

**LAPORAN KERJA PRAKTEK  
PT. BIONESIA ORGANIC FOODS  
PEMBUATAN APLIKASI MANAJEMEN DATA ASET  
DEPARTEMEN IT BERBASIS WEBSITE**

**JOSHUA ONESIMUS SAMUEL RICH LAIHAD**

**6103211493**



**PROGRAM STUDI D-III TEKNIK INFORMATIKA  
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS  
BENGKALIS-RIAU**

**2023**

LAPORAN KERJA PRAKTEK  
APLIKASI MANAJEMEN DATA ASET DEPARTEMEN IT  
DI PT. BIONESIA ORGANIC FOODS

*Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Kerja Praktek*

Joshua Onesimus Samuel Rich Laihad

6103211493



Bintan, 31 Agustus 2023

IT Supervisor  
PT. Bionesia Organic Foods



Adjie Prakarsa, ST  
NIK. 22-0-0115

Dosen Pembimbing  
Program Studi Teknik Informatika



Supria, M.Kom  
NIP. 198708122019031011

Mengetahui,  
Kepala Program Studi  
Teknik Informatika



Supria, M.Kom  
NIP. 198708122019031011

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan kehadiran Tuhan yang Maha Esa, karena berkat limpahan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyusun laporan ini dengan baik dan tepat pada waktunya. Dalam laporan ini membahas mengenai Kerja Praktek yang dilaksanakan di PT. Bionesia Organic Foods.

Adapun tujuan penulisan laporan Kerja Praktek ini adalah sebagai salah satu syarat yang harus dipenuhi oleh setiap mahasiswa Politeknik Negeri Bengkalis yang telah melaksanakan Kerja Praktek.

Laporan Kerja Praktek ini di buat dengan berbagai obserbasi dan beberapa bantuan dari berbagai pihak untuk membantu menyelesaikan tantangan dan hambatan selama melaksanakan Kerja Praktek hinggal mengerjakan laporan ini, Oleh karena itu, penulis mengucapkan terimakasih kepada :

1. Bapak Johny Custer, S.T, M.T selaku Direktur Politeknik Negeri Bengkalis.
2. Bapak Kasmawi M.Kom selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika Politeknik Negeri Bengkalis.
3. Bapak Supria, M.Kom selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Politeknik Negeri Bengkalis dan selaku Dosen Pembimbing Kerja Praktek.
4. Bapak Muhammad Nasir, M.Kom selaku Koordinator Kerja Praktek Teknik Informatika Politeknik Negeri Bengkalis.
5. Bapak Wahyat, M.Kom selaku Dosen Wali 5B Teknik Informatika.
6. Ibu dan seluruh keluarga atas segala dukungan baik materi maupun moral dan doa yang telah diberikan kepada penulis.

7. Bapak Setiawan Heru Cahyono selaku Operasional General Manager PT. Bionesia Organic Foods.
8. Bapak Adjie Prakarsa selaku pembimbing di PT. Bionesia Organic Foods.
9. Seluruh staff dan karyawan PT. Bionesia Organic Foods.
10. Seluruh bapak dan ibu dosen di jurusan Teknik Informatika Politeknik Negeri Bengkalis
11. Seluruh teman-teman yang telah membantu dan memberikan semangat, sehingga penulis bisa menyelesaikan laporan ini dengan sebaik mungkin

Penulis menyadari bahwa laporan Kerja Praktek ini masih memiliki kekurangan. Kritik dan saran serta permohonan maaf dari pihak-pihak yang terkait sangat diharapkan dapat membantu kesempurnaan.

Bintan, 31 Agustus 2023



Joshua Onesimus Samuel Rich Laihad

6103211493

## DAFTAR ISI

<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>i</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>iii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>v</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>vi</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Tujuan Dan Manfaat Kerja Praktek.....	1
1.2.1 Tujuan Kerja Praktek.....	1
1.2.2 Manfaat Kerja Praktek .....	2
<b>BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN</b> .....	<b>3</b>
2.1 Sejarah Singkat Perusahaan .....	3
2.2 Visi dan Misi Perusahaan .....	4
2.2.1 Visi .....	4
2.2.2 Misi .....	4
2.3 Struktur Organisai Perusahaan .....	4
2.4 Informasi dan Ruang Lingkup PT. Bionesia Organic Foods .....	5
<b>BAB III BIDANG PEKERJAAN SELAMA KERJA PRAKTEK</b> .....	<b>7</b>
3.1 Spesifikasi Tugas yang Dilaksanakan .....	7
3.1.1 Membuat dan Mendesain Fitur Cetak pada Website Aplikasi Manajemen Data Aset .....	7
3.1.2. Membuat dan Mendesain Fitur Cetak pada Website Aplikasi Manajemen Data Aset Menggunakan PHP dan MySQL. ....	7
3.2 Target yang Diharapkan .....	9
3.3 Perangkat Lunak & Keras yang Digunakan.....	9

3.4 Data – data yang Diperlukan.....	12
3.5 Dokumen – dokumen dan File – file yang Dihasilkan.....	13
3.6 Kendala – kendala yang Dihadapi dalam Menyelesaikan Tugas Tersebut	13
3.7 Penyelesaian Masalah .....	14
<b>BAB IV FRONT END DAN BACKEND UNTUK HALAMAN CETAK DATA BARANG DAN CETAK QR CODE MENGGUNAKAN BOOTSTRAP, PHP DAN MYSQL .....</b>	<b>15</b>
4.1 Uraian Judul .....	15
4.2 Pembuatan Fitur Cetak Data Barang dan QR Code.....	15
4.2.1 Install.....	15
4.2.2 Pembuatan Navbar .....	16
4.2.3 Pembuatan Fungsi Filter .....	16
4.2.4 Pembuatan Tabel .....	17
4.2.5 Pembuatan Fungsi Search, Export dan Pagination .....	18
<b>BAB V PENUTUP .....</b>	<b>21</b>
5.1 Kesimpulan .....	21
5.2 Saran.....	22
<b>Daftar Pustaka.....</b>	<b>24</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>24</b>

## **DAFTAR GAMBAR**

Gambar 2. 1 PT. Bionesia Organic Foods.....	3
Gambar 2. 2 Struktur Organisasi perusahaan.....	4
Gambar 3. 1 Visual Studio Code.....	7
Gambar 3. 2 Aplikasi XAMPP.....	8
Gambar 3. 3 Laptop.....	9
Gambar 4. 1 Tampilan Navbar .....	12
Gambar 4. 2 Fungsi filter cetak data barang .....	13
Gambar 4. 3 Fungsi print cetak qr code .....	13
Gambar 4. 4 Tabel yang menampilkan qr code.....	13
Gambar 4. 5 Tabel yang menampilkan data cetak data barang.....	14
Gambar 4. 6 Fungsi print.....	14
Gambar 4. 7 Fungsi pagination .....	15
Gambar 4. 8 Hasil dari fungsi cetak data barang .....	15
Gambar 4. 9 Hasil dari fungsi cetak qr per satuan data.....	15
Gambar 4. 10 Tampilan cetak qr code berdasarkan filter .....	16

## **DAFTAR LAMPIRAN**

Lampiran 1 Kegiatan Harian .....	19
Lampiran 2 Daftar Hadir Kerja Praktek.....	28
Lampiran 3 Surat Keterangan Selesai Kerja Praktek.....	31
Lampiran 4 Lembar Penilaian Dari Industri .....	32
Lampiran 5 Sertifikat .....	33



# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Kerja Praktek adalah penerapan mahasiswa untuk mengenal dunia kerja nyata yang sesungguhnya, dimana yang bertujuan untuk mengembangkan keterampilan dan etika pekerjaan khususnya pada disiplin ilmu yang telah dipelajari selama mengikuti perkuliahan. Terdapat beberapa tantangan yang sering kali dihadapi mahasiswa selama proses Kerja Praktek yang dapat mempengaruhi kualitas pengalaman dan pengembangan secara profesional mereka. Adapun tujuan dari Kerja Praktek ialah, meningkatkan orientasi dan panduan bagi mahasiswa, meningkatkan komunikasi, penempatan yang sesuai dengan bidang karir yang akan ditekuni, dan mendapatkan peningkatan dukungan dari mentor yang profesional dalam bidang yang diinginkan. Untuk itu, Politeknik Negeri Bengkalis mewajibkan setiap mahasiswanya untuk melaksanakan Kerja Praktek di instansi pemerintah atau perusahaan swasta sebagai salah satu syarat yang harus dipenuhi untuk menyelesaikan pendidikan D-III dan D-IV di Politeknik Negeri Bengkalis, maka penulis melakukan Kerja Praktek ini di PT. Bionesia Organic Foods yang beralamat di JL. Asoka D1-D5 Bintan Industri Estate Kawasan Industri Lobam Bintan Island, Indonesia 29152.

### **1.2 Tujuan Dan Manfaat Kerja Praktek**

#### **1.2.1 Tujuan dari Pelaksanaan Kerja Praktek**

1. Agar memiliki gambaran jelas bagaimana situasi dan kondisi di industri teknologi secara langsung.
2. Memahami dan membiasakan diri untuk beradaptasi di lingkungan kerja dengan menganalisa budaya serta pola kerja yang terdapat di perusahaan.

3. Meningkatkan hubungan kerjasama yang baik antara Politeknik Negeri Bengkalis dengan berbagai Instansi.
4. Meningkatkan kemampuan mahasiswa dalam pengetahuan, keterampilan dan kemampuan dalam penerapan pengetahuan.
5. Agar memiliki kemampuan secara profesional untuk menyelesaikan masalah-masalah bidang teknologi yang dalam dunia kerja.
6. Melaksanakan program kuliah wajib yakni Kerja Praktek.

#### 1.2.2 Manfaat yang Didapatkan dari Kerja Praktek

1. Mahasiswa mendapatkan kesempatan untuk menerapkan ilmu pengetahuan teori/konsep dalam dunia pekerjaan secara nyata.
2. Mahasiswa memperoleh pengalaman praktis dalam menerapkan ilmu pengetahuan sesuai dengan program studinya.
3. Mahasiswa memperoleh kesempatan untuk dapat menganalisa masalah yang berkaitan dengan ilmu pengetahuan yang di terapkan dalam pekerjaan sesuai dengan program studinya.
4. Mahasiswa mendapat ilmu pengetahuan baru tentang teori/konsep diluar dari program studinya.
5. Melatih kematangan *Softskill* dan *Hardskill* sebagai sarana peningkatan kemampuan disamping kemampuan teori.

## **BAB II**

### **GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN**

#### **2.1 Sejarah Singkat Perusahaan**

PT. Bionesia Organic Foods (BOF) berdiri pada tahun 2018 dengan status Bantuan Modal Asing atau BMA. PT ini sendiri bergerak di pengelolaan untuk industri makanan kelapa dan hasil olahannya. Berdiri di daerah lobam, Kawasan inti vital Bintan dikecamatan Kuala Lobam, Kabupaten Bintan, Provinsi Kepulauan Riau. Dan sampai saat ini PT. Bionesia Organic Foods sudah berdiri selama 5 tahun.

Perusahaan ini lebih sering melakukan kegiatan ekspor dengan skala 80-90% untuk konsumen luar dan 10% untuk bagian domestic. Hal ini dilakukan dikarenakan status pabean atau beacukai yang merupakan Kawasan pelabuhan bebas, sehingga untuk pajak itu sendiri sudah tidak ditanggung.



*Gambar2. 1* PT. BIONESIA ORGANIC FOODS

PT. Bionesia Organic Foods Mempunyai anak perusahaan, yaitu perusahaan Indo Gemilang Coconut Lestari (IGCL) yang merupakan pabrik pengupas kulit kelapa. IGCL memproduksi dan memasok kelapa berkualitas yang sudah dikupas ke BOF, dan juga memproduksi produksi turunan berbahan dasar kelapa seperti pupuk kompos dari sabut kelapa, keset kaki dan lainnya.

## 2.2 Visi dan Misi Perusahaan

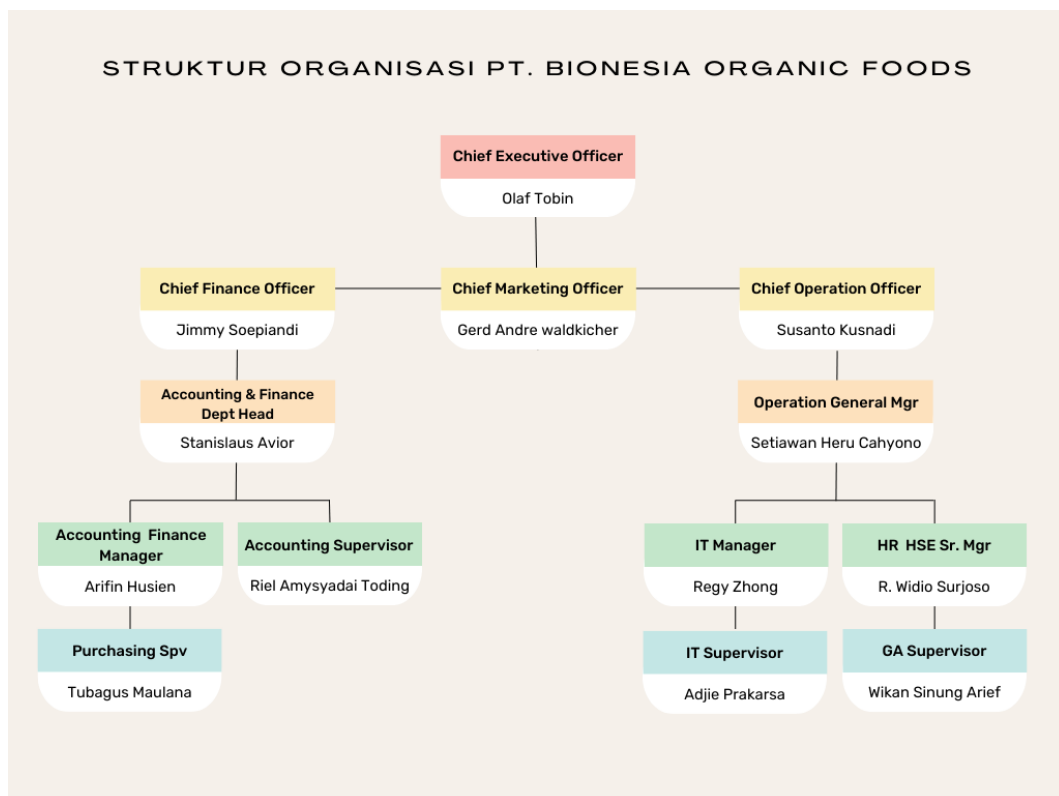
### 2.2.1 Visi

Menjadi Pabrik Pengolahan Kelapa Terpadu yang memproduksi berbagai produk olahan kelapa yang alami dan sehat dengan cara mempromosikan perkebunan kelapa organik yang digabungkan dengan teknologi terkini demi terciptanya produk yang berkualitas tinggi dan ramah lingkungan.

### 2.2.2 Misi

Berkomitmen untuk melayani dunia melalui makanan dan minuman organic bermutu tinggi sehingga terjadi kesadaran budaya mengkonsumsi makanan sehat yang tinggi.

## 2.3 Struktur Organisasi Perusahaan



*Gambar2. 2* Struktur Organisasi perusahaan

## 2.4 Informasi dan Ruang Lingkup PT. Bionesia Organic Foods

Perseroan Terbatas Bionesia Organic Foods dibangun dengan aman dan nyaman untuk para pegawai dalam bekerja dan tentunya dilengkapi dengan semua fasilitas yang dibutuhkan oleh pegawai. Dengan terciptanya kenyamanan dalam bekerja tentunya menambah tenaga bagi para karyawan untuk tetap fokus dan professional dalam menjalani suatu pekerjaan. Hal ini juga yang membuat PT. Bionesia Organic Foods sukses dengan produk ekspor maupun impor mereka. Berikut merupakan beberapa contoh produk olahan dari PT. Bionesia Organic Foods:



*Gambar2.3 Mama Koko*



*Gambar 2.4 Coconut Milk*



*Gambar 2.5 Produk lain*

## **BAB III**

### **BIDANG PEKERJAAN SELAMA KERJA PRAKTEK**

#### **3.1 Spesifikasi Tugas yang Dilaksanakan**

Dalam pelaksanaan Kerja Praktek (KP) selama kurang lebih dua bulan, terhitung mulai dari tanggal 03 Juli sampai dengan 31 Agustus 2023. Aktivitas yang penulis lakukan berada di PT. Bionesia Organic Foods adalah membuat website Aplikasi Manajemen Data Aset Departemen IT dari mendesign frontend website menggunakan bootstrap dan membuat backend dengan PHP dan MySQL untuk databasenya.

##### **3.1.1 Membuat dan Mendesain Fitur Cetak pada Website Aplikasi Manajemen Data Aset**

Perseroan Terbatas Bionesia Organic Foods terkhusus untuk departemen IT memiliki data manajemen data aset tersendiri, hanya saja data – data tersebut masih disimpan menggunakan excel yang mana membuat data data ini tidak tersimpan secara sistematis dan menyulitkan pengguna yang akan mengexport data dengan ekstensi PDF maupun langsung mencetak secara sistematis dari web tersebut tersebut.

Aplikasi Manajemen Data Aset adalah website yang berguna untuk menyimpan data aset yang ada pada PT BOF terkhusus untuk departemen IT yang kemudian kita bisa mencetak laporan data aset berdasarkan data yang diambil dari web tersebut.

##### **3.1.2. Membuat dan Mendesain Fitur Cetak pada Website Aplikasi Manajemen Data Aset Menggunakan PHP dan MySQL.**

Fitur Cetak pada Aplikasi Manajemen Data Aset adalah fitur yang berguna untuk mencetak data berdasarkan data yang sudah ada yang berupa data – data, gambar maupun QR Code dari data – data tadi.

### 3.1.3 Konfigurasi Switch untuk Topologi Jaringan pada Gedung Boiler D5

Konfigurasi switch diperlukan agar dapat dilakukan pemasangan atau penarikan kabel pada gedung D5 yang akan dipasangkan kabel LAN untuk menyalurkan jaringan dari server ke ruangan boiler D5.



*Gambar 2.5 Penyettingan Switch*

### 3.1.4 Penarikan Kabel untuk pemasangan jaringan pada ruangan Workshop dan Boiler D5

Penarikan kabel diperlukan untuk menyambungkan jaringan dari server kemudian disambungkan ke switch yang telah disetting pada ruangan workshop kemudian penarikan kabel LAN dari switch ke komputer yang ada pada ruangan workshop dan ruangan boiler D5.





*1 Gambar 3.2 Penarikan Kabel*

### **3.2 Target yang Diharapkan**

Dibidang ini target diharapkan dapat mendesain dan membuat fitur cetak sesuai dengan UI/UX dengan baik yang mana dapat memudahkan pengguna untuk menggunakan fitur cetak dari website tanpa harus mencetak data – data dari website secara manual, menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MySQL untuk digunakan dalam project serta menyelesaikan tugas dengan tepat waktu.

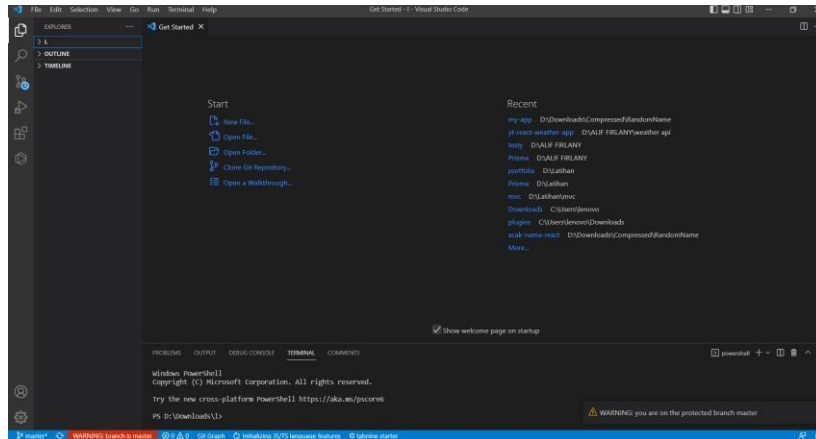
### **3.3 Perangkat Lunak & Keras yang Digunakan**

Perangkat Lunak yang Digunakan (Software)

#### **1. Visual Studio Code**

Secara pengertian, maka Visual Studio Code adalah sebuah code editor yang bisa Anda gunakan di semua desktop. Software ini juga bisa Anda gunakan di semua operating system, seperti Windows, Linux, Mac. Code editor ini dibuat dan dikembangkan oleh Microsoft.

Jika dilihat dari segi fungsi, maka text editor yang satu ini merupakan sebuah software yang cukup powerfull namun tetap ringan ketika digunakan. Software ini juga cukup penting untuk dipakai untuk membuat dan mengedit source code dari berbagai bahasa pemrograman, seperti JavaScript dan PHP. Salah satu alasannya, karena software ini memiliki ekosistem yang cukup luas dan tersedia banyak ekstension.



*Gambar 3. 3* Visual Studio Code

## 2. XAMPP

Xampp tersusun atas kependekan dari beberapa kata berikut ini:

### 2.1. Cross Platform (X)

Maksudnya adalah, Xampp dalam dijalankan di berbagai perangkat sistem operasi yang ada, misalnya Windows, Linux, Mac OS, dan Solaris. Dari ke semua sistem operasi tersebut, software ini bersifat open source atau dapat digunakan secara gratis.

### 2.2 Apache (A)

Apache merupakan aplikasi web server yang bertugas untuk menciptakan halaman website yang benar berdasarkan kode program PHP yang ditulis oleh pengembang web (developer). Memungkinkan juga untuk mengakses sistem database terlebih dahulu untuk mendukung halaman situs yang dihasilkan.

### 2.3. MySQL/MariaDB (M)

MySQL merupakan salah satu aplikasi database server yang menerapkan bahasa pemrograman SQL (Structured Query Language).

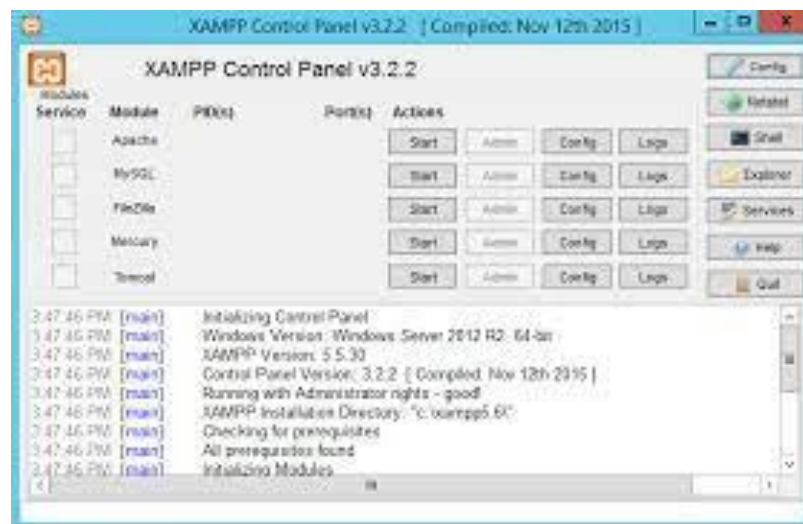
Fungsi dari MySQL sendiri adalah untuk mengelola dan membuat sistem basis data secara terstruktur dan sistematis.

#### 2.4. PHP (P)

PHP adalah bahasa pemrograman khusus berbasis web untuk kebutuhan pada sisi server (back end). Sehingga, PHP sangat memungkinkan untuk membuat suatu halaman website menjadi lebih dinamis dengan menerapkan server-side scripting. PHP juga mendukung manajemen sistem pada Oracle, Postgresql, Microsoft Access, dan lain sebagainya.

#### 2.5 Perl (P)

Perl merupakan bahasa pemrograman untuk segala kebutuhan (cross platform) yang berfungsi sebagai penunjuk eksistensi dari PHP. Perl biasanya banyak digunakan untuk website development pada sistem berbasis CMS (Content Management System) seperti WordPress.



*Gambar 3.3* Aplikasi XAMPP

## Perangkat Keras yang Digunakan (Hardware)

### 3. Laptop

Untuk perangkat keras yang digunakan dalam kegiatan Kerja Praktek di PT. Bionesia Organic Foods salah satunya yaitu laptop. Laptop digunakan sebagai device dalam pembuatan website Aplikasi Manajemen Data Aset Departemen IT.

Adapun laptop yang digunakan dalam pembuatan website yaitu Laptop HP 14s-dk1122au dengan spesifikasi Processor AMD Athlon™ Gold 3150U dengan Integrated AMD Radeon™ Graphics, 4 GB RAM dan System 64 Bit.



*Gambar 3. 41* Laptop

## 3.4 Data – data yang Diperlukan

### 3.4.1 Data Untuk Membangun Fitur Cetak Data barang

Untuk membangun fitur cetak data barang yang diperlukan adalah data dari tabel data barang, untuk tabel data barang diambil dari database yaitu database PHPMyAdmin.

### 3.4.2 Data Untuk Membangun Fitur Cetak QR Code

Pembangunan aplikasi fitur cetak QR Code juga sama seperti fitur cetak data barang yaitu membutuhkan data dari tabel data barang dari database PHPMyAdmin.

### 3.5 Dokumen – dokumen dan File – file yang Dihasilkan

Dokumen yang dihasilkan yaitu fitur cetak data barang dan fitur cetak QR Code yang akan mencetak data – data, gambar dan QR Code sesuai yang diinginkan oleh pengguna berdasarkan filter kategori aset dan pengguna aset untuk cetak data dan berdasarkan filter kategori aset dan pengguna aset atau per data untuk fitur cetak QR Code.

### **3.6 Kendala – kendala yang Dihadapi dalam Menyelesaikan Tugas Tersebut**

Selama melaksanakan Kerja Praktek di PT. Bionesia Organic Foods terdapat beberapa kendala yang dihadapi dalam melaksanakan tugas yang diberikan. Kendala yang dihadapi diantaranya :

1. Kurang menguasai aplikasi yang digunakan.
2. Kurang menguasai bahasa pemrograman yang digunakan.
3. Terbatasnya tutorial yang ada.

### **3.7 Penyelesaian Masalah**

Adapun penyelesaian masalah yang dapat dilakukan selama Kerja Praktek diantaranya:

1. Diskusi dengan pembimbing lapangan dan sesama anak magang yang ada di PT. Bionesia Organic Foods.
2. Melihat tutorial yang ada di Youtube atau melihat dokumentasi pada platform programmer yang diantaranya seperti Stackoverflow dan DataTables.

## **BAB IV**

# **FRONT END DAN BACKEND UNTUK HALAMAN CETAK DATA BARANG DAN CETAK QR CODE MENGGUNAKAN BOOTSTRAP, PHP DAN MYSQL**

### **4.1 Uraian Judul**

Alasan penulis mengangkat judul ini karena pada PT. Bionesia Organic Foods untuk proses mencetak masih menggunakan cara manual yaitu mencetak data secara massal atau banyak sehingga penulis diarahkan oleh pembimbing lapangan untuk membuat fitur cetak data barang dan cetak QR Code yang bertujuan untuk mempermudah dalam proses mencetak data barang dan QR Code tidak perlu dilakukan secara massal karena cetak data bisa dilakukan menggunakan filter pengguna aset dan kategori aset ataupun per satuan data sehingga terciptalah fitur ini.

Pembuatan desain tampilan fitur cetak data barang dan qr code dilakukan dengan menggunakan template yang sudah disediakan oleh Bootstrap.

### **4.2 Pembuatan Fitur Cetak Data Barang dan QR Code**

Dalam fitur Cetak Data Barang dan QR Code bagian yang dilalui oleh penulis sebagai berikut:

#### **4.2.1 Install**

Merupakan proses pertama dalam pembuatan fitur cetak data dan qr code, disini penulis perlu mendownload beberapa komponen yang dibutuhkan. Komponen yang diunduh diantara lain:

##### **1. CSS, JS dan Examples Bootstrap**

CSS, JS dan Examples dari Bootstrap perlu diunduh agar dapat

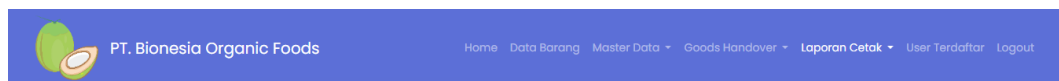
menggunakan template yang telah disediakan oleh Bootstrap yang nantinya akan diterapkan pada HTML yang akan kita buat untuk tampilan dari fitur cetak data barang dan qr code untuk website aplikasi manajemen data aset departemen IT.

## 2. Ekstensi php.gd2.dll

Ekstensi php.gd2.dll yang nantinya akan diintegrasikan ke file php.ini di folder php pada XAMPP yang berguna sebagai QR Code generator agar website dapat membaca QR Code sehingga akan ditampilkan ke layar berdasarkan data yang ada pada tabel data barang.

### 4.2.2 Pembuatan Navbar

Untuk pembuatan navbar penulis menggunakan komponen yang telah tersedia di website [getbootstrap.com](http://getbootstrap.com) karena itu sebelum membuat fitur ini diperlukan untuk mengunduh Examples Bootstrap agar memudahkan untuk membuat fitur – fitur yang tersedia.



**Gambar4. 1** Tampilan Navbar

### 4.2.3 Pembuatan Fungsi Filter

Pada fungsi filter ini dibutuhkan container dengan table-responsive agar bisa responsive dengan berbagai device baik desktop maupun mobile. List filter ini berguna untuk memfilter data yang akan ditampilkan kedalam tabel yang telah tersedia yang nantinya bisa diprint berdasarkan filter yang mengambil data dari penggunaaset dan kategoriasset. Filter ini memuat selection box yang menggunakan form-control dan form group dan juga pada fitur cetak data barang terdapat button cari yang mengambil data dari filter dan pada fitur cetak qr terdapat button print yang akan mengprint qr berdasarkan data dari filter yang ktia pilih.



### Cetak Data Barang

Pilih Pengguna  Pilih Kategori

*Gambar4.2 Fungsi filter cetak data barang*






### Cetak QR Code

Pilih Pengguna  Pilih Kategori

*Gambar 4.3 Fungsi print cetak qr code*

#### 4.2.4 Pembuatan Tabel

Dalam pembuatan tabel penulis menggunakan library dari DataTables yang bertujuan agar data yang ditampilkan bisa diurutkan secara ascending maupun descending. Tabel ini akan memuat data yang akan diambil dari database tabel databarang yang kemudian akan ditampilkan semua data yang ada pada tabel databarang dan diurutkan berdasarkan table head yang ada yaitu pengguna aset, kategori aset dll.

No	Pengguna Aset	Kategori Aset	QR Code	Print QR Code
1	IGCL	PC		<input type="button" value="PRINT"/>
2	IGCL	PC		<input type="button" value="PRINT"/>
3	IGCL	PC		<input type="button" value="PRINT"/>
4	IGCL	PC		<input type="button" value="PRINT"/>
5	IGCL	PC		<input type="button" value="PRINT"/>

*Gambar 4.4 Tabel yang menampilkan qr code*

No	Pengguna Aset	Kategori Aset	Departemen	Nomor Aset	Model	Serial Number	Tanggal	Posisi	Status
1	IGCL	PC	HRD	IGCL/ASSET/PC/001	DELL Inspiron 3280 AIO	BW04P42	2023-07-16	HRD	Aktif
2	IGCL	PC	WAREHOUSE	IGCL/ASSET/PC/002	DELL Inspiron 3280 AIO	7414P42	2023-07-16	WAREHOUSE	Aktif
3	IGCL	PC	PROCUREMENT	IGCL/ASSET/PC/003	DELL Inspiron 3280 AIO	G414P42	2023-07-16	PROCUREMENT	Aktif
4	IGCL	PC	FINANCE	IGCL/ASSET/PC/004	DELL VOSTRO 3888MT	1CDFRJ3	2023-07-16	FINANCE	Aktif
5	IGCL	PC	HRD	IGCL/ASSET/PC/005	DELL VOSTRO 3888MT	J9DFRJ3	2023-07-16	HRD	Aktif
6	IGCL	PC	IT	IGCL/ASSET/PC/006	DELL VOSTRO 3888MT	D7GFRJ3	2023-07-16	IT	Aktif
7	IGCL	PC	OPERASIONAL	IGCL/ASSET/PC/007	DELL VOSTRO 3888MT	FCDFRJ3	2023-07-16	OPERASIONAL	Aktif

*Gambar 4.5 Tabel yang menampilkan data cetak barang*

#### 4.2.5 Pembuatan Fungsi Search, Export dan Pagination

Seperti namanya fungsi search adalah fungsi yang berguna untuk mencari data berdasarkan kata atau huruf yang kita ketikkan ke form input search yang tersedia. Selanjutnya pada pembuatan fungsi export ini dibutuhkan library dari DataTables yang berguna untuk menampilkan button apa ekstensi apa yang akan kita export dan mengexport data berdasarkan ekstensi yang kita pilih pada button. Button ini hanya terdapat pada cetak gambar dan tidak tersedia pada cetak qr. Terdapat fungsi pagination yang berasal dari library DataTables yang berguna agar data yang ditampilkan tidak terlalu banyak sehingga tiap halaman hanya menampilkan 10 data per halaman.



*Gambar 4.6 Fungsi print*

Showing 1 to 10 of 23 entries

Previous 1 2 3 Next

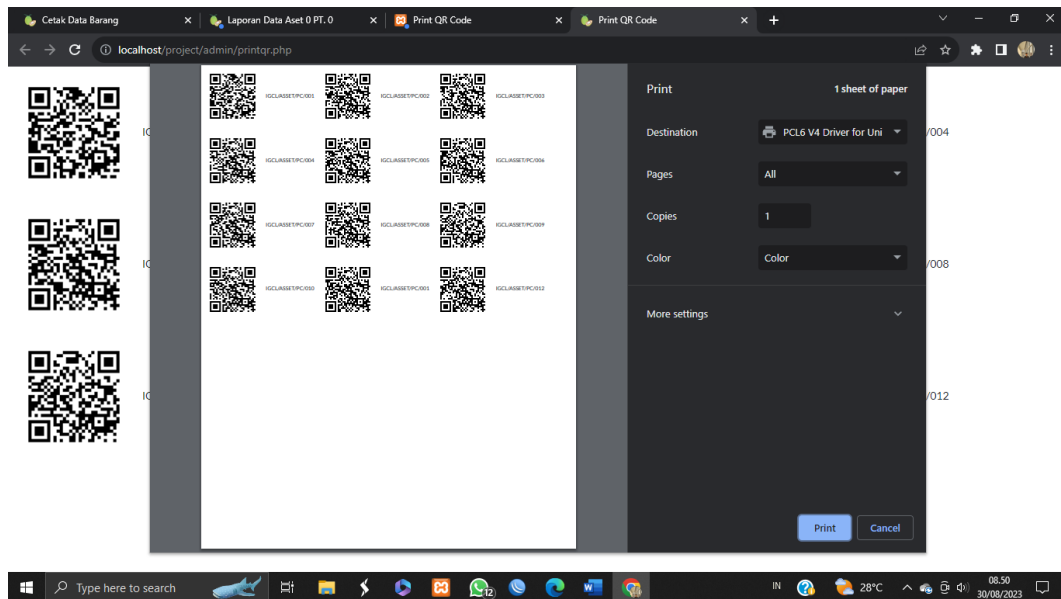
Gambar 4.7 Fungsi pagination

The screenshot shows a web browser window with multiple tabs. The active tab is titled 'Laporan Data Aset 0 PT. 0'. The main content area displays a table with columns: No, Pengguna Aset, Program Aset, Kategori Aset, Departemen, Nomor Aset, Model, Serial Number, Tanggal, Periode, and Status. The table lists various assets, including PCs, laptops, and network devices. A print dialog is open on the right side of the screen, showing settings for printing 2 sheets of paper. The dialog includes options for Destination (PCL6 V4 Driver for Uni), Pages (All), Copies (1), and Color (Color). The Windows taskbar at the bottom shows the system tray with the date 30/09/2023 and time 08:50.

Gambar 4.8 Hasil dari fungsi cetak pada data barang

The screenshot shows a web browser window with a single tab titled 'Laporan Data Aset 0 PT. 0'. The main content area displays a QR code and the text 'IGCL'. A print dialog is open on the right side of the screen, showing settings for printing 1 sheet of paper. The dialog includes options for Destination (PCL6 V4 Driver for Uni), Pages (All), Copies (1), Layout (Portrait), and Color (Color). The Windows taskbar at the bottom shows the system tray with the date 30/09/2023 and time 08:50.

Gambar 4.9 Hasil dari fungsi cetak qr per satuan data



*Gambar 4.10 Tampilan cetak qr code berdasarkan filter*

Berikut merupakan pembahasan yang terkait dengan hasil aplikasi yang telah dibuat selama proses Kerja Praktek.

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Dalam pelaksanaan kerja praktek di PT Bionesia Organic Foods dapat disimpulkan bahwa:

1. Pemrograman: Mahasiswa akan belajar tentang dasar-dasar pemrograman dan teknologi atau fitur yang digunakan dalam industri software dalam bidang profesional.
2. Kerja sama tim: Mahasiswa akan belajar tentang bagaimana bekerja dalam tim dan bekerja sama dengan rekan kerja dan juga tahu akan pembagian job desk masing – masing anggota.
3. Problem Solving: Mahasiswa akan belajar tentang bagaimana menyelesaikan masalah seperti bug yang muncul pada saat pembuatan dan pengembangan software.
4. Quality Control: Mahasiswa akan belajar tentang cara mengecek kualitas dari software yang dibuat dan dikembangkan juga menjamin bahwa software sesuai dengan spesifikasi yang dibutuhkan.
5. Hasil yang didapat selama Kerja Praktek: Mahasiswa akan mendapatkan beragam keuntungan selama Kerja Praktek, mulai dari pengalaman dalam bidang karir yang akan ditekuni, networking, dan lain lain.

## **5.2 Saran**

Adapun Saran terkait Kerja Praktek yang akan datang ialah :

1. Carilah perusahaan yang sesuai dengan minat dan keahlian Anda/ Hal ini harus dilakukan agar Anda bisa meningkatkan potensi minat dan keahlian sehingga Anda dapat belajar dan berkembang dengan baik.
2. Kerja Praktek adalah kesempatan untuk mencoba hal – hal baru dan menerapkan pelajaran yang telah kita pelajari sebelum kita pergi untuk Kerja Praktek
3. Networking : Kerja Praktek merupakan salah satu kesempatan yang bagus untuk anda membuat Networking dengan orang – orang yang ada pada bidang industri yang anda minati. Buatlah kontak yang baik dengan rekan kerja dan mentor Anda.

## DAFTAR PUSTAKA

<https://bionesia.net>, diakses pada 9 September 2023

<https://www.apachefriends.org/>, diakses pada 9 September 2023

<https://code.visualstudio.com/>, diakses pada 9 September 2023

<https://www.amd-id.com/hp-14s-dk1122au>, diakses pada 9 September 2023

## LAMPIRAN

### KEGIATAN HARIAN KERJA PRAKTEK (KP)

HARI : Senin – Jumat

TANGGAL : 3 Juli – 7 Juli 2023

NO	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1	Briefing oleh HRD PT. Bionesia Organic Foods dan pengenalan lingkungan kerja di area PT. Bionesia Organic Foods	Adjie Prakarsa	
2	Perkenalan diri kepada staff HRD maupun departemen Under IT yang ada di PT. Bionesia Organic Foods		

NO	GAMBAR KERJA	KETERANGAN
1		Melakukan briefing dengan anggota HRD tentang apa saja ketentuan yang ada pada Perusahaan tersebut




**KEGIATAN HARIAN  
KERJA PRAKTEK (KP)**

HARI : Senin – Jumat

TANGGAL : 10 Juli – 14 Juli 2023

NO	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1	Mempelajari cara setting switch untuk menyambungkan topologi jaringan CCTV dan LAN	Adjie Prakarsa	
2	Mempelajari tentang setting IP pada switch, client dan cctv yang akan disambungkan melalui switch		

NO	GAMBAR KERJA	KETERANGAN
1		Melakukan setting terhadap switch yang akan digunakan sebagai penyambung antar gedung.

**KEGIATAN HARIAN  
KERJA PRAKTEK (KP)**

HARI : Senin – Jumat

TANGGAL : 17 Juli – 21 Juli 2023

NO	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1	Melakukan pemasangan atau penarikan kabel dari gedung workshop (D5) ke gedung boiler	Adjie Prakarsa	
2	Melakukan setting pc client pada		


NO	GAMBAR KERJA	KETERANGAN
1		Melakukan setting terhadap switch yang akan digunakan sebagai penyambung antar gedung.

**KEGIATAN HARIAN**  
**KERJA PRAKTEK (KP)**

HARI : Senin – Jumat

TANGGAL : 24 Juli – 28 Juli 2023

<b>NO</b>	<b>URAIAN KEGIATAN</b>	<b>PEMBERI TUGAS</b>	<b>PARAF</b>
1	Merapikan kabel switch yang ada pada gedung dari D1 sampai ke D5	Adjie Prakarsa	

<b>NO</b>	<b>GAMBAR KERJA</b>	<b>KETERANGAN</b>
1		Merapikan kabel switch penghubung antar gedung yang ada pada gedung – gedung yang ada di PT Bionesia Organic Foods agar tertata secara rapi

## KEGIATAN HARIAN KERJA PRAKTEK (KP)

HARI : Senin – Jumat

TANGGAL : 31 Juli – 12 Agustus 2023

NO	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1	Mengerjakan project manajemen data asset bagian fitur cetak data barang yang berfungsi untuk mencetak data barang berdasarkan filter yang kita tentukan	Adjie Prakarsa	

NO	GAMBAR KERJA	KETERANGAN
1		Membuat fitur cetak data barang pada aplikasi manajemen data asset PT Bionesia Organic Foods

## KEGIATAN HARIAN KERJA PRAKTEK (KP)

HARI : Senin – Jumat

TANGGAL : 14 Agustus – 26 Agustus 2023

NO	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1	Mengerjakan project manajemen dat asset bagian fitur cetak qr barang yang berfungsi untuk mencetak data barang berdasarkan filter yang kita tentukan	Adjie Prakarsa	

NO	GAMBAR KERJA	KETERANGAN
1		Membuat fitur cetak qr barang pada aplikasi manajemen data asset PT Bionesia Organic Foods

## KEGIATAN HARIAN KERJA PRAKTEK (KP)

HARI : Senin – Jumat

TANGGAL : 28 Agustus – 31 Agustus 2023

NO	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1	Melakukan kegiatan perpisahan terhadap anggota HRD dan anggota departemen Under IT demi menjalin networking setelah selesai melaksanakan dari program kp	Adjie Prakarsa	

NO	GAMBAR KERJA	KETERANGAN
1		Merapikan kabel switch penghubung antar gedung yang ada pada gedung – gedung yang ada di PT Bionesia Organic Foods agar tertata secara rapi
2		

3



## DAFTAR HADIR KERJA PRAKTEK



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,  
RISET, DAN TEKNOLOGI

**POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS**

Jalan Bathin Alam, Sungai Alam, Bengkalis, Riau 28711

Telepon: (+62766) 24566, Fax: (+62766) 800 1000

Laman: <http://www.polbeng.ac.id>, E-mail: [polbeng@polbeng.ac.id](mailto:polbeng@polbeng.ac.id)

### ABSENSI HARIAN KERJA PRAKTEK

NAMA MAHASISWA : Joshua Chesmus Samuel Rich L  
 NIM : 603211491  
 JURUSAN/PRODI : D3 Teknik Informatika  
 SEMESTER : \_\_\_\_\_  
 LOKASI KP : PT. Bionesia Organic foods  
 \_\_\_\_\_  
 PEMBIMBING/  
 SUPERVISOR : Adie Prakarsa, JT

NO.	HARI/TANGGAL	JAM MASUK	JAM PULANG	PARAF PEMBIMBING LAPANGAN/SUPERVISOR
1	Senin 03-7-2023	08.00	16.00	Ai
2	Selasa 04-7-2023	08.00	16.00	Ai
3	Rabu 05-7-2023	08.00	16.00	Ai
4	Kamis 06-7-2023	08.00	16.00	Ai
5	Jumat 07-7-2023	08.00	16.00	Ai
6	Sabtu 08-7-2023	08.00	14.00	Ai
7	Senin 10-7-2023	08.00	16.00	Ai
8	Selasa 11-7-2023	08.00	16.00	Ai
9	Rabu 12-7-2023	08.00	16.00	Ai
10	Kamis 13-7-2023	08.00	16.00	Ai
11	Jumat 14-7-2023	08.00	16.00	Ai
12	Senin 14-7-2023	08.00	14.00	Ai
13	Selasa 15-7-2023	08.00	16.00	Ai
14	Rabu 16-7-2023	08.00	16.00	Ai



NO	HARI/TANGGAL	JAM MASUK	JAM PULANG	PARAF PEMBIMBING LAPANGAN/SUPERVISOR
15	Kamis / 18-7-2023	-	-	
16	Jumab / 19-7-2023	08.00	16.30	As
17	Sabtu / 20-7-2023	08.00	14.00	As
18	Senin / 21-7-2023	08.00	16.00	As
19	Selasa / 22-7-2023	08.00	16.00	As
20	Rabu / 23-7-2023	08.00	16.00	As
21	Kamis / 24-7-2023	08.00	16.00	As
22	Jumab / 25-7-2023	08.00	16.30	As
23	Sabtu / 26-7-2023	08.00	14.00	As
24	Senin / 27-7-2023	08.00	16.00	As
25	Selasa / 28-7-2023	08.00	16.00	As
26	Rabu / 29-7-2023	08.00	16.00	As
27	Kamis / 30-7-2023	08.00	16.00	As
28	Jumab / 31-7-2023	08.00	16.30	As
29	Sabtu / 1-8-2023	08.00	14.00	As
30	Senin / 2-8-2023	08.00	16.00	As
31	Selasa / 3-8-2023	08.00	16.00	As
32	Rabu / 4-8-2023	08.00	16.00	As
33	Kamis / 5-8-2023	08.00	16.00	As
34	Jumab / 6-8-2023	08.00	16.30	As
35	Sabtu / 7-8-2023	08.00	14.00	As
36	Senin / 8-8-2023	08.00	16.00	As
37	Selasa / 9-8-2023	08.00	16.00	As
38	Rabu / 10-8-2023	08.00	16.00	As
39	Kamis / 11-8-2023	08.00	16.00	As
40	Jumab / 12-8-2023	08.00	16.30	As
41	Sabtu / 13-8-2023	08.00	14.00	As
42	Senin / 14-8-2023	08.00	16.00	As

NO	HARI/TANGGAL	JAM MASUK	JAM PULANG	PARAF PEMBIMBING LAPANGAN/SUPERVISOR
43	Senin / 22 - 8 - 2023	08.00	16.00	<i>[Signature]</i>
44	Selasa / 23 - 8 - 2023	08.00	16.00	<i>[Signature]</i>
45	Kamis / 24 - 8 - 2023	08.00	16.00	<i>[Signature]</i>
46	Jumat / 25 - 8 - 2023	08.00	16.30	<i>[Signature]</i>
47	Sabtu / 26 - 8 - 2023	08.00	14.00	<i>[Signature]</i>
48	Senin / 28 - 8 - 2023	08.00	16.00	<i>[Signature]</i>
49	Selasa / 29 - 8 - 2023	08.00	16.00	<i>[Signature]</i>
50	Rabu / 30 - 8 - 2023	08.00	16.00	<i>[Signature]</i>
51	Kamis / 31 - 8 - 2023	08.00	16.00	<i>[Signature]</i>

CS Dipindai dengan CamScanner

## SURAT KETERANGAN SELESAI KERJA PRAKTEK

# PT BIONESIA ORGANIC FOODS

| High Quality Coconut Products |

SURAT KETERANGAN  
( 048/BOF/VIII/2023 )



Yang bertanda tangan dibawah ini menerangkan bahwa :

Nama : Joshua Onesimus Samuel Rich Laihad  
Tempat/Tgl. Lahir : Pekanbaru, 10 Oktober 2003  
Alamat : Jl. Kelapa NO.38, RT.001, RW.014, Kel. Rejosari,  
Kec. Tenayan Raya, Kota Pekanbaru

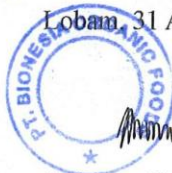
Telah melakukan kerja Praktek pada kami, PT. Bionesia Organic Foods sejak tanggal 03 Juli 2023 sampai dengan 31 Agustus 2023 sebagai tenaga Kerja Praktek ( KP ).

Selama bekerja diperusahaan kami, yang bersangkutan telah menunjukkan ketekunan dan kesungguhan bekerja dengan baik.

Surat keterangan ini diberikan untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Demikian agar yang berkepentingan maklum.

Lobam, 31 Agustus 2023



Setiawan Heru Cahyono  
General Manager

## LEMBAR PENILAIAN DARI INDUSTRI

### PENILAIAN DARI PERUSAHAAN KERJA PRAKTEK PT. BIONESIA ORGANIC FOODS

Nama : Joshua Onesimus Samuel Rich Laihad  
Nim : 6103211493  
Program Studi : D-III Teknik Informatika  
Politeknik Negeri Bengkalis


No	Aspek Penilaian	Bobot	Nilai
1	Disiplin	20%	95
2	Tanggung – jawab	25%	85
3	Penyesuaian	10%	80
4	Hasil Kerja	30%	85
5	Perihal Secara Umum	15%	90
	Total Jumlah ( 1+2+3+4+5 )	100%	87

Keterangan :  
**Nilai : Kriteria**  
81 – 100 : Istimewa  
71 – 80 : Baik sekali  
66 – 70 : Baik  
61 – 65 : Cukup baik  
56 – 60 : Cukup

Catatan :

.....  
.....

Lobam, 31 Agustus 2023

  
Adje Prakarsa, ST  
IT Supervisor  
Mentor

SERTIFIKAT

CERTIFICATE

NO. 004/BOF/CER/VIII/2023

THIS IS TO CERTIFY THAT

*Jashua Dresimus Samuel Rich Laihadi*

Has Implemented Work Practices at the Company PT. Bionesia Organic Foods  
Executed on 3 July 2023 to 31 August 2023



Adjie Prakarsa, ST

IT Supervisor  
Mentor



Setiawan Heru Cahyono

General Manager