

**PENGEMBANGAN *WEBSITE* KATALOG *ONLINE* BERBASIS  
PHP**

**LAPORAN MAGANG  
PT PYXIS ULTIMATE SOLUTION**



Oleh:

**Vindy Amelia Putri  
E41200760**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI  
POLITEKNIK NEGERI JEMBER  
2024**

**PENGEMBANGAN *WEBSITE* KATALOG *ONLINE* BERBASIS  
PHP**

**LAPORAN MAGANG  
PT PYXIS ULTIMATE SOLUTION**



Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Terapan  
Komputer (S.Tr.Kom)  
di Program Studi D-IV Teknik Informatika Internasional  
Jurusan Teknologi Informasi

Oleh

**Vindy Amelia Putri**  
**E41200760**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI  
POLITEKNIK NEGERI JEMBER  
2024**

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,  
RISET DAN TEKNOLOGI  
POLITEKNIK NEGERI JEMBER  
JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI**

---

**HALAMAN PENGESAHAN**

[PENGEMBANGAN *WEBSITE* KATALOG *ONLINE* BERBASIS PHP]

[VINDY AMELIA PUTRI]

[E41200760]

Telah melaksanakan Magang dan dinyatakan lulus

Pada Tanggal : 10 Juli 2023

Tim Pembimbing

Pembimbing Magang



Bety Etikasari, S.Pd, M.Pd

NIP. 19925282018032 001

Pembimbing Lapangan



Kukuh Widiadmoko

Mengetahui,

Ketua Jurusan Teknologi Informasi



Hendra Yanti Riskiawan, S.Kom., M.Cs  
NIP. 198502032006041003

## PRAKATA

Puji syukur kepada Allah Swt. karena berkat Rahmat dan karunia-Nya, laporan Magang yang berjudul “Pengembangan *Website* Katalog *Online* berbasis PHP” dapat diselesaikan dengan baik.

Laporan ini merupakan hasil kerja magang yang diselesaikan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Pendidikan di Program Studi D-IV Teknik Informatika Kelas Internasional Jurusan Teknologi Informasi, pada tanggal 6 Februari - 16 Juni 2023, di PT. Pyxis Ultimate Solution, Kota Malang, Jawa Timur.

Penulis menyampaikan penghargaan dan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya sebagai berikut.

1. Bapak Saiful Anwar, S.Tp, M.P selaku Direktur Politeknik Negeri Jember
2. Bapak Hendra Yufit Riskiawan, S.Kom, M.Cs selaku Ketua Jurusan Teknologi Informasi
3. Ibu Bety Etikasari, S.Pd, M.Pd selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika dan Koordinator Magang Program Studi Teknik Informatika sekaligus dosen pembimbing penulis
4. Bapak Ganiadi Gunawan selaku direktur PT. Pyxis Ultimate Solution yang telah menerima penulis untuk melakukan Magang
5. Bapak Budi Artodibyo selaku HRD & GA Manager yang telah membantu dan membimbing penulis dalam melakukan Magang
6. Bapak Kukuh Widiadmoko selaku pembimbing lapang yang telah membantu dan membimbing penulis dalam melakukan Magang
7. Orang tua penulis dan keluarga yang selalu memberikan dukungan dan doa.
8. Rekan-rekan penulis terutama Adinda, Anggita, Nicken, Silfa, Siska, dan Sinta serta semua pihak yang telah ikut serta dalam membantu terselesaikannya laporan Magang
9. Kepada member BTS, Kim Namjoon, Kim Seokjin, Min Yoongi, Jung Hoseok, Park Jimin, Kim Taehyung, Jeon Jungkook yang secara tidak langsung telah menjadi penyemangat penulis dalam menyelesaikan magang ini.

Penulis menyadari bahwa laporan ini jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, penulis sangat terbuka untuk menerima saran dan kritik yang membangun untuk perbaikan di masa mendatang. Selain itu, penulis juga berharap semua orang yang tertarik dapat mengambil manfaat dari laporan ini.

Malang, 7 Juni 2023

Penulis

## RINGKASAN

Pengembangan *Website Katalog Online* berbasis PHP, Vindy Amelia Putri, NIM E41200760, Tahun 2023, Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, Bety Etikasari, S.Pd, M.Pd. (Dosen Pembimbing), Kukuh Widiadmoko (Pembimbing Lapangan).

Kegiatan magang di PT Pyxis Ultimate Solution dilaksanakan pada tanggal 6 Februari 2023 sampai dengan 16 Juni 2023. PT Pyxis Ultimate Solution adalah perusahaan yang mengkhususkan diri dalam pengembangan aplikasi perangkat lunak untuk manajemen hotel dan *restaurant*. PT Pyxis Ultimate Solution telah memiliki dua distributor yang sampai sekarang masih aktif yakni Aryacom Technology yang terletak di Bali, Indonesia dan Datalines Computer System PTE., LTD yang terletak di Singapura. Pada laporan ini, penulis menjelaskan tentang *project* pengembangan katalog *online* sebagai sarana untuk mempromosikan dan memasarkan produk. Penulis juga membahas tentang Bahasa pemrograman PHP sebagai dasar pengembangan yang digunakan dalam katalog *online* ini. Penulis berharap dengan adanya katalog *online* ini dapat mempermudah hotel dan *restaurant* untuk mempromosikan produk mereka.

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN PENGESAHAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>PRAKATA.....</b>	<b>iv</b>
<b>RINGKASAN.....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>x</b>
<b>BAB 1. PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Tujuan dan Manfaat .....	1
1.2.1 Tujuan Umum Magang.....	1
1.2.2 Tujuan Khusus Magang.....	2
1.2.3 Manfaat Magang .....	2
1.3 Lokasi dan Waktu .....	3
1.4 Metode Pelaksanaan .....	3
<b>BAB 2. KEADAAN UMUM PERUSAHAAN/INSTANSI.....</b>	<b>5</b>
2.1 Sejarah Perusahaan/Instansi .....	5
2.2 Struktur Organisasi Perusahaan.....	7
2.3 Kondisi Lingkungan .....	7
<b>BAB 3. KEGIATAN UMUM LOKASI MAGANG.....</b>	<b>9</b>
3.1 <i>Onboarding</i> .....	9
3.2 Mentoring.....	9
3.2.1 <i>Sharing discussion</i> .....	9
3.2.2 <i>Project Presentation</i> .....	10
<b>BAB 4. KEGIATAN KHUSUS DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>11</b>
4.1 Pengertian PHP ( <i>Hypertext Preprocessor</i> ).....	11
4.2 Sistem Kerja PHP .....	11
4.3 Kelebihan PHP .....	12
4.4 Penerapan PHP pada Pengembangan Katalog <i>Online</i> .....	12
4.4.1 Implementasi Kode pada <i>Inventory Group</i> .....	12
4.4.2 Implementasi Kode pada Menu .....	13
4.4.3 Implementasi Kode Format <i>Price</i> .....	14

<b>BAB 5. KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>15</b>
5.1 Kesimpulan .....	15
5.2 Saran .....	15
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>16</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>17</b>



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Peta Lokasi PT Pyxis Ultimate Solution.....	3
Gambar 2 Kantor PT Pyxis Ultimate Solution .....	5
Gambar 3 Struktur Organisasi PT Pyxis Ultimate Solution.....	7
Gambar 4 Logo Perusahaan .....	7
Gambar 5 Kegiatan Mentoring .....	9
Gambar 6 Kodingan Inventory Group .....	12
Gambar 7 Output Inventorygroup .....	13
Gambar 8 Kodingan Menu .....	13
Gambar 9 Output Menu .....	13
Gambar 10 Format Price .....	14
Gambar 11 Output format price.....	14

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Rekapitulasi pelaksanaan magang .....	17
Lampiran 2 Rekapitulasi pelaksanaan .....	18
Lampiran 3 Kegiatan magang .....	22
Lampiran 4 Sertifikat magang .....	23
Lampiran 5 Surat keterangan telah melaksanakan magang .....	24
Lampiran 6 Kodingan Lengkap .....	25

## **BAB 1. PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Pada era digital yang terus berkembang, semakin banyak perusahaan yang ingin hadir melalui pengembangan aplikasi *web*. Salah satu jenis aplikasi *web* yang populer adalah katalog *online* yang memungkinkan perusahaan untuk menampilkan produk kepada pelanggan secara digital. Katalog *online* memudahkan pelanggan untuk menjelajahi produk yang lebih terorganisir dan efisien. Tujuan dibuatnya katalog *online* adalah memberikan akses yang mudah dan praktis bagi pengguna untuk menjelajahi dan mendapatkan informasi tentang produk atau layanan tertentu melalui platform internet.

Katalog menu *online* adalah platform digital yang digunakan oleh *restaurant* atau bisnis makanan untuk menyajikan daftar menu kepada pelanggan secara *online*. Dalam katalog menu *online*, pelanggan dapat menjelajahi berbagai jenis makanan atau minuman yang ditawarkan oleh *restaurant*. Informasi yang disajikan termasuk nama menu, gambar, deskripsi singkat tentang hidangan, dan harga. Beberapa katalog menu *online* juga memberikan informasi tambahan seperti allergen, nilai gizi, atau rekomendasi makanan.

Dalam mengembangkan *website* katalog *online*, digunakanlah kerangka kerja Pyxis yang didukung oleh bahasa pemrograman PHP. PHP adalah singkatan dari *Hypertext Preprocessor*. Bahasa PHP adalah salah satu Bahasa pemrograman paling populer dan banyak digunakan di dunia. Kelebihan utama dari PHP adalah mudah dipelajari, fleksibel, dan memiliki komunitas pengembang yang besar yang dapat memberikan dukungan dan sumber daya yang berguna. Selain itu, PHP juga mendukung banyak kerangka kerja populer seperti Laravel, CodeIgniter, serta Symfony yang membantu dalam pengembangan aplikasi *web* yang lebih kompleks.

### **1.2 Tujuan dan Manfaat**

#### **1.2.1 Tujuan Umum Magang**

Tujuan utama dari magang adalah untuk memberikan pengalaman kerja kepada mahasiswa di sebuah perusahaan, industri atau lembaga, serta unit bisnis strategis lainnya, sekaligus meningkatkan pengetahuan, kemampuan, dan jiwa

kewirausahaan. Selain itu, magang juga dimaksudkan untuk mengajarkan mahasiswa untuk berpikir kritis mengenai perbedaan atau kesenjangan antara dunia kerja dengan Pendidikan tinggi.

### **1.2.2 Tujuan Khusus Magang**

Tujuan dilakukannya magang secara khusus adalah sebagai berikut.

1. Melatih para mahasiswa dalam menjalankan tugas lapangan dan mengembangkan keterampilan sesuai dengan bidang keahlian.
2. Memperluas mahasiswa dalam memahami manajemen perencanaan, proses produksi, metode yang digunakan, dan kualitas produk yang dihasilkan baik dari segi teknologi, organisasi maupun manajerial.
3. Melatih para mahasiswa berpikir secara kritis dalam memahami dan mengatasi permasalahan yang dihadapi.
4. Meningkatkan dan mengembangkan sikap kreatif, inovatif, bertanggung jawab sesuai dengan bidang keahlian, sehingga meningkatkan kepercayaan diri.
5. Meningkatkan kemampuan interpersonal mahasiswa dalam berinteraksi dengan lingkungan kerja mereka.

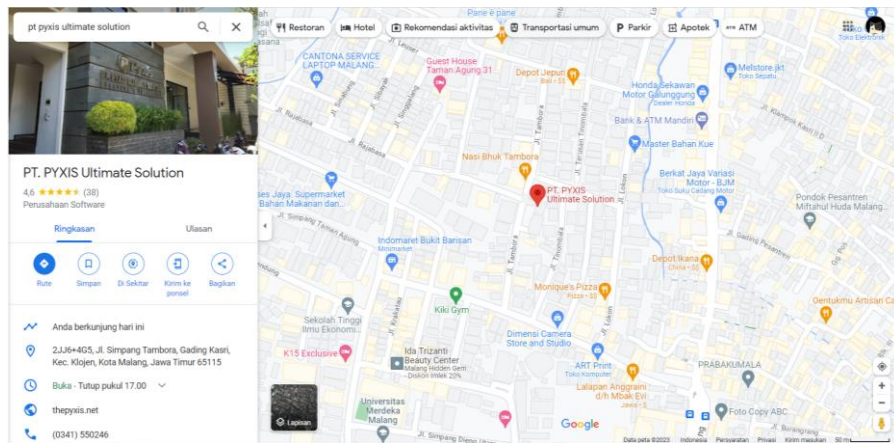
### **1.2.3 Manfaat Magang**

Manfaat yang diharapkan dilakukannya program magang adalah sebagai berikut.

1. Bagi Mahasiswa
  - a. Mahasiswa terlatih untuk melaksanakan pekerjaan lapangan, dan mengembangkan berbagai keterampilan yang relevan dengan bidang keahlian sejalan dengan kemajuan teknologi.
  - b. Mahasiswa memiliki kesempatan untuk mengembangkan keterampilan dan pengetahuan yang akan meningkatkan kepercayaan diri.
  - c. Mahasiswa akan terlatih dalam berpikir kritis untuk membantu memahami masalah yang dihadapi dan merencanakan rencana atau solusi untuk mengatasinya.
2. Bagi Program Studi atau Institusi
  - a. Memperoleh informasi atau gambaran umum tentang kemajuan ilmu pengetahuan dan teknologi yang diterapkan dalam industri atau instansi.

- b. Membuka peluang kerjasama yang lebih luas dengan industri atau instansi terkait dalam menjalankan kegiatan tridharma.
3. Bagi Industri atau Lokasi Magang
    - a. Mendapatkan profil calon pekerja yang siap untuk bekerja.
    - b. Memberikan kesempatan bagi industri atau instansi untuk mendapatkan alternatif solusi dari mahasiswa dalam menghadapi beberapa permasalahan lapangan.

### 1.3 Lokasi dan Waktu



Gambar 1 Peta Lokasi PT Pyxis Ultimate Solution

Kegiatan Magang dilaksanakan di kantor PT Pyxis Ultimate Solution yang beralamat di Jalan Tambora No. 15, Kel. Karangbesuki, Kec. Sukun, Kota Malang, Jawa Timur. Magang ini berlangsung pada tanggal 6 Februari 2023 - 16 Juni 2023 pada hari kerja kantor, yaitu hari Senin sampai Jumat dengan jam kerja mulai pukul 08.00 WIB hingga 17.00 WIB.

### 1.4 Metode Pelaksanaan

Metode pelaksanaan dilaksanakan secara luring mulai tanggal 6 Februari 2023 sampai 16 Juni 2023, pada jam kerja 08.00 – 17.00 dimana peserta menuju ke lokasi magang yang terletak di Kota Malang, Jawa Timur. Adapun agenda yang dilakukan oleh peserta magang adalah sebagai berikut:

1. Wawancara terkait bidang yang dikuasai serta pengenalan lingkungan kantor.

2. Kegiatan umum di lokasi magang meliputi *onboarding* dan mentoring, dimana pada kegiatan mentoring dilakukan dengan metode *sharing discussion* dan *project presentation*.
3. Kegiatan awal magang meliputi pengenalan tHUB-X, penerapan AES-256, dan pengujian API pada Postman.
4. Pengerjaan *project* yang meliputi *encrypt* dan *decrypt* data katalog *online*, mendesain katalog *online*, URL parameter, dan *smoothing* katalog *online*.

## BAB 2. KEADAAN UMUM PERUSAHAAN/INSTANSI

### 2.1 Sejarah Perusahaan/Instansi



Gambar 2 Kantor PT Pyxis Ultimate Solution

PT Pyxis Ultimate Solution adalah perusahaan yang mengkhususkan diri dalam pengembangan aplikasi perangkat lunak untuk manajemen hotel dan *restaurant*. Pada awalnya perusahaan ini dikenal sebagai PT MYOH Technology Tbk. Pada tahun 1988 didirikan dengan nama PT Dacom Anugerah Mulya dengan mengembangkan DOS generasi pertama berbasis sistem hotel dengan brand “ParHIS”. Selanjutnya pada tahun 2000 terbentuk perusahaan baru dengan nama PT Myohdocom Indonesia yang terdaftar pada bulan Juli 2000. Atas dukungan beberapa investor, Hak Kekayaan Intelektual (HAKI) ParHIS dipergunakan sebagai aset atas perusahaan PT Myohdotcom Indonesia. Kemudian perusahaan merilis generasi kedua yakni Windows berbasis *software* hotel dengan brand BITS *software* yang kemudian dikenal sebagai MYOH *software* hotel.

Pada tahun 2003, nama perusahaan berubah menjadi PT MYOH Technology Tbk. Hal tersebut dilakukan dalam rangka memberi kesan yang tepat sebagai perusahaan IT *Developer*. Selain itu, perubahan nama tersebut untuk menghindari nama Dotcom yang sering dikaitkan dengan bisnis perusahaan portal.

Pada tahun 2011, perusahaan melihat peluang bisnis lain di industri batu bara, sehingga pada tahun tersebut perusahaan bergerak di dua lini yakni

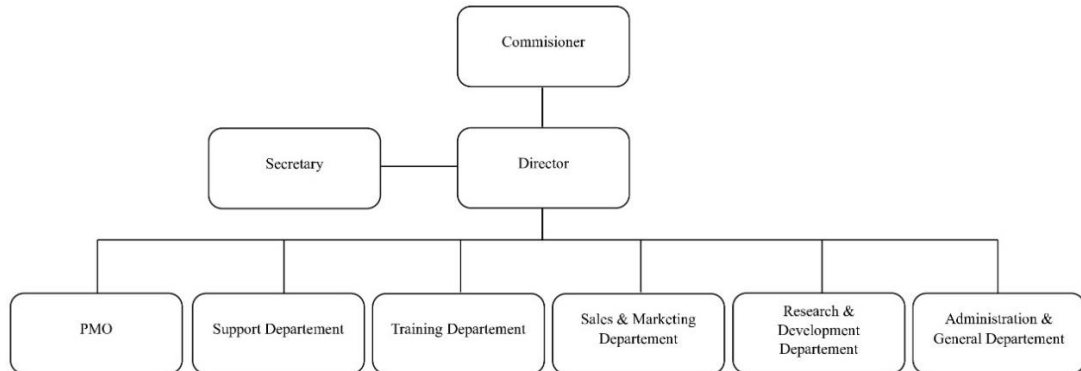
pertambangan batu bara dan industri teknologi informasi hotel. Dalam rangka memutuskan konsentrasi bisnis awal yaitu pada industri teknologi informasi hotel, maka diadakan pengembangan dan perubahan usaha serta susunan pemegang usaha. Semua yang terkait dengan industri teknologi informasi hotel ditransfer dan dilanjutkan dengan sebuah perusahaan baru yaitu PT Pyxis Ultimate Solution pada bulan Juni 2011, dengan membeli aset MYOH serta obligasinya pada bulan Agustus 2011. PYXIS melanjutkan ini bisnis awal MYOH sebagai perusahaan pengembang teknologi informasi dan mengambil alih seluruh pelanggan MYOH.

Di tahun 2016 PYXIS memperluas bisnisnya melalui kerjasama dengan Chang Zhou Bonwin Technology Co., Ltd, produsen kunci pintu hotel dan sistem otomatisasi hotel. Tahun 2017, untuk memenuhi permintaan pasar, PYXIS terus mengembangkan sistemnya dengan meluncurkan ALCOR series, generasi baru dari sistem hotel berbasis *cloud*. Kemudian pada tahun 2018, Bapak Bambang Harianto Kadarman terpilih sebagai komisaris di PT Pyxis Ultimate Solution untuk menggantikan Bapak David Jakubus Elisafan.

Berbekal pengalaman selama lebih dari 30 tahun dalam mengembangkan aplikasi teknologi informasi untuk industri hotel dan *restaurant*, manajemen yakin bahwa PYXIS memiliki kesempatan yang terbuka lebar untuk dapat mengembangkan bisnisnya baik di ranah regional maupun internasional. Hingga saat ini, PT Pyxis Ultimate Solution telah memiliki dua distributor yang sampai sekarang masih aktif yakni Aryacom Technology yang terletak di Bali, Indonesia dan Datalines Computer System PTE., LTD yang terletak di Singapura.



## 2.2 Struktur Organisasi Perusahaan



Gambar 3 Struktur Organisasi PT Pyxis Ultimate Solution

Pada struktur organisasi PT Pyxis Ultimate Solution, komisaris memegang jabatan tertinggi di perusahaan yang diduduki oleh Bapak Bambang Harianto Kadarman sejak tahun 2018. Berikutnya adalah direktur. Direktur PT Pyxis Ultimate Solution adalah Bapak Ganiadi Gunawan. Direktur dibantu oleh sekretaris yang kemudian dibawah oleh beberapa departemen diantaranya adalah PMO, *Support Department*, *Training Department*, *Sales & Marketing Department*, *Research & Development Department*, dan *Administration & General Department*.

## 2.3 Kondisi Lingkungan



Gambar 4 Logo Perusahaan

Nama Perusahaan : PT Pyxis Ultimate Solution  
 Badan Hukum : Perseroan Terbatas (PT)  
 Produk Usaha : *Software* hotel dan *restaurant*  
 Tahun Berdiri : 24 Juni 2011  
 Alamat : Jalan Tambora No. 15, Kel. Karangbesuki,  
 Kec. Sukun, Kota Malang  
 Telepon : (0341) 550246  
 Email : [corporate@thepyxis.net](mailto:corporate@thepyxis.net)

Kondisi lingkungan pada PT. Pyxis Ultimate Solution mencakup dua aspek yaitu lingkungan internal dan eksternal perusahaan.

#### 1. Lingkungan Internal

Dalam kondisi lingkungan internal PT. Pyxis Ultimate Solution meliputi budaya perusahaan dan sumber daya manusia di perusahaan. Budaya yang ada pada PT. PYXIS meliputi nilai-nilai inti, etika kerja yang baik, dan norma-norma yang diterapkan seperti tanggung jawab, kerja tim yang positif, menghormati hak dan perbedaan individu, dan menunjukkan perilaku yang sopan dan terhormat dalam setiap situasi. Dalam PT. Pyxis Ultimate Solution terdapat banyak karyawan berdasarkan keahlian dan kompetensi berdasarkan departemen meliputi *department PMO, Support, Training, Sales & Marketing, Research & Development, dan Administration & General.*

#### 2. Lingkungan Eksternal

Kondisi lingkungan eksternal pada PT. PYXIS mencakup industri dan persaingan, kebijakan, perubahan sosial dan teknologi, dan faktor ekonomi. PT. Pyxis Ultimate Solution merevolusi industri perjalanan dan pariwisata dengan menyediakan pariwisata cerdas dan berorientasi pada masa depan yang berkembang untuk mempercepat sektor pariwisata yang bangkit kembali setelah pandemi global. Aplikasi atau solusi *web* yang dikembangkan sesuai dengan infrastruktur masyarakat 5.0 dan mendukung semua platform seperti Windows, Linux, Mac, java, Android, dan iOS. Dalam PT. PYXIS terdapat 50 lebih mitra penghubung untuk membangun kemitraan yang terintegrasi dengan teknologi yang terkemuka untuk menghubungkan pelanggan dengan berbagai macam solusi. Produk- produk yang dihasilkan oleh PT. PYXIS berkualitas internasional agar mampu bersaing dengan kompetitor global.

## BAB 3. KEGIATAN UMUM LOKASI MAGANG

### 3.1 *Onboarding*

Kegiatan *onboarding* merupakan kegiatan pengenalan peserta magang mengenai hal-hal yang berhubungan dengan kegiatan magang. Pada 6 Februari 2023, peserta magang melakukan kegiatan *onboarding* secara luring di kantor PT Pyxis Ultimate Solution. Adapun kegiatan *onboarding* meliputi wawancara masing-masing peserta magang, pengenalan lingkungan area kantor, pengenalan dan pembelajaran mengenai protokol dalam yang digunakan perusahaan.

### 3.2 *Mentoring*



Gambar 5 Kegiatan Mentoring

Mentoring adalah sebuah proses untuk membantu seseorang belajar pengetahuan baru dari orang lain yang lebih berpengalaman. Tujuan utama mentoring adalah membantu peserta magang untuk mengembangkan pengetahuan, keterampilan, dan pemahaman yang diperlukan.

#### 3.2.1 *Sharing discussion*

*Sharing discussion* dilakukan secara *online* melalui aplikasi telegram, dimana pembimbing lapang dan peserta magang saling berbagi informasi mengenai tugas maupun *project*. Peserta magang juga memiliki kesempatan untuk mengajukan pertanyaan, menyampaikan pendapat, serta mendiskusikan solusi yang terkait dengan *project* yang sedang dikerjakan.

### **3.2.2 *Project Presentation***

*Project presentation* biasanya diadakan sebulan sekali. Presentasi ini dilakukan bersama dengan direktur perusahaan dan pembimbing lapang secara tatap muka. Presentasi dilakukan untuk menjelaskan *progress* pengerjaan *project* serta kendala yang dialami selama pengerjaan *project*. Kemudian setelah presentasi, direktur perusahaan akan memberi masukan tentang *project* yang dikerjakan.

## BAB 4. KEGIATAN KHUSUS DAN PEMBAHASAN

### 4.1 Pengertian PHP (*Hypertext Preprocessor*)

PHP adalah singkatan dari *Hypertext Preprocessor* yang merupakan bahasa *script server-side* dalam pengembangan *web*. Bahasa pemrograman PHP terintegrasi dalam dokumen HTML. Pada prinsipnya *server* akan merespons apabila ada permintaan dari *client*. Dalam hal ini, *client* membuat permintaan ke *server* menggunakan *script* PHP. PHP dapat diunduh secara gratis dari situs *web* resminya dan merupakan *software open source* yang disediakan dan dilisensika tanpa biaya. Bahasa PHP dapat dikatakan menggambarkan beberapa bahasa pemrograman seperti C, Java, dan Perl serta mudah untuk dipelajari. PHP telah digunakan secara luas untuk membangun berbagai jenis aplikasi, mulai dari situs *web* sederhana hingga aplikasi *web* yang kompleks. Dengan fitur-fitur yang kuat dan fleksibel, PHP tetap menjadi salah satu bahasa pemrograman paling populer dalam pengembangan *web* (Sahi, 2020).

### 4.2 Sistem Kerja PHP

Sistem kerja dari PHP dimulai dengan permintaan yang dikirim oleh *browser* dari halaman *website*. *Browser* akan menggunakan URL atau halaman *website* untuk menemukan sebuah alamat dari *webserver*, mengidentifikasi halaman yang diminta, dan menyampaikan segala informasi yang dibutuhkan oleh *webserver*.

Selanjutnya berkas yang diminta kemudian akan ditemukan oleh *webserver* dan isinya akan ditampilkan di *browser*. Kode HTML akan diterjemahkan oleh *browser* yang menerima konten dan ditampilkan kepada pengguna. Namun, apa yang terjadi jika *user* meminta halaman yang memiliki *script* PHP? Prinsipnya sama dengan memanggil kode HTML, *webserver* akan memeriksa jenis file yang diminta oleh *user*. Jika file tersebut adalah PHP, maka *webserver* akan memeriksa isi dari *script* PHP di halaman tersebut.

Permintaan *user* akan ditampilkan langsung di *browser* jika file tersebut tidak mengandung *script* PHP. Namun, proses akan dikirim ke modul PHP, yang merupakan mesin yang bertugas menejemahkan dan mengeksekusi *script* PHP, jika

file tersebut berisi *script* PHP. *Script* PHP akan diolah dan dikonversi menjadi kode HTML yang kemudian ditampilkan di *browser user* (Firman et al., 2016).

### 4.3 Kelebihan PHP

Salah satu kelebihan PHP adalah kemudahannya untuk berintegrasi dengan database. PHP dapat secara langsung mendukung beberapa jenis database tanpa memerlukan instalasi konektor tambahan, berbeda dengan Bahasa pemrograman lain seperti Java. Dengan demikian PHP sangat Fleksibel dalam berinteraksi dengan berbagai jenis database. Salah satu kombinasi yang paling umum adalah penggunaan PHP dengan MySQL (Hidayat & Yani, 2019).

Berikut ini beberapa kelebihan dari PHP

1. PHP memberikan akses yang cepat, karena diintegrasikan ditengah kode HTML, yang memungkinkan waktu respon programnya menjadi lebih cepat
2. PHP mudah digunakan dan menyediakan berbagai fitur dan fungsi yang lengkap, sehingga menjadikannya pilihan yang baik untuk membuat halaman *web* dinamis.
3. Dapat digunakan dengan berbagai sistem operasi, termasuk Windows, Linux, Mac OS, dan varian Unix lainnya.
4. Memiliki banyak bantuan teknis. Terdapat banyak forum dan situs yang didedikasikan untuk membantu *troubleshooting* berbagai masalah seputar PHP.

## 4.4 Penerapan PHP pada Pengembangan Katalog *Online*

### 4.4.1 Implementasi Kode pada *Inventory Group*

```
'php foreach ($menu as $menuItem): ?>
<li class="nav-item">
  <a class="d-flex align-items-center text-start mx-3 ms-0 pb-3 <?=$selectedMenu == trim($menuItem['inventorygroup']) ? 'active' : '' ?>"
    href="menu.php?keybusinessgroup=
    <?=$keybusinessgroup ?>&keyregistered=<?=$keyregistered ?>&keypos=<?=$keypos ?>&inventorygroup=<?=$trim($menuItem['inventorygroup']) ?> "
    <i class="text-primary"></i>
    <div class="ps-3">
      <h6 class="mt-n1 mb-0">
        <?=$menuItem['inventorygroupname'] ?>
      </h6>
    </div>
  </a>
</li>
'php endforeach; ?>
```

Gambar 6 Kodingan *Inventory Group*

Kodingan tersebut berfungsi untuk memanggil *inventory group* yang kemudian akan di tampilkan pada halaman *web*. *Output* dari kodingan tersebut berupa *tab content* yang terdapat pilihan seperti, favourite, beverages, main, noddle, soup, serta salad. Kodingan tersebut juga menggunakan fungsi *foreach* dan

*endforeach*. Fungsi *foreach* digunakan untuk melakukan iterasi atau perulangan terhadap setiap elemen dalam *array* atau objek, sedangkan *endforeach* digunakan untuk menandai akhir dari blok *foreach*. (Kodingan lengkap tercantum pada lampiran)



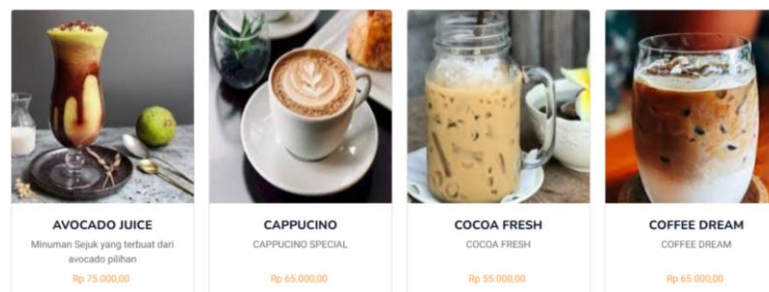
Gambar 7 Output *Inventorygroup*

#### 4.4.2 Implementasi Kode pada Menu

```
<div class="tab-content">
  <div id="tab-1" class="tab-pane fade show p-0 active">
    <div class="row g-4">
      <?php foreach ($items as $item): ?>
        <div class="col-xl-3 col-lg-4 col-md-6 wow fadeInUp" data-wow-delay="0.1s">
          <div class="card">
            <div class="product-item">
              <div style="height: 316px; class="position-relative bg-light overflow-hidden">
                
              </div>
              <div class="text-center p-4" style="height: 160px; display:flex; flex-direction: column; justify-content: space-between">
                <div>
                  <a class="d-block h5 mb-2" href="">
                    <?=$item['inventoryname'] ?>
                  </a>
                  <p class="mb-2" href="">
                    <?=$item['description'] ?>
                  </p>
                </div>
                <div>
                  <a class="price text-primary me-1" data-price="<?=$item['price'] ?>"></a>
                </div>
              </div>
            </div>
          </div>
        </div>
      </?php>
    </div>
  </div>
</div>
```

Gambar 8 Kodingan Menu

Kodingan menu digunakan untuk menampilkan isi dari *tab content inventory group* yang berupa menu *restaurant*. *Image icon* digunakan untuk menampilkan gambar menu, *inventory name* digunakan untuk menampilkan nama menu, *description* digunakan untuk menampilkan deskripsi menu, serta *price* digunakan untuk menampilkan harga menu. (Kodingan lengkap tercantum pada lampiran)



Gambar 9 Output *Menu*

### 4.4.3 Implementasi Kode Format *Price*

```
<?php endforeach; ?>
<script>
const prices = document.querySelectorAll(".price");
for (let i = 0; i < prices.length; i++) {
  const price = parseInt(prices[i].getAttribute("data-price"));
  const formattedPrice = new Intl.NumberFormat("id-ID", {
    style: "currency",
    currency: "IDR",
  }).format(price);
  prices[i].textContent = formattedPrice;
}
</script>
```

Gambar 10 Format *Price*

Kodingan tersebut merupakan *script* yang berfungsi untuk menarik data harga, kemudian mengubah format tampilan harga menjadi format mata uang yang sesuai, dan menampilkan harga yang telah diformat menjadi rupiah pada halaman *web*. (Kodingan lengkap tercantum pada lampiran)



Gambar 11 Output format *price*



## **BAB 5. KESIMPULAN DAN SARAN**

### **5.1 Kesimpulan**

Adapun kesimpulan yang didapat dari kegiatan magang di PT. Pyxis Ultimate Solution ini adalah bagaimana mahasiswa mengetahui lebih jauh tentang katalog *online*, penerapan bahasa pemrograman PHP dalam sebuah *website*. Kegiatan magang di PT Pyxis Ultimate Solution juga mengajarkan mahasiswa untuk terjun secara langsung dalam dunia kerja. Selain itu, mahasiswa dapat belajar keterampilan praktis, seperti komunikasi tim, pemecahan masalah, serta kerjasama.

### **5.2 Saran**

Adapun saran yang dapat diberikan dalam kegiatan magang dan penulisan laporan magang ini adalah penulis dapat melanjutkan pengembangan *website* katalog *online* ini di masa yang akan datang. Selain itu penulis juga dapat mempersiapkan lebih lanjut mengenai posisi untuk karir di masa mendatang.

## DAFTAR PUSTAKA

- Firman, A., Wowor, H. F., & Najoan, X. (2016). *Sistem Informasi Perpustakaan Online Berbasis Web*.
- Hidayat, A., & Yani, A. (2019). *MEMBANGUN WEBSITE SMA PGRI GUNUNG RAYA RANAU MENGGUNAKAN PHP DAN MYSQL*. 2(2).
- Sahi, A. (2020). Aplikasi Test Potensi Akademik Seleksi Saringan Masuk LP3I Berbasis Web Online menggunakan Framework Codeigniter. *TEMATIK*, 7(1), 120–129. <https://doi.org/10.38204/tematik.v7i1.386>

## LAMPIRAN

### Lampiran 1 Rekapitulasi pelaksanaan magang

Buku Harian Magang

#### REKAPITULASI PELAKSANAAN MAGANG

- Nama Mahasiswa : Vindy Amelia Putri
- NIM : E91200760
- Program Studi : Teknik Informatika Internasional
- Jurusan : Teknologi Informasi

#### PERUSAHAAN / INSTANSI TEMPAT MAGANG

Pembimbing Lapang



Kukuh W

Manajer,



Budi Ardikyo

Jember, 13 Juni 2023

Ketua Jurusan  
Teknologi Informasi



Hendra Yulfi Riskiawan, S.Kom, M.Cs.  
NIP. 19830203 200604 1 003

Koordinator Bidang Magang  
PS. Teknik Informatika,



Betty Likasari, S.Pd, M.Pd  
NIP. 19920528 201803 2 001

Polije/TI/TIF

## Lampiran 2 Rekapitulasi pelaksanaan

Buku Harian Magang

## REKAPITULASI PELAKSANAAN

- Nama Mahasiswa : Vindy Amelia Putri
- N I M : E41200760

No	Tanggal	Kegiatan	Keterangan
1.	6/2 <sup>23</sup>	Pengenalan Perusahaan	
2.	7/2 <sup>23</sup>	Presentasi Project	
3.	8/2 <sup>23</sup>	Membuat Encrypt AES-256	
4.	9/2 <sup>23</sup>	Membuat Decrypt AES-256	
5.	10/2 <sup>23</sup>	Membuat Fungsi Post JSON	
6.	13/2 <sup>23</sup>	Membuat Fungsi Post JSON	
7.	14/2 <sup>23</sup>	Membuat form JSON	
8.	15/2 <sup>23</sup>	Menampilkan Decrypt JSON (message)	
9.	16/2 <sup>23</sup>	Membuat fungsi tampil di tabel	
10.	17/2 <sup>23</sup>	Menampilkan Decrypt JSON di tabel	
11.	20/2 <sup>23</sup>	Membuat Decrypt JSON di tabel	
12.	21/2 <sup>23</sup>	Membuat Decrypt JSON di tabel	
13.	22/2 <sup>23</sup>	Membuat card Bootstrap	
14.	23/2 <sup>23</sup>	Membuat style card Bootstrap	
15.	24/2 <sup>23</sup>	Mencari Web product Profile	
16.	27/2 <sup>23</sup>	Mencari website template	
17.	28/2 <sup>23</sup>	Review website template	
18.	1/3 <sup>23</sup>	Meeting dan Presentasi	
19.	2/3 <sup>23</sup>	Membuat View Inventory	
20.	3/3 <sup>23</sup>	View Inventory Data Class	
21.	4/3 <sup>23</sup>	View Inventory Restaurant Menu	
22.	5/3 <sup>23</sup>	View Inventory group favorite	
23.	8/3 <sup>23</sup>	View Inventory group beverages	
24.	9/3 <sup>23</sup>	View Inventory group main	
25.	10/3 <sup>23</sup>	View Inventory group noodle	

Polije/TI/TIF

---

 Buku Harian Magang
 

---

26.	13/3 <sup>23</sup>	Design Web restaurant menu	
27.	14/3 <sup>23</sup>	Progress Presentation	
28.	15/3 <sup>23</sup>	Get data class Inventory	
29.	16/3 <sup>23</sup>	Get data class group favorite	
30.	17/3 <sup>23</sup>	Get data class group main	
31.	20/3 <sup>23</sup>	Get data class group beverages	
32.	21/3 <sup>23</sup>	Get data class group noodle	
33.	27/3 <sup>23</sup>	Get data class group salad	
34.	28/3 <sup>23</sup>	Get URL Parameter	
35.	29/3 <sup>23</sup>	Get URL Parameter	
36.	30/3 <sup>23</sup>	Project Presentation	
37.	31/3 <sup>23</sup>	Get URL Parameter	
38.	3/4 <sup>23</sup>	Get URL Parameter	
39.	4/4 <sup>23</sup>	Get URL Parameter	
40.	5/4 <sup>23</sup>	Get URL Parameter	
41.	6/4 <sup>23</sup>	Get URL Parameter	
42.	10/4 <sup>23</sup>	Setting URL Parameter	
43.	11/4 <sup>23</sup>	Setting URL Parameter	
44.	12/4 <sup>23</sup>	Setting URL Parameter	
45.	13/4 <sup>23</sup>	Setting URL Parameter	
46.	14/4 <sup>23</sup>	Setting URL Parameter	
47.	17/4 <sup>23</sup>	Setting URL Parameter	
48.	18/4 <sup>23</sup>	Project Presentation	
49.	2/5 <sup>23</sup>	Fixed an error in URL Parameter	
50.	3/5 <sup>23</sup>	Fixed an error in URL Parameter	
51.	4/5 <sup>23</sup>	Fixed an error in URL Parameter	
52.	5/5 <sup>23</sup>	Fixed an error in URL Parameter	
53.	8/5 <sup>23</sup>	Fixed an error in URL Parameter	
54.	9/5 <sup>23</sup>	Show URL Parameter in tab content	
55.	10/5 <sup>23</sup>	Show URL Parameter in tab content	

## Buku Harian Magang

56.	11/5 <sup>23</sup>	Show URL Parameter in tab content	
57.	12/5 <sup>23</sup>	Show URL parameter in tab content	
58.	15/5 <sup>23</sup>	Change hard code to universal	
59.	16/5 <sup>23</sup>	Change hard code parameter	
60.	17/5 <sup>23</sup>	Change hard code parameter	
61.	19/5 <sup>23</sup>	Fixed hard code parameter	
62.	22/5 <sup>23</sup>	Improved display Katalog	
63.	23/5 <sup>23</sup>	Improved display Katalog	
64.	24/5 <sup>23</sup>	Improved display Katalog	
65.	25/5 <sup>23</sup>	Improved display Katalog	
66.	26/5 <sup>23</sup>	Project Presentation	
67.	29/5 <sup>23</sup>	Smoothing display Katalog	
68.	30/5 <sup>23</sup>	Smoothing display Katalog	
69.	31/5 <sup>23</sup>	Smoothing display Katalog	
70.	5/6 <sup>23</sup>	Pengerjaan Laporan Akhir	
71.	6/6 <sup>23</sup>	Pengerjaan Laporan Akhir	
72.	7/6 <sup>23</sup>	Pengerjaan Laporan Akhir	
73.	8/6 <sup>23</sup>	Pengerjaan Laporan Akhir	
74.	9/6 <sup>23</sup>	Pengerjaan Laporan Akhir	
75.	12/6 <sup>23</sup>	Pengerjaan Laporan Akhir	
76.	13/6 <sup>23</sup>	Pengerjaan Laporan Akhir	
77.	14/6 <sup>23</sup>	Pengerjaan Laporan Akhir	
78.	15/6 <sup>23</sup>	Pengerjaan Laporan Akhir	
79.	16/6 <sup>23</sup>		
80.			
81.			
82.			
83.			
84.			
85.			

**Buku Harian Magang**

86.			
87.			
88.			
89.			
90.			
91.			
92.			
93.			
94.			
95.			
96.			
97.			
98.			
99.			
100			

Mengetahui,  
Dosen Pembimbing,

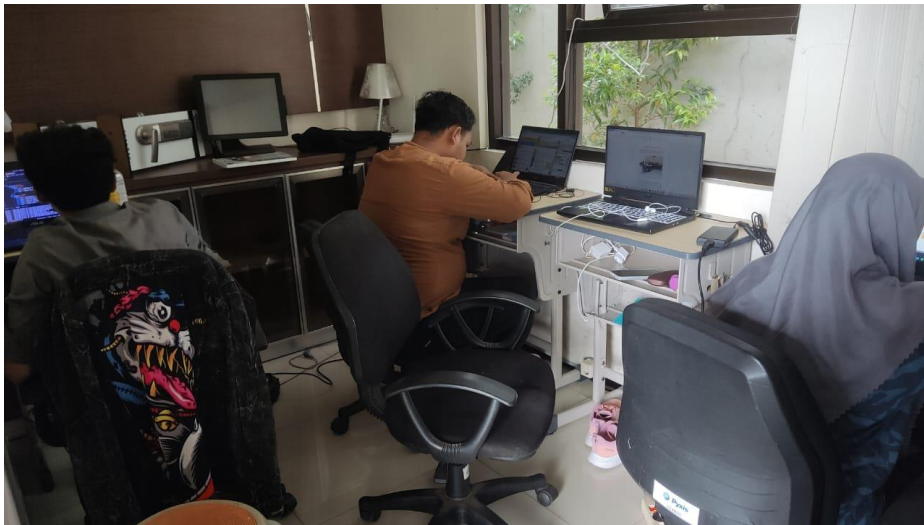
\_\_\_\_\_  
NIP.

Malang, 13 Juni 2023

Pembimbing Lapangan,

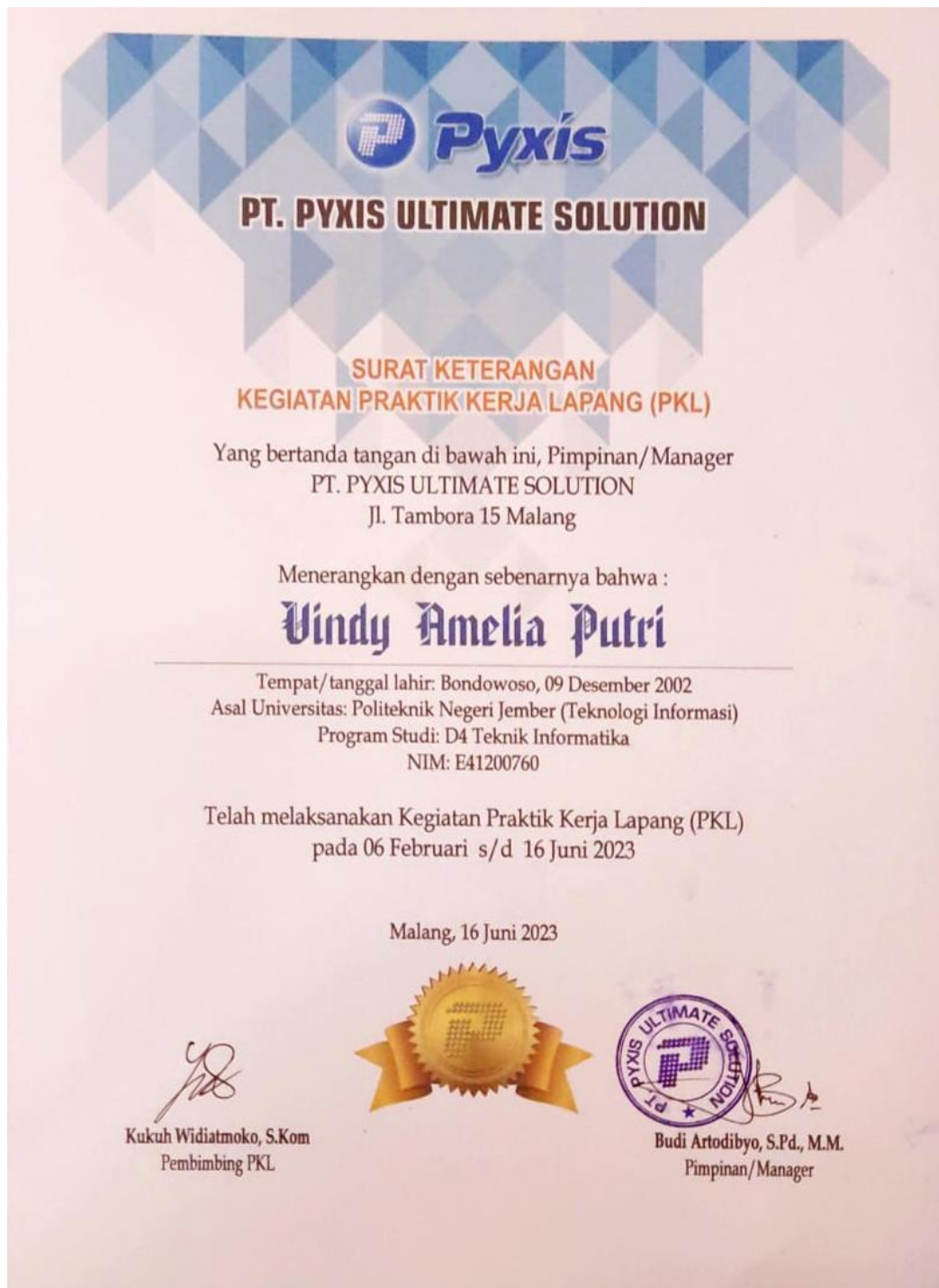
  
\_\_\_\_\_  
Kukuh W

Lampiran 3 Kegiatan magang





## Lampiran 4 Sertifikat magang



## Lampiran 5 Surat keterangan telah melaksanakan magang


**PT. PYXIS ULTIMATE SOLUTION**  
 EVERYONE'S TECHNOLOGY

Jl. Tambora 15 Malang 65146 Indonesia; Ph. (62-341) 550246, 550258. Fax.(62-341) 550247 E-mail: corporate@thepyxis.net; Website: www.thepyxis.net

Nomer : 05/SKel/HRD/PYXIS/VI/2023  
 Perihal : Keterangan Selesai PKL Mahasiswa D4 - Teknik Informatika  
 Politeknik Negeri Jember

Kepada Yth.  
 Bpk. Surateno, S.Kom., M.Kom  
 Wakil Direktur Bidang Akademik, Politeknik Negeri Jember  
 Jl. Mastrip Kotak Pos 164 Jember

Dengan hormat,

Saya atas nama management PT. Pyxis Ultimate Solution, Jl. Tambora No. 15 Kota Malang, menerangkan nama-nama Mahasiswa Politeknik Negeri Jember dibawah ini :

No.	Nama	NIM	Bidang Keahlian
1.	Muhammad Fairuz Atho'llah	E41202455	Teknik Informatika
2.	Dzikrillah Sukma Pamungkas	E41202501	Teknik Informatika
3.	Vindy Amelia Putri	E41200760	Teknik Informatika
4.	Zul Arsil Mustofa	E41201033	Teknik Informatika

Telah mengikuti Praktek Kerja Lapang (PKL) di PT. PYXIS Ultimate Solution Malang yang dilaksanakan pada kurun waktu 06 Februari 2023 sampai dengan 16 Juni 2023.

Demikian surat keterangan ini kami buat dan disampaikan, agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya. Terima kasih atas kerjasamanya selama ini, semoga ke depannya akan semakin lebih baik.

Malang, 16 Juni 2023

Hormat kami,



**Budi Artodibyo**  
 HRD & GA Manager

## Lampiran 6 Kodingan Lengkap

```

144 <!-- Menu Start -->
145 <!-- Feature Start -->
146 <div class="container-xxl py-5">
147 <div class="container">
148 <div class="text-center wow fadeInUp" data-wow-delay="0.1s">
149 <h3 class="section-title ff-secondary text-center text-primary fw-normal" style="font-size: 20px">Food Menu</h3>
150 <h1 class="mb-5" style="font-size: 35px">Most Popular Items</h1>
151 </div>
152 </div>
153 <div class="tab-class text-center wow fadeInUp" data-wow-delay="0.1s">
154 <ul class="nav nav-pills d-inline-flex justify-content-center border-bottom mb-5">
155 <?php foreach ($menu as $menuItem): ?>
156 <li class="nav-item">
157 <a class="d-flex align-items-center text-start mx-3 ms-0 pb-3" <? $selectedMenu == trim($menuItem['inventorygroup']) ? 'active' : '' ?>
158 href="menu.php?keybusinessgroup=
159 <? $keybusinessgroup ?&keyregistered=<? $keyregistered ?&keypos=<? $keypos ?&inventorygroup=<? trim($menuItem['inventorygroup']) ?> ">
160 <i class="text-primary"></i>
161 <div class="ps-3">
162 <h6 class="mt-n1 mb-0">
163 | <? $menuItem['inventorygroupname'] ?>
164 </h6>
165 </div>
166 </a>
167 </li>
168 <?php endforeach; ?>
169 </ul>
170 <div class="tab-content">
171 <div id="tab-1" class="tab-pane fade show p-0 active">
172 <div class="row g-4">
173 <?php foreach ($items as $item): ?>
174 <div class="col-xl-3 col-lg-4 col-md-6 wow fadeInUp" data-wow-delay="0.1s">
175 <div class="card">
176 <div class="product-item">
177 <div style="height: 316px" class="position-relative bg-light overflow-hidden">
178 
180 </div>

```

```

182 <a class="d-block h5 mb-2" href="">
183 <? $item['inventoryname'] ?>
184 </a>
185 <p class="mb-2" href="">
186 <? $item['description'] ?>
187 </p>
188 </div>
189 <div>
190 <a class="price text-primary me-1" data-price="<? $item['price'] ?>"></a>
191 </div>
192 </div>
193 <div class="d-flex border-top">
194 | </small>
195 </div>
196 </div>
197 </div>
198 </div>
199 </div>
200
201 <?php endforeach; ?>
202 <script>
203 const prices = document.querySelectorAll(".price");
204 for (let i = 0; i < prices.length; i++) {
205 const price = parseInt(prices[i].getAttribute("data-price"));
206 const formattedPrice = new Intl.NumberFormat("id-ID", {
207 style: "currency",
208 currency: "IDR",
209 }).format(price);
210 prices[i].textContent = formattedPrice;
211 }
212 </script>
213 </div>
214 </div>
215 </div>
216 </div>
217 </div>
218 <!-- Feature End -->

```