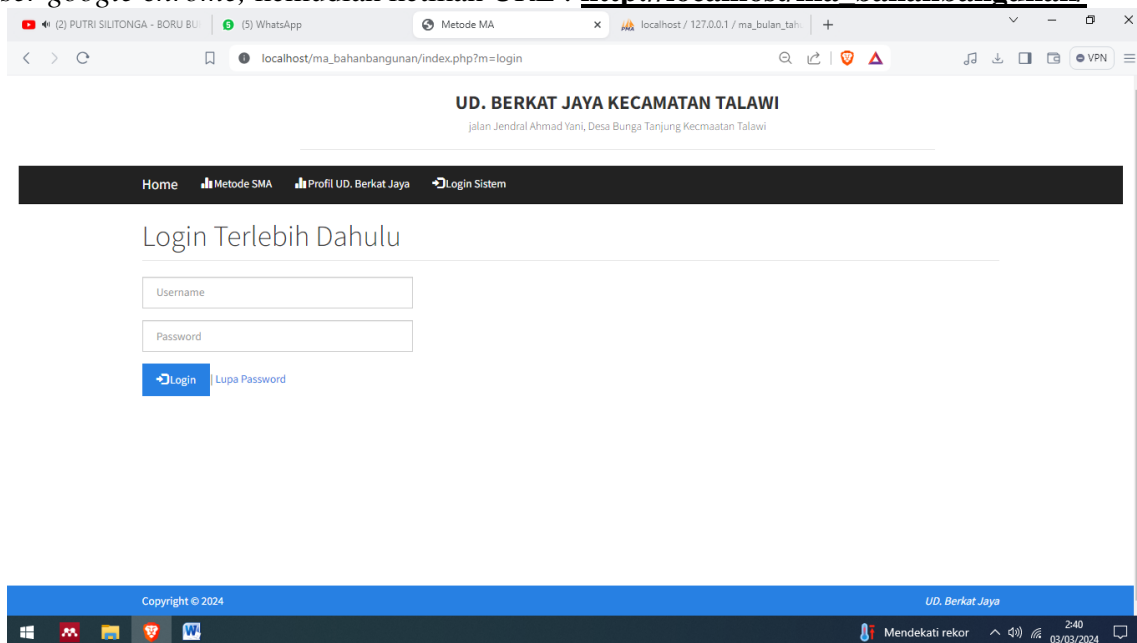


Gambar 5. Tampilan *Web Browser*

Pada tahap kedua kami melakukan pembahasan praktek penggunaan aplikasi prediksi penjualan bahan bangunan yang diikuti oleh pemilik dan admin dengan menggunakan *smartphone* mereka masing-masing dalam membuka aplikasi tersebut. Dengan petunjuk berikut :

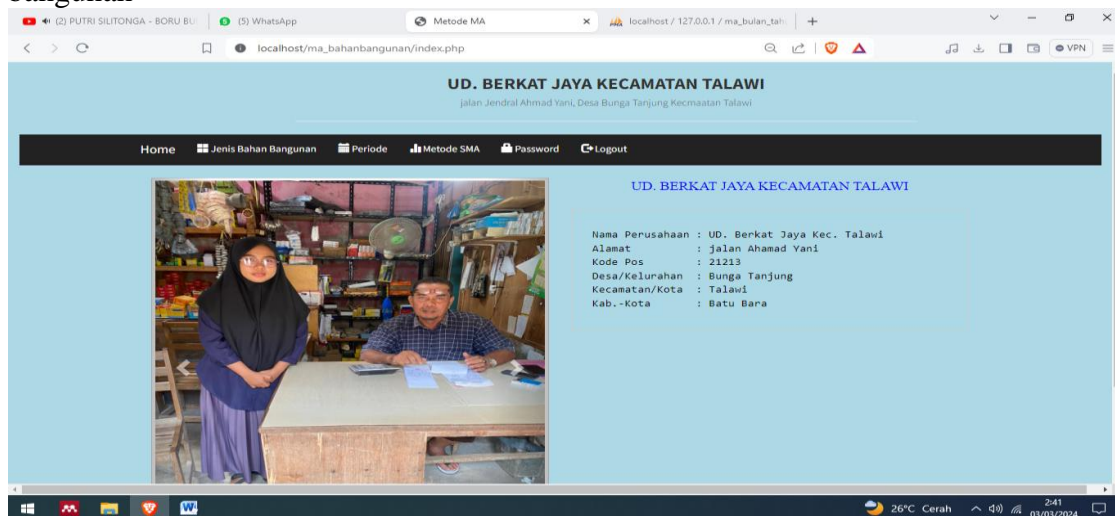
### Tutorial Penggunaan Aplikasi Prediksi Penjualan Bahan Bangunan

Untuk memulai aplikasi prediksi penjualan bahan bangunan pergi menuju all program lalu pilih *web browser google chrome*, kemudian ketikkan URL : [http://localhost/ma\\_bahanbangunan/](http://localhost/ma_bahanbangunan/)



Gambar 6. Form Login

Setelah login maka akan diarahkan oleh sistem pada *form* menu utama dari aplikasi prediksi penjualan bahan bangunan



Gambar 7. Form Menu Utama

Pada menu tersebut maka dapat dilakukan fitur-fitur yang ada diantaranya :

- Menu jenis bahan bangunan menunjukkan data kode dan nama jenis bahan bangunan yang telah diinputkan di sistem
- Menu Data Periode menunjukkan data periode yang bisa dipilih oleh pengguna untuk meramalkan berapa bulan berikutnya
- Menu Metode SMA menunjukkan rumus yang digunakan untuk meramalkan periode persediaan barang berikutnya yang terukur
- Hasil perhitungan menunjukkan hasil jumlah persediaan yang direkomendasikan untuk berikutnya
- Password* untuk merubah password jika diperlukan
- Logout* untuk keluar dari aplikasi prediksi penjualan bahan bangunan.

Pada tahap ketiga berupa kegiatan penutupan yang diisi dengan ramah tamah dan penyampaian kesan dan saran dari peserta pelatihan selama kegiatan berlangsung guna perbaikan kegiatan berikutnya. Panitia pelaksana dan pemateri juga memberikan motivasi kepada peserta pelatihan agar terus berlatih menggunakan aplikasi prediksi penjualan agar lebih terbiasa dengan tampilan dari aplikasi tersebut. Sehingga diharapkan kedepan dapat menerima berbagai adaptasi teknologi dalam kegiatan belajar mengajar.

Sesuai dengan rencana pelaksanaan pengabdian masyarakat mengenai tema “Workshop Penggunaan Sistem Informasi Prediksi Penjualan Bahan Bangunan Pada UD Berkat Jaya Kecamatan Talawi”, maka kegiatan tersebut telah direalisasikan sesuai dengan rencana dan berjalan dengan lancar dan efektif. Kegiatan ini terlaksana berkat banyaknya dukungan dari berbagai pihak baik STMIK Royal Kisaran melalui LPPM, pihak UD Berkat Jaya. Adapun kegiatan ini dilaksanakan pada tanggal 3-4 Mei 2024 pada pukul 08.30 s/d selesai.

### KESIMPULAN

Berdasarkan laporan yang telah diuraikan, maka dapat ditarik kesimpulan adalah sebagai berikut : Penyampaian materi tentang pelatihan penggunaan aplikasi prediksi penjualan bahan bangunan sebagai media sistem informasi peramalan untuk membantu mempermudah persediaan barang yang objektif oleh pemilik dilakukan secara efektif berhasil dilaksanakan dan pada pelatihan yang diberikan pemilik dan admin bisa mengikuti dan menggunakan aplikasi tersebut.

### UCAPAN TERIMA KASIH

Kami mengucapkan terima kasih kepada semua yang telah mendukung kesuksesan pelaksanaan Pengabdian Pada Masyarakat yaitu Yayasan Royal Teladan Asahan, Civitas Akademika Universitas Royal Kisaran dan pemilik UD Berkat Jaya Kecamatan Talawi.

### DAFTAR PUSTAKA

- Ariyanto, Y., Yuli Ananta, A., & Robbi Darwis, M. (2020). JIP (Jurnal Informatika Polinema) SISTEM INFORMASI PERAMALAN PENJUALAN BARANG DENGAN METODE DOUBLE EXPONENTIAL SMOOTHING PADA ISTANA SAYUR. *JIP (Jurnal Informatika Polinema)*, 6(no 3), 9–14.
- Chusyairi, A., Setiyadi, D., Saludin, S., & Rusmawan, U. (2020). PKM Pengenalan Online PHP dengan CI untuk ASN dan Non ASN Pemerintah Kota Bekasi. *CARADDE: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 3(1), 166–173.
- Emilia, H. (2022). Bentuk Dan Sifat Pengabdian Masyarakat Yang Diterapkan Oleh Perguruan Tinggi. *Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 2(3), 122–130. <https://doi.org/10.37567/pkm.v2i3.1127>
- Eska, J., Hidayatullah, & Hambali. (2021). Pelatihan microsoft powerpoint untuk siswa sd. *Jurnal Pemberdayaan Sosial Dan Teknologi Masyarakat*, 1(2), 134–140.
- Firmansyah, M. A., Panji Sasmito, A., & Zulfia Zahro', H. (2021). Aplikasi Forecasting Penjualan Bahan Bangunan Menggunakan Metode Trend Moment (Studi Kasus Di Ud. Hasil Bumi). *JATI (Jurnal Mahasiswa Teknik Informatika)*, 5(2), 526–533. <https://doi.org/10.36040/jati.v5i2.3759>
- Herlambang, L. A., & Sugianto, W. (2021). Analisis Peramalan Penjualan Sepeda Dan Motor Listrik Di PT XYZ. *Jurnal Comasie*, 4(1), 130–138. [http://ejournal.upbatam.ac.id/index.php/comasiejournal%0AJurnal Comasie ISSN \(Online\) 2715-6265%0APERANCANGAN](http://ejournal.upbatam.ac.id/index.php/comasiejournal%0AJurnal%20Comasie%20ISSN%20(Online)%202715-6265%0APERANCANGAN)
- Heru, & Yuliani, R. E. (2020). Pelatihan Pengembangan Bahan Ajar Multimedia Pembelajaran Interaktif Berbasis Pendekatan Saintifik Menggunakan Metode Blended Learning bagi Guru SMP/MTs Muhammadiyah Palembang. *Jurnal Pengabdian Pada Masyarakat*, 5(1), 35–44.
- Mulyani, S., Hayati, D., & Sari, A. N. (2021). Analisis Metode Peramalan (Forecasting) Penjualan Sepeda Motor Honda Dalam Menyusun Anggaran Penjualan Pada PT Trio Motor Martadinata Banjarmasin. *Jurnal Ekonomi Dan Bisnis*, 14(1), 178–189.



- Muslihudin, M. (2021). Launching Dan Pelatihan Penerapan Website Desa Pagelaran. *Jurnal PkM Pemberdayaan Masyarakat*, 2(3), 96–101. <https://doi.org/10.56327/jurnalpkm.v2i3.34>
- Priambudi, M. H. I., Amalia, E. L., & Pramudhita, A. N. (2020). Sistem Informasi Peramalan Jumlah Pengunjung Menggunakan Metode Double Exponential Smoothing (Studi Kasus Body Gym Kota Malang). *Jurnal Informatika Polinema*, 7(1), 23–28. <https://doi.org/10.33795/jip.v7i1.431>
- Rina Noviana. (2022). Pembuatan Aplikasi Penjualan Berbasis Web Monja Store Menggunakan Php Dan Mysql. *Jurnal Teknik Dan Science*, 1(2), 112–124. <https://doi.org/10.56127/jts.v1i2.128>
- Suzana, A. M. (2021). Analisis Dan Perancangan Aplikasi Pemesanan Tiket Bus Berbasis Android. *Jurnal Informatika Dan Rekayasa Perangkat Lunak*, 2(3), 353–360. <https://doi.org/10.33365/jatika.v2i3.1235>