

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI
INSTITUT TEKNOLOGI DAN BISNIS PALCOMTECH**

PRAKTIK KERJA LAPANGAN

**APLIKASI MANAJEMEN PENGELOLAAN BIBIT AKASIA DI
PT ALAM PANDHADA PERKASA**



**Diajukan Oleh :
FARHAN PRIMA THORIQ
021200053**

**Diajukan Sebagai Syarat Menyelesaikan Mata Kuliah Praktik Kerja Lapangan
dan Syarat Penyusunan Skripsi**

**PALEMBANG
2024**

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI
INSTITUT TEKNOLOGI DAN BISNIS PALCOMTECH**

PRAKTIK KERJA LAPANGAN

**APLIKASI MANAJEMEN PENGELOLAAN BIBIT AKASIA
DI PT ALAM PANDHADA PERKASA**



**Diajukan Oleh :
FARHAN PRIMA THORIQ
021200053**

**Diajukan Sebagai Syarat Menyelesaikan Mata Kuliah Praktik Kerja Lapangan
dan Syarat Penyusunan Skripsi**

**PALEMBANG
2024**

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI
INSTITUT TEKNOLOGI DAN BISNIS PALCOMTECH**

HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING PRAKTIK KERJA LAPANGAN

NAMA : FARHAN PRIMA THORIQ
NOMOR POKOK : 021200053
PROGRAM STUDI : SISTEM INFORMASI
JENJANG PENDIDIKAN : STRATA SATU
JUDUL : APLIKASI MANAJEMEN
PENGELOLAAN BIBIT AKASIA DI
PT ALAM PANDHADA PERKASA

Tanggal : 06 November 2024

Pembimbing

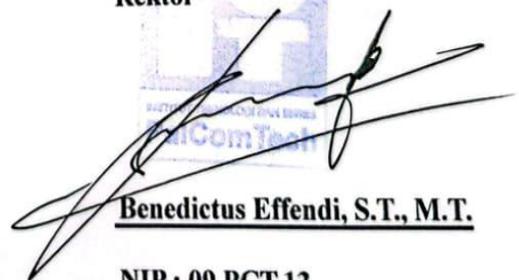


Wiza Yunifa, S.Kom., M.Kom.

NIDN : 0204068601

Mengetahui,

Rektor


Benedictus Effendi, S.T., M.T.
NIP : 09.PCT.13

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI
INSTITUT TEKNOLOGI DAN BISNIS PALCOMTECH**

HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI PRAKTIK KERJA LAPANGAN

NAMA	: FARHAN PRIMA THORIQ
NOMOR POKOK	: 021200053
PROGRAM STUDI	: SISTEM INFORMASI
JENJANG PENDIDIKAN	: STRATA SATU
JUDUL	: APLIKASI MANAJEMEN PENGELOLAAN BIBIT AKASIA DI PT ALAM PANDHADA PERKASA

Tanggal : 02 Desember 2024

Penguji

Atin Triwahyuni, S.T., M.Eng

NIDN : 0215028002

Menyetujui,

Rektor

Benedictus Effendi, S.T., M.T.

NIP : 09.PCT.13

MOTTO :

*Kegagalan adalah guru terbaik menuju keberhasilan,
Jangan takut mencoba, setiap usaha membawa
pelajaran berharga.*

(FARHAN PRIMA THORIQ)

Kupersembahkan kepada :

- *Kedua orang tuaku yang kucintai.*
- *Saudara kandung yang kubanggakan.*
- *Dosen pembimbing Praktik Kerja
Lapangan, Ibu Wiza Yunifa, S.Kom.,
M.Kom.*
- *Pembimbing lapangan Praktik Kerja
Lapangan Bapak Adrian Fajar
Martawinata SH., MH.*
- *Para pendidik yang terhormat*
- *Teman seperjuangan*

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, karunia, dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan laporan Praktik Kerja Lapangan (PKL) dengan judul **“APLIKASI MANAJEMEN PENGELOLAAN BIBIT AKASIA DI PT ALAM PANDHADA PERKASA”**. Adapun tujuan penulisan laporan Praktik Kerja Lapangan tersebut adalah sebagai bentuk laporan terhadap apa yang penulis kerjakan di PT Alam Pandhada Perkasa. Sebagai rasa syukur dan hormat, melalui kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Rektor Institut Teknologi dan Bisnis Palcomtech Bapak Benedictus Effendi, S.T., M.T.
2. Ketua Program Studi Sistem Informasi Ibu Dini Hari Pertiwi, S.Kom., M.Kom.
3. Dosen Pembimbing Praktik Kerja Lapangan Ibu Wiza Yunifa, S.Kom., M.Kom.
4. Pembimbing Lapangan Praktik Kerja Lapangan bapak Adrian Fajar Martawinata SH., MH.
5. Ibu Meidyan Permata Putri, S.Kom., M.Kom selaku Dosen Pembimbing Akademik.
6. Serta semua pihak yang telah membantu dan memberi support dalam proses penyelesaian laporan Praktik Kerja Lapangan ini.

Penulis menyadari bahwa didalam laporan ini masih terdapat kekurangan, maka dari itu sebuah kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan untuk penyempurnaan laporan Praktik Kerja Lapangan ini kedepannya. Demikian kata pengantar yang dapat disampaikan oleh penulis semoga bermanfaat dan berguna bagi kita semua, Terima kasih

Palembang, 06 November 2024

Farhan Prima Thoriq

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI.....	iii
HALAMAN MOTO DAN PERSEMBAHAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Ruang Lingkup PKL	3
1.3. Tujuan dan Manfaat PKL	3
1.3.1. Tujuan PKL	3
1.3.2. Manfaat PKL.....	4
1.4. Tempat dan Waktu Pelaksanaan PKL.....	5
1.4.1. Tempat Pelaksanaan PKL	5
1.4.2. Waktu Pelaksanaan PKL.....	5
1.5. Teknik Pengumpulan Data.....	5

1.5.1. Teknik Wawancara.....	5
1.5.2. Observasi.....	6
1.5.3. Studi Pustaka.....	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
2.1. Landasan Teori.....	8
2.1.1. Aplikasi.....	8
2.1.2. PHP (<i>Hypertext Preprocessor</i>).....	8
2.1.3. <i>MySQL</i>	9
2.1.4. <i>Visual Studio Code</i>	9
2.1.5. <i>XAMPP</i>	10
2.1.6. <i>Flow Chart</i>	10
2.1.7. <i>Data Flow Diagram</i>	12
2.1.8. <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	14
2.2. Gambaran Umum Objek Penelitian.....	16
2.2.1. Sejarah PT Alam Pandhada Perkasa.....	16
2.2.2. Visi dan Misi PT Alam Pandhada Perkasa.....	18
2.2.3. Struktur Organisasi dan Uraian Tugas Wewenang.....	19
2.2.4. Uraian Kegiatan.....	23
BAB III PEMBAHASAN.....	24
3.1. Hasil Pengamatan.....	24

3.1.1. Prosedur Sistem Yang Berjalan	25
3.1.2. Prosedur Sistem Yang Diusulkan	26
3.2. Evaluasi dan Pembahasan.....	32
3.2.1. Evaluasi.....	32
3.2.2. Pembahasan.....	33
BAB IV PENUTUP	54
4.1. Kesimpulan	54
4.2. Saran.....	54
DAFTAR PUSTAKA	xiv
HALAMAN LAMPIRAN	xv

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Struktur Organisasi PT Alam Pandhada Perkasa.....	19
Gambar 3.1 Flowchart yang Berjalan	25
Gambar 3. 2 Flowchart yang Diusulkan Untuk Pengawas Lapangan	27
Gambar 3. 3 Flowchart yang Diusulkan untuk Karyawan	29
Gambar 3. 4 Flowchart yang Diusulkan untuk Direktur.....	31
Gambar 3. 5 Diagram Konteks	34
Gambar 3. 6 Diagram Level 0	36
Gambar 3. 7 Entity Realitionsip Diagram (ERD).....	38
Gambar 3. 8 Desain <i>Input</i> Login	43
Gambar 3. 9 Desain Halaman Dashboard Admin.....	44
Gambar 3. 10 Desain Halaman Data Bibit	44
Gambar 3. 11 Desain Halaman <i>Input</i> Bibit	45
Gambar 3. 12 Desain Halaman Penanaman	45
Gambar 3. 13 Desain Halaman Data Perawatan.....	46
Gambar 3. 14 Desain Halaman Data Pemanenan	46
Gambar 3. 15 Desain Halaman Data <i>User</i>	47
Gambar 3. 16 Desain Halaman <i>Input</i> Data <i>User</i>	47
Gambar 3. 17 Desain Halaman Data Laporan.....	48
Gambar 3. 18 Halaman Form Login.....	49
Gambar 3. 19 Halaman Dashboard Admin	49
Gambar 3. 20 Halaman Data Bibit	50
Gambar 3. 21 Halaman <i>Input</i> Data Bibit	50
Gambar 3. 22 Halaman Data Penanaman	51
Gambar 3. 23 Halaman Data Perawatan	51
Gambar 3. 24 Halaman Data Pemanenan	52
Gambar 3. 25 Halaman Data User	52
Gambar 3. 26 Halaman <i>Input</i> Data User.....	53
Gambar 3. 27 Halaman Cetak Laporan.....	53

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Simbol - Simbol Flow Chart	11
Tabel 2. 2 Simbol -Simbol Data Flow Diagram	12
Tabel 2. 3 Simbol-Simbol Entity Relationship Diagram	15
Table 3. 1 Tabel Data Bibit	40
Table 3. 2 Tabel Data Penanaman.....	41
Table 3. 3 Tabel Data Perawatan	41
Table 3. 4 Tabel Data Pemanenan.....	42
Table 3. 5 Tabel Data User	43

DAFTAR LAMPIRAN

1. Lampiran 1. *Form* Topik dan Judul (*Fotocopy*)
2. Lampiran 2. Surat Balasan dari Perusahaan (*Fotocopy*)
3. Lampiran 3. *Form* Konsultasi (*Fotocopy*)
4. Lampiran 4. Surat Pernyataan (*Fotocopy*)
5. Lampiran 5. *Form* Nilai dari Perusahaan (*Fotocopy*)
6. Lampiran 6. *Form* Absensi dari Perusahaan (*Fotocopy*)
7. Lampiran 7. *Form* Kegiatan Harian PKL(*Fotocopy*)
8. Lampiran 8. *Form* Revisi (Asli)

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Salah satu perkembangan teknologi digital yaitu sistem aplikasi yang digunakan untuk mempercepat proses kerja di suatu lembaga atau yayasan. Sistem aplikasi dibutuhkan untuk mempercepat proses kerja, mengolah data - data, mengurangi biaya dan untuk mendapatkan informasi yang lebih cepat dan akurat. Menurut Pane, dkk. (2020:53), “Aplikasi adalah suatu perangkat lunak (software) atau program komputer yang beroperasi pada sistem tertentu yang diciptakan dan dikembangkan untuk melakukan perintah tertentu”

PT Alam Pandhada Perkasa merupakan perusahaan yang bergerak di bidang pengelolaan lahan dan pengadaan material, salah satunya pengadaan bibit pohon akasia. Salah satu bagian penting dalam proses produksi perusahaan adalah manajemen pengelolaan bibit akasia, di mana perusahaan melakukan penanaman pohon akasia yang kemudian di-setek untuk menghasilkan bibit baru. Stok bibit yang dihasilkan ini nantinya akan ditulis dan dipantau oleh pengawas lapangan.

Proses produksi di PT Alam Pandhada Perkasa melibatkan tiga bagian utama, yaitu Planting (Penanaman), Nursery (Perawatan), dan Harvesting (Pemanenan). Pada setiap bagian tersebut, karyawan wajib membuat laporan mengenai aktivitas yang telah dilakukan, seperti jumlah bibit yang ditanam,

bibit yang dirawat, hingga hasil pemanenan. Laporan ini kemudian diserahkan kepada pengawas lapangan (Admin), yang bertanggung jawab untuk menulis semua data ke dalam buku besar. Namun, proses pencatatan manual ini sering kali menimbulkan berbagai kendala. Salah satu kendala utama adalah kesalahan pencatatan stok bibit akasia dan ketidakakuratan informasi terkait karyawan yang terlibat dalam proses tersebut. Hal ini disebabkan oleh sistem pencatatan yang masih dilakukan secara manual, sehingga tidak hanya memakan waktu, tetapi juga rentan terhadap kesalahan dan keterlambatan dalam pelaporan. Setiap bagian (Planting, Nursery, dan Harvesting) harus melalui proses yang sama, di mana laporan ditulis secara manual oleh pengawas lapangan, yang membuatnya sulit untuk mendapatkan data yang akurat dan real-time.

Berdasarkan permasalahan tersebut, penulis tertarik untuk membuat aplikasi berbasis web yang dapat membantu pengawas lapangan dalam mencatat stok bibit akasia serta memantau laporan dari setiap bagian secara otomatis dan akurat. Aplikasi ini diharapkan dapat meminimalisir kesalahan pencatatan, mempercepat alur informasi antarbagian, serta mempermudah pengelolaan data secara efisien dan real-time. Dengan adanya aplikasi ini, setiap bagian di perusahaan akan lebih mudah dalam menyampaikan laporan, dan pengawas lapangan dapat melakukan pengelolaan yang lebih efektif. Oleh karena itu, penulis menyusun laporan Praktik Kerja Lapangan (PKL) dengan judul **“Aplikasi Manajemen Pengelolaan Bibit Akasia di PT Alam Pandhada Perkasa”**. Aplikasi ini diharapkan dapat meminimalisir kesalahan

pencatatan, mempercepat dan mempermudah pengelolaan data secara lebih efisien.

1.2. Ruang Lingkup PKL

Agar permasalahan tidak terlalu luas dan dapat mencapai kesimpulan yang tepat, maka penulis membatasi permasalahan dalam penelitian di PT Alam Pandhada Perkasa, meliputi:

1. Aplikasi ini dibuat menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL.
2. Data yang diolah pada aplikasi ini adalah data karyawan, data jumlah bibit keluar, dan data jumlah bibit masuk.
3. User yang digunakan untuk aplikasi ini yaitu Karyawan, Admin (Pengawas Lapangan), dan Super Admin (Direktur).
4. Aplikasi ini dapat menghasilkan laporan data karyawan, laporan data stok keluar masuk bibit, serta laporan aktivitas dari setiap bagian, yaitu Planting (Penanaman), Nursery (Perawatan), dan Harvesting (Pemanenan).

1.3. Tujuan dan Manfaat PKL

1.3.1. Tujuan PKL

Tujuan dari penelitian yang dilakukan oleh penulis yaitu membuat Aplikasi Manajemen Pengelolaan Bibit Akasia untuk meningkatkan efisiensi pada PT Alam Pandhada Perkasa.

1.3.2. Manfaat PKL

1.3.2.1. Manfaat Bagi Mahasiswa

Manfaat dilaksanakannya kegiatan Praktik Kerja Lapangan (PKL) bagi mahasiswa yaitu menambah wawasan serta pengalaman mahasiswa selama belajar di Institut Teknologi dan Bisnis Palcomtech Palembang serta meningkatkan rasa tanggung jawab dan percaya diri atas suatu pekerjaan, agar bisa mempersiapkan diri menuju ke dunia kerja yang sesungguhnya di masa yang akan mendatang.

1.3.2.2. Manfaat Bagi PT Alam Pandhada Perkasa

Manfaat dilaksanakannya kegiatan Praktik Kerja Lapangan (PKL) bagi PT Alam Pandhada Perkasa yaitu menambah tenaga kerja, membantu mencari permasalahan dan membantu menemukan Solusi yang dapat membantu bagian Pengawas lapangan dengan di buatnya aplikasi dalam melakukan pencatatan data karyawan dan bibit yang keluar dan masuk, sehingga proses pencatatan stok dapat berjalan dengan lancar dan optimal.

1.3.2.3. Manfaat Bagi Akademik

Hasil penelitian dapat digunakan untuk referensi penulisan lebih lanjut dan diharapkan bisa memberi sumbangsih secara akademik untuk pendidikan, Dan dapat membina hubungan kerja sama, sekaligus memperkenalkan keberadaan Institut Teknologi dan Bisnis Palcomtech Palembang.

1.4. Tempat dan Waktu Pelaksanaan PKL

1.4.1. Tempat Pelaksanaan PKL

Tempat Praktik Kerja Lapangan dilaksanakan pada PT. Alam Pandhada Perkasa yang beralamat di Perumahan Kencana Damai, Blok Ai. 6 Kenten City, Kota Palembang, Sumatera Selatan, Kode Pos 30164.

1.4.2. Waktu Pelaksanaan PKL

Waktu pelaksanaan kegiatan Praktik Kerja Lapangan berjalan kurang lebih 1 bulan. Mulai dari tanggal 16 Agustus 2024 sampai dengan 16 September 2024, dengan jadwal pelaksanaan mengikuti jadwal hari dan jam kerja, yaitu pada hari Senin hingga Jumat, dimulai pada pukul 08.30 WIB sampai dengan pukul 17.00 WIB.

1.5. Teknik Pengumpulan Data

Adapun teknik pengumpulan data yang digunakan dalam penyusunan laporan ini, sebagai berikut:

1.5.1. Teknik Wawancara

Menurut Berger (2020:289) wawancara merupakan percakapan antara periset (seseorang yang ingin mendapatkan informasi) dan informan (seseorang yang dinilai mempunyai informasi penting terhadap satu objek). Dalam pelaksanaan wawancara, agar pokok-pokok permasalahan terarah, penulis menggunakan pedoman wawancara semi terstruktur.

Pada penelitian ini, bapak Adrian Fajar Martawinata SH., MH selaku Direktur diwawancarai secara langsung oleh penulis untuk menanyakan mengenai proses produksi pada bagian pengolahan lahan dan informasi yang di dapatkan dalam proses wawancara yaitu tentang alur kerja di setiap bagian, Planting (Penanaman), Nursery (Perawatan) dan Harvesting (Pemanenan). Selain informasi penulis mendapat informasi tentang tantangan maupun kesulitan yang dialami pengawas lapangan, yaitu jumlah bibit yang akan di tanam, bibit yang dipanen, serta karyawan yang menyeter hasil bibit yang harus dicatat oleh pengawas lapangan

1.5.2. Observasi

Menurut Nasution(2020:106) mengemukakan bahwa, observasi adalah dasar semua ilmu pengetahuan. Para ilmuwan hanya dapat bekerja berdasarkan data, yaitu fakta mengenai dunia kenyataan yang diperoleh melalui observasi. Dalam kegiatan ini, dilakukan pencatatan yang sistematis terhadap unsur-unsur yang tampak atau yang dirasakan indra mengenai gejala-gejala yang muncul pada objek penelitian. Unsur-unsur yang tampak atau yang dirasakan itu disebut data yang harus diamati dan dicatat.

Hasil observasi yang penulis dapatkan mengenai proses produksi yang meliputi Planting (Penanaman), Nursery (Perawatan) dan Harvesting (Pemanenan) dan manajemen pengolahan bibit di PT Alam Pandhada Perkasa masih dilakukan secara manual, yaitu ditulis di

dalam buku besar. Karyawan melakukan laporan proses produksi yang tersedia secara manual. Pengawas Lapangan mencatat stok yang dilaporkan di buku besar. Setelah pengawas lapangan mencatat semua hasil stok, pengawas lapangan melaporkan hasil pencatatan tersebut kepada Direktur. Observasi juga mencakup alur kerja di setiap bagian, seperti aktivitas Planting (Penanaman), Nursery (Perawatan) dan Harvesting (Pemanenan) yang dilakukan oleh karyawan.

1.5.3. Studi Pustaka

Menurut Masse dan Dewi (2019:4) Studi Pustaka yaitu mempelajari berbagai laporan hasil penelitian serta buku literatur dan artikel yang berhubungan dengan penelitian ini sebagai pedoman dalam pelaksanaan penelitian agar hasil yang optimal.

Permasalahan yang akan diteliti oleh penulis dalam melakukan penelitian ini mencakup pengumpulan data dengan cara membaca dan mempelajari jurnal, makalah, serta buku-buku yang berkaitan dengan aplikasi manajemen produksi berbasis web. Penelitian ini juga mengkaji berbagai referensi terkait pengelolaan proses di masing-masing bagian, yaitu Planting (Penanaman), Nursery (Perawatan), dan Harvesting (Pemanenan).

BAB II

TINJAUAN PUSTAKA

2.1. Landasan Teori

Pada landasan teori ini akan dibahas mengenai teori-teori yang mendukung dalam penulisan laporan Praktik Kerja Lapangan (PKL) ini.

2.1.1. Aplikasi

Menurut Pane, dkk. (2020:53), “Aplikasi adalah suatu perangkat lunak (*software*) atau program komputer yang beroperasi pada sistem tertentu yang diciptakan dan dikembangkan untuk melakukan perintah tertentu”

2.1.2. PHP (*Hypertext Preprocessor*)

Menurut Yudhanto & Prasetyo (2019:9) “PHP atau *Hypertext Preprocessor* adalah Bahasa pemrograman *script server side* yang sengaja dirancang lebih cenderung untuk membuat dan mengembangkan web”.

Menurut Riri Fitri Sari dan Ardiati (2021:126): “PHP atau *Hypertext Preprocessor* merupakan bahasa scripting yang dirancang untuk membuat halaman web dinamis. PHP dapat melakukan pengkodean seperti halnya Jawa dan C#, serta dilengkapi infrastruktur OOP yang digunakan untuk membuat aplikasi web kompleks, modular, dan *reusable* menjadi lebih mudah”.

2.1.3. *MySQL*

Menurut Rusmawan (2019:97) “*MySQL* adalah sebuah perangkat lunak sistem manajemen basis data *SQL (Database Management System)* atau DBMS yang *multithread, multi-user* dengan sekitar 6 juta instalasi di seluruh dunia.

Menurut Nugroho (2019:133) “*MySQL* merupakan *database* yang paling digemari dikalangan Programmer *Web*, dengan alasan bahwa program ini merupakan *database* yang sangat kuat dan cukup stabil untuk digunakan sebagai media penyimpanan data”.

2.1.4. *Visual Studio Code*

Menurut A. Yudi Permana dan Puji Romadlon (2019 : 155), “*Visual Studio Code (VS Code)* ini adalah sebuah teks editor ringan dan handal yang dibuat oleh Microsoft untuk sistem operasi multiplatform, artinya tersedia juga untuk versi *Linux, Mac, dan Windows*. Teks editor ini secara langsung mendukung bahasa pemrograman *JavaScript, Typescript, dan Node.js*, serta bahasa pemrograman lainnya dengan bantuan plugin yang dapat dipasang via *marketplace Visual Studio Code* (seperti *C++, C#, Python, Go, Java, dst*). Banyak sekali fitur-fitur yang disediakan oleh *Visual Studio Code*, diantaranya *Intellisense, Git Integration, Debugging*, dan fitur ekstensi yang menambah kemampuan teks editor. Fitur-fitur tersebut akan terus bertambah seiring dengan bertambahnya versi *Visual Studio Code*. Pembaruan versi *Visual Studio Code* ini juga dilakukan berkala setiap bulan, dan

inilah yang membedakan *VS Code* dengan teks editor-teks editor yang lain.”

2.1.5. XAMPP

Menurut Yudhanto & Prasetyo (2019:17) “*XAMPP* adalah kompilasi program aplikasi gratis terfavorit di kalangan developer/programmer yang berguna untuk pengembangan *website* berbasis PHP dan *MySql*”.

Menurut Wicaksono (dalam Akbar & Latifah, 2019:45), *XAMPP* dan *MySQL* menjelaskan bahwa *XAMPP* adalah sebuah *software* yang berfungsi untuk menjalankan *website* dan menggunakan pengolah data *MySQL* di komputer *local*. Dengan menggunakan *XAMPP* kita tidak perlu lagi melakukan penginstalan program yang lain karena semua kebutuhan telah disediakan oleh *XAMPP*. Beberapa paket yang telah disediakan adalah *Apache*, *MySQL*, PHP, *Filezila*, dan *Phpmyadmin*

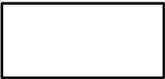
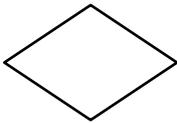
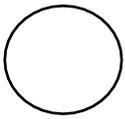
2.1.6. Flow Chart

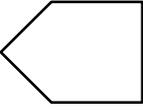
Menurut Sari et al(2019), menyatakan *Flowchart* merupakan prosedur yang terstruktur yang dapat dipahami oleh orang lain dalam pemecahan suatu masalah yang digambarkan dalam simbol-simbol tertentu. Itulah mengapa ada sebagian orang yang memilih *flowchart* untuk menggambarkan atau menuangkan ide proses solusi algoritma. *Flowchart* tidak selalu digunakan untuk menggambarkan urutan algoritma namun juga dapat untuk proses lain.

Menurut Jogiyanto dalam (Rusmawan 2019:48), mempunyai pendapat bahwa bagan air (*flowchart*) adalah bagan (*chart*) yang

menunjukkan alir atau arus (*flow*) di dalam program atau prosedur sistem secara logika. Berikut simbol-simbol dan fungsi-fungsi *flowchart*, dapat dilihat pada tabel 2.1.

Tabel 2. 1 Simbol - Simbol *Flow Chart*

No	Simbol	Nama	Fungsi
1		Terminal	Digunakan untuk memulai atau mengakhiri sebuah program, proses, atau program yang menginterupsi.
2		Data	Digunakan untuk beberapa Operasi masukan/keluaran (<i>input/output (I/O)</i>) dengan berbagai tipe data dimaksudkan bahwa komputer memperoleh masukan atau menghasilkan keluaran.
3		Proses	Proses yang dilakukan secara internal didalam komputer atau memori.
4		Keputusan	Digunakan untuk pemilihan dalam bentuk dua jawaban seperti iya/tidak (<i>yes/no, true/false</i>).
5		Konektor/ penghubung (<i>connector</i>)	Mengijinkan flowchart digambar tanpa irisan garis atau bisa juga untuk menyambungkan dua buah garis.

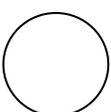
6		Menampilkan sesuatu dilayar (<i>display</i>)	Digunakan jika ada yang ditampilkan ke layar.
---	---	--	---

Sumber Sari, dkk., 2019

2.1.7. Data Flow Diagram

DataFlow Diagram (DFD) merupakan suatu diagram yang menggambarkan alir data dalam suatu entitas ke sistem atau sistem ke entitas. DFD juga dapat diartikan sebagai teknik grafis yang menggambarkan alir data dan transformasi yang digunakan sebagai perjalanan data dari *input* atau masukan menuju keluaran atau *output* (Adrianto, 2021). Adapun simbol-simbol pada DFD (*Edward Yourdon dan Tom DeMarco*) dapat dilihat pada tabel 2.2 di bawah ini

Tabel 2. 2 Simbol -Simbol Data Flow Diagram

NO	Simbol	Keterangan
1		Proses atau fungsi atau prosedur, pada pemodelan perangkat lunak yang akan diimplementasikan dengan pemogramaan terstruktur, maka pemodelan notasi inilah yang harusnya menjadi fungsi atau prosedur didalam kode program.

NO	Simbol	Keterangan
2		<p>Entitas luar (<i>external entity</i>) atau masukan (<i>input</i>) atau keluaran (<i>output</i>) atau orang yang memakai/ berinteraksi dengan perangkat lunak yang dimodelkan atau sistem lain yang terkait dengan aliran data yang modelkan.</p>
3		<p>File atau basisdata atau penyimpanan (<i>storage</i>); pada pemodelan perangkat lunak yang akan implementasikan dengan programan terstruktur, maka pemodelan notasi inilah yang harusnya dibuat menjadi table-tabel basis data yang dibutuhkan, dengan perancangan table-tabel pada basis data (ERD), (CMD), (PDM).</p>

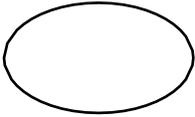
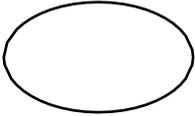
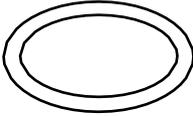
NO	Simbol	Keterangan
4		Aliran data; merupakan data yang dikirim antar proses, dari penyimpanan ke proses atau dari proses ke masukan (<i>input</i>) atau keluaran (<i>output</i>).

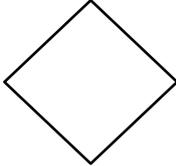
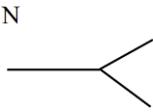
Sumber : Adrianto., (2021)

2.1.8. Entity Relationship Diagram (ERD)

Menurut Wardhani et al (2021) *Entity Relationship Diagram (ERD)* adalah suatu model untuk menjelaskan mengenai hubungan antar data dalam basis data berdasarkan objek-objek dasar data yang memiliki hubungan antar relasi. ERD dikembangkan berdasarkan teori himpunan dalam bidang matematika. ERD digunakan untuk pemodelan basis data relasional. Sehingga jika penyimpanan basis data menggunakan *OODBMS*, maka perancangan basis data tidak perlu menggunakan ERD. ERD memiliki beberapa aliran notasi seperti notasi chen (dikembangkan oleh Peter chen), barker (dikembangkan oleh *Richard Barker, Ian Palmer, Harry Ellis*), notasi Crow's Foot, dari beberapa notasi lain. Namun banyak yang digunakan adalah notasi dari chen. Adapun simbol-simbol yang digunakan pada ERD dengan notasi Chen dapat dilihat pada tabel 2.3 :

Tabel 2. 3 Simbol-Simbol *Entity Relationship Diagram*

No	Simbol	Nama	Keterangan
1		Entitas/ <i>entity</i>	Entitas merupakan data inti yang akan disimpan; bakal tabel pada basis data; benda yang memiliki data dan harus disimpan datanya agar dapat diakses oleh aplikasi komputer; penamaan entitas biasanya lebih ke kata benda dan belum merupakan nama tabel.
2		Atribut	Field atau kolom data yang butuh disimpan dalam suatu entitas.
3		Atribut kunci <i>Primer</i>	Field atau kolom data yang butuh disimpan dalam suatu entitas dan digunakan sebagai kunci akses record yang diinginkan; biasanya berupa id; kunci primer dapat lebih dari satu kolom, asalkan kombinasi dari beberapa kolom tersebut dapat bersifat unik (berbeda tanpa ada yang sama).
4		Attribute Multinilai/ Multivalue	Field atau kolom data yang butuh disimpan dalam suatu entitas yang dapat memiliki nilai lebih dari satu.

No	Simbol	Nama	Keterangan
5		Relasi	Relasi yang menghubungkan antar entitas; biasanya diawali dengan kata kerja.
6		Assosiasi	Penghubung antar relasi dan entitas di mana kedua ujungnya memiliki <i>multiplicity</i> (Keberagaman) kemungkinan jumlah pemakaian. Kemungkinan jumlah maksimum keterhubungan antar entitas satu dengan entitas yang lain disebut kardinalitas. Misalkan ada kardinalitas 1 ke N atau sering disebut dengan <i>one to many</i> menghubungkan entitas A dan entitas B.

Sumber : Wardhani, dkk. (2019)

2.2. Gambaran Umum Objek Penelitian

Pada subbab ini akan dijelaskan tentang gambaran umum di PT Alam Pandhada Perkasa mulai dari sejarah perusahaan, visi dan misi perusahaan, dan struktur organisasi beserta uraian tugas dan wewenangnya.

2.2.1. Sejarah PT Alam Pandhada Perkasa

PT Alam Pandhada Perkasa didirikan pada awal tahun 2024 dengan dasar kepedulian terhadap tantangan ekonomi yang dihadapi oleh masyarakat di sekitar. Terinspirasi oleh keinginan untuk memberikan

kontribusi positif dalam meningkatkan taraf hidup, pendiri perusahaan ini bertekad membangun sebuah entitas yang mampu memberikan solusi nyata melalui proyek-proyek yang dikelola dengan profesionalisme tinggi dan tanggung jawab sosial yang kuat.

Didorong oleh semangat untuk menciptakan peluang kerja dan memberdayakan komunitas, PT Alam Pandhada Perkasa berfokus pada pengembangan proyek-proyek yang tidak hanya berorientasi pada keuntungan semata, tetapi juga berdampak pada peningkatan kesejahteraan masyarakat. Dengan standar kompetensi yang tinggi dan komitmen terhadap kualitas, perusahaan ini terus berkembang menjadi salah satu perusahaan terkemuka di bidangnya.

Seiring berjalannya waktu, PT Alam Pandhada Perkasa semakin memperkuat posisinya di industri dengan mengutamakan inovasi, efisiensi, dan integritas dalam setiap aktivitasnya. Melalui kerjasama yang erat dengan berbagai pihak, baik dari sektor publik maupun swasta, perusahaan ini berhasil menciptakan portofolio proyek yang beragam dan berdampak luas.

Dengan demikian, PT Alam Pandhada Perkasa siap menghadapi tantangan masa depan, serta terus berkembang menjadi pelaku usaha yang andal, profesional, dan peduli terhadap lingkungan serta masyarakat sekitar.

2.2.2. Visi dan Misi PT Alam Pandhada Perkasa

2.2.2.1. Visi

Menjadi perusahaan terkemuka yang berperan aktif dalam pembangunan ekonomi nasional, dengan mengutamakan inovasi, profesionalisme, dan tanggung jawab sosial untuk menciptakan manfaat berkelanjutan bagi masyarakat dan lingkungan.

2.2.2.2. Misi

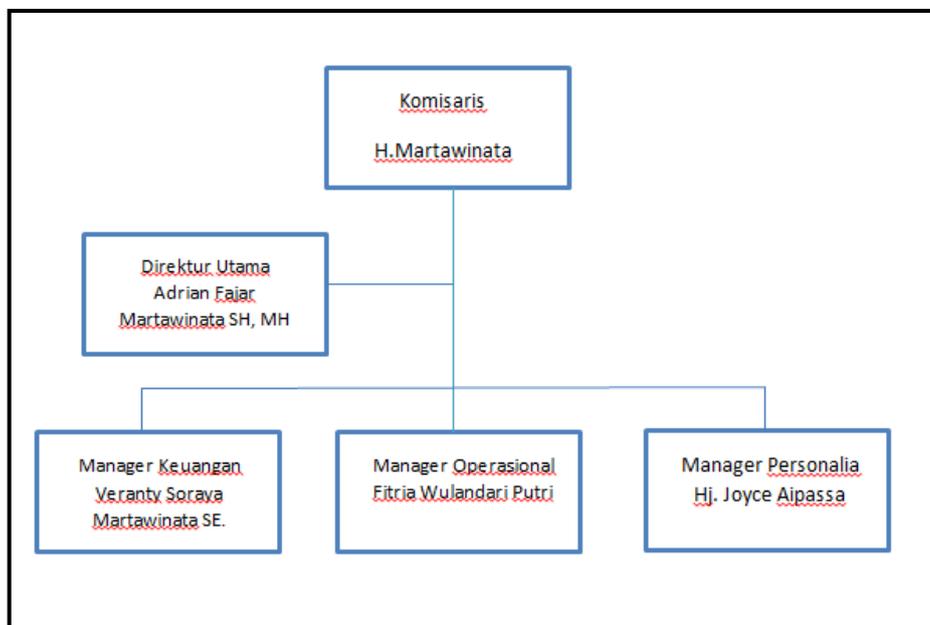
1. Memberikan solusi terbaik di bidang pengelolaan lahan, pengadaan material, dan jasa perdagangan dengan standar kualitas dan efisiensi tinggi.
2. Mengembangkan kerjasama strategis dengan berbagai pihak untuk menciptakan peluang ekonomi yang berdampak positif bagi masyarakat sekitar.
3. Menjaga integritas dan etika bisnis, serta memastikan kepatuhan terhadap regulasi dan standar yang berlaku di industri.
4. Mendukung kesejahteraan karyawan dengan menciptakan lingkungan kerja yang profesional, adil, dan kondusif untuk pengembangan pribadi dan profesional.

5. Berinovasi secara berkelanjutan dalam setiap aspek bisnis untuk menghadapi tantangan dan peluang di masa depan.
6. Melakukan tanggung jawab sosial perusahaan atau *Corporate Social Responsibility* (CSR) dengan berkontribusi pada peningkatan kesejahteraan masyarakat dan pelestarian lingkungan.

2.2.3. Struktur Organisasi dan Uraian Tugas Wewenang

2.2.3.1. Struktur Organisasi

Adapun struktur organisasi dari PT Alam Pandhada Perkasa dapat dilihat pada gambar 2.1 sebagai berikut:



Sumber : PT Alam Pandhada Perkasa

Gambar 2. 1 Struktur Organisasi PT Alam Pandhada Perkasa

2.2.3.2. Uraian Tugas Wewenang

Uraian tugas dan wewenang saling terkait dan saling mendukung satu sama lain. Uraian tugas menjelaskan apa yang harus dilakukan, sedangkan wewenang memberikan kewenangan bagi seseorang untuk melaksanakan tugas tersebut dengan cara yang efektif dan efisien. Berikut ini adalah tugas dan tanggung jawab masing-masing dari jabatan atau bagian pada struktur organisasi PT Alam Pandhada Perkasa.

1. Komisaris

- a. Membantu dalam pembuatan kebijakan strategis perusahaan, termasuk dalam perencanaan jangka panjang.
- b. Melakukan pengawasan terhadap jalannya operasional perusahaan dan memastikan bahwa kegiatan perusahaan sesuai dengan rencana strategis yang telah ditetapkan.
- c. Mengawasi dan mengevaluasi kinerja direksi serta memberikan masukan untuk perbaikan jika diperlukan.

2. Direktur Utama

- a. Memimpin perusahaan dan bertanggung jawab atas keseluruhan operasional dan kinerja perusahaan. Menjadi pengambil keputusan utama dalam strategi dan arah perusahaan.

- b. Mengelola sumber daya perusahaan, termasuk sumber daya manusia, keuangan, dan aset, untuk memastikan penggunaan yang optimal.
- c. Menyampaikan laporan rutin kepada dewan komisaris mengenai kinerja perusahaan, termasuk tantangan yang dihadapi dan langkah-langkah yang diambil untuk mengatasinya.
- d. Membangun hubungan baik dengan pemangku kepentingan, termasuk pemegang saham, karyawan, pelanggan, dan mitra bisnis. Mewakili perusahaan dalam berbagai forum, termasuk pertemuan bisnis, konferensi, dan acara publik, serta menjalin hubungan dengan pihak eksternal.

3. Manager Keuangan

- a. Menyusun rencana keuangan jangka pendek dan jangka panjang, termasuk proyeksi pendapatan, biaya, dan pengeluaran untuk mencapai tujuan perusahaan..
- b. Mengelola arus kas perusahaan, termasuk penerimaan dan pengeluaran, untuk memastikan likuiditas dan ketersediaan dana yang cukup untuk operasional sehari-hari.
- c. Menyusun laporan keuangan bulanan, kuartalan, dan tahunan untuk disampaikan kepada manajemen dan

pemangku kepentingan lainnya, serta memastikan kepatuhan terhadap standar akuntansi yang berlaku.

4. Manager Operasional

a. Menyusun rencana operasional jangka pendek dan jangka panjang sesuai dengan strategi perusahaan.

b. Mengidentifikasi kebutuhan sumber daya dan menentukan langkah-langkah untuk mencapai target operasional.

c. Mengawasi pelaksanaan operasional sehari-hari untuk memastikan bahwa semua kegiatan berjalan sesuai dengan rencana.

d. Melakukan analisis terhadap proses yang ada dan mencari cara untuk meningkatkan efisiensi serta efektivitas operasional.

5. Manager Personalia

a. Mengembangkan dan melaksanakan strategi rekrutmen untuk menarik kandidat yang berkualitas, serta melakukan proses seleksi untuk memastikan pemilihan kandidat yang sesuai dengan kebutuhan perusahaan..

b. Merancang dan mengimplementasikan program pelatihan dan pengembangan untuk meningkatkan keterampilan dan kompetensi karyawan, serta mendukung pengembangan karier mereka.

- c. Menjaga hubungan yang baik antara manajemen dan karyawan, serta menangani masalah yang muncul di tempat kerja, termasuk konflik atau keluhan karyawan.
- d. Mengelola sistem kompensasi dan tunjangan untuk memastikan bahwa paket imbalan karyawan bersaing dan sesuai dengan standar industri.

2.2.4. Uraian Kegiatan

Berdasarkan kegiatan yang dilakukan selama PKL di PT Alam Pandhadha Perkasa Penulis telah melaksanakan PKL selama kurang lebih satu bulan, dimulai dari 16 Agustus 2024 sampai dengan 16 September 2024.

Penulis ditempatkan dengan pembimbing lapangan yang bernama Bapak Adrian Fajar Martawinata SH., MH dimana penulis membantu melakukan manajemen yang melibatkan tiga bagian utama, yaitu Planting (Penanaman), Nursery (Perawatan), dan Harvesting (Pemanenan), menghitung stok bibit yang keluar, stok bibit yang masuk, serta data karyawan yang melapor hasil bibit.

BAB III

PEMBAHASAN

3.1. Hasil Pengamatan

Berdasarkan hasil pengamatan (*observasi*) dan hasil (wawancara) yang dilakukan saat Praktik Kerja Lapangan di PT Alam Pandhada Perkasa, penulis menemukan beberapa kendala yang sedang berjalan pada saat melakukan pencatatan.

Pencatatan pada PT Alam Pandhada Perkasa masih secara manual, dimana karyawan melapor kepada pengawas lapangan, lalu pengawas lapangan mencatat data karyawan yang melapor dan jumlah bibit yang akan di tanam, bibit yang dipanen, serta karyawan yang menyetor hasil bibit kedalam buku besar, untuk laporan kepada Direktur yang masih dalam bentuk buku besar.

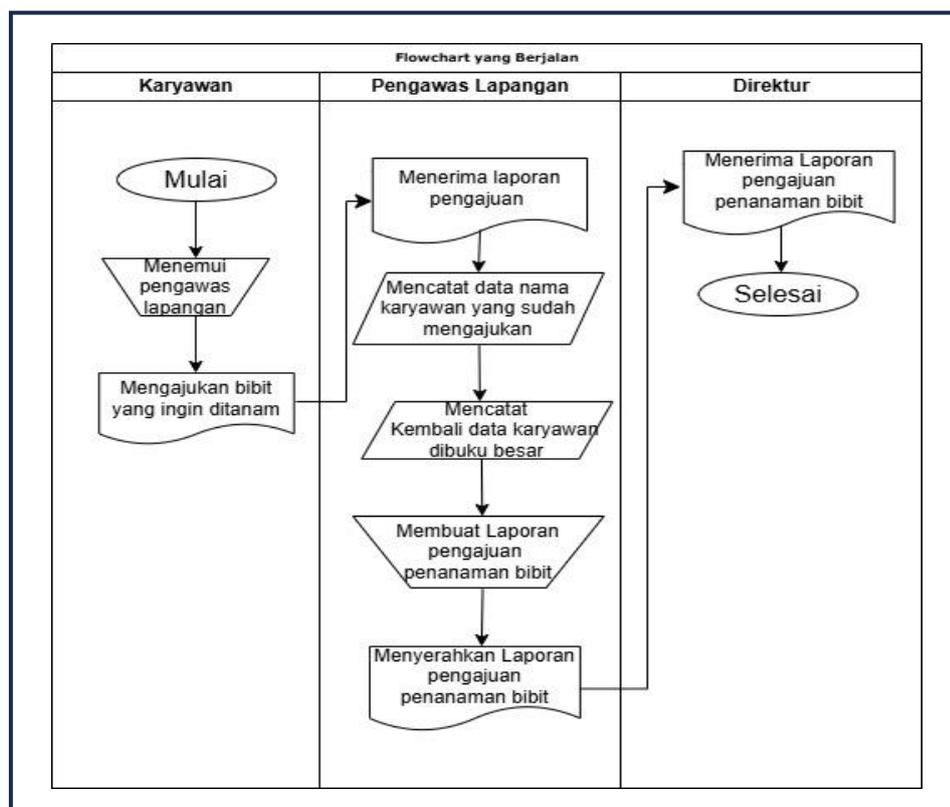
Adapun beberapa kendala yang terjadi yaitu pada saat pencarian data karyawan yang hendak melapor stok bibit yang keluar atau masuk akan memakan waktu yang cukup lama karna belum terintegrasi, serta kesulitan dalam memantau data stok barang keseluruhan, kemudian sering terlambatnya penyampaian laporan hasil akhir kepada Direktur, dan penyimpanan data karyawan dan stok bibit kurang terorganisir dengan baik.

Aplikasi Manajemen stok bibit pada PT Alam Pandhada Perkasa ini diharapkan bisa mempermudah pengawas lapangan dalam mencatat karyawan yang telah melakukan penyetoran bibit, dan dapat mempercepat pencarian data hasil stok bibit akasia, menghasilkan laporan pencatatan serta cetak laporan

data karyawan, stok bibit dan juga penyimpanan data bisa terorganisir dengan baik.

3.1.1. Prosedur Sistem Yang Berjalan

Berikut prosedur atau flowchart manajemen bibit akasia di PT Alam Pandhada Perkasa dapat dilihat pada gambar 3.1 sebagai berikut:



Gambar 3.1 Flowchart yang Berjalan

Penjelasan untuk flowchart yang sistem yang berjalan yang telah digambarkan pada 3.1 adalah sebagai berikut:

1. Karyawan datang menemui pengawas lapangan dengan membawa kertas kemudian menyerahkan ke pengawas lapangan laporan untuk mengajukan bibit yang akan di tanam.

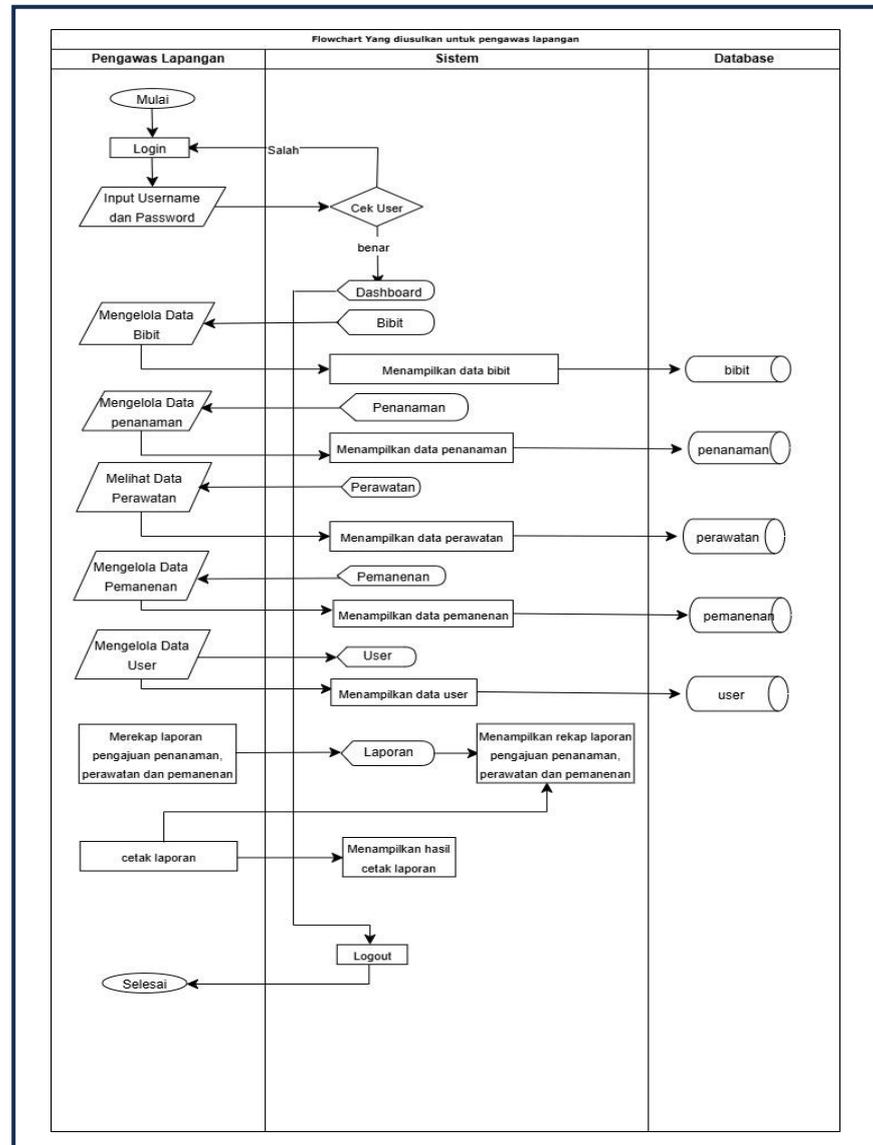
2. Pengawas Lapangan menerima laporan yang di ajukan karyawan.
3. Setelah menerima laporan pengajuan maka pengawas lapangan mencatat nama karyawan yang telah mengajukan.
4. Kemudian dilanjutkan dengan Melakukan Pencatatan data karyawan yang sudah melakukan pengajuan kedalam sebuah buku besar setelah itu bagian pengawas lapangan akan membuat laporan pengajuan penanaman bibit.
5. Jika laporan pengajuan penanaman bibit telah selesai direkap ulang maka laporan tersebut diserahkan kepada Direktur.

3.1.2. Prosedur Sistem Yang Diusulkan

Berikut prosedur atau *flowchart* manajemen bibit akasia di PT Alam Pandhada Perkasa.

1. Flowchart yang diusulkan untuk pengawas lapangan

Flowchart yang diusulkan untuk pengawas lapangan dapat kita lihat pada gambar 3.2 berikut :



Gambar 3. 2 Flowchart yang Diusulkan Untuk Pengawas Lapangan

Penjelasan untuk *flowchart* sistem yang diusulkan untuk pengawas lapangan pada PT Alam Pandhada Perkasa, yang telah digambarkan pada 3.2 adalah sebagai berikut:

1. Dimulai Pengawas lapangan melakukan *login* untuk masuk ke aplikasi
2. Kemudian cek *user* jika *login* benar maka akan masuk ke halaman *dashboard* jika *login* salah maka akan

kembali ke halaman *login*

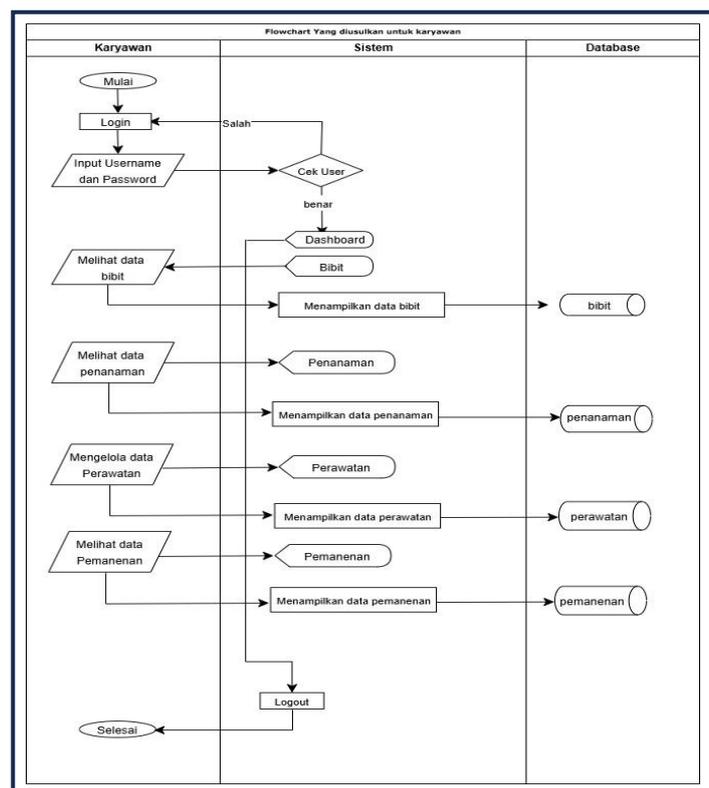
3. Pengawas lapangan memilih menu bibit, kemudian mengelola data bibit lalu data bibit akan ditampilkan di sistem dan data akan tersimpan pada *database*
4. Pengawas lapangan memilih menu penanaman, kemudian mengelola data penanaman lalu data penanaman akan ditampilkan di sistem dan data akan tersimpan pada *database*
5. Pengawas lapangan memilih menu perawatan, kemudian mengelola data perawatan lalu data perawatan akan ditampilkan di sistem dan data akan tersimpan pada *database*
6. Pengawas lapangan memilih menu pemanenan, kemudian mengelola data pemanenan lalu data pemanenan akan ditampilkan di sistem dan data akan tersimpan pada *database*
7. Pengawas lapangan memilih menu user, kemudian mengelola data user lalu data user akan ditampilkan di sistem dan data akan tersimpan pada *database*
8. Selanjutnya pada menu laporan Pengawas lapangan melakukan rekap laporan pengajuan penanaman bibit, pemanenan, dan perawatan kemudian akan menampilkan hasil rekap laporan yang akan ditampilkan

di sistem

9. Kemudian Pengawas lapangan melakukan cetak laporan dan akan ditampilkan di sistem hasil cetak laporan yang akan diserahkan kepada Direktur
10. Pengawas Lapangan *logout*
11. Selesai

2. *Flowchart* yang diusulkan untuk karyawan

Flowchart yang diusulkan untuk karyawan dapat kita lihat pada gambar 3.3 berikut :



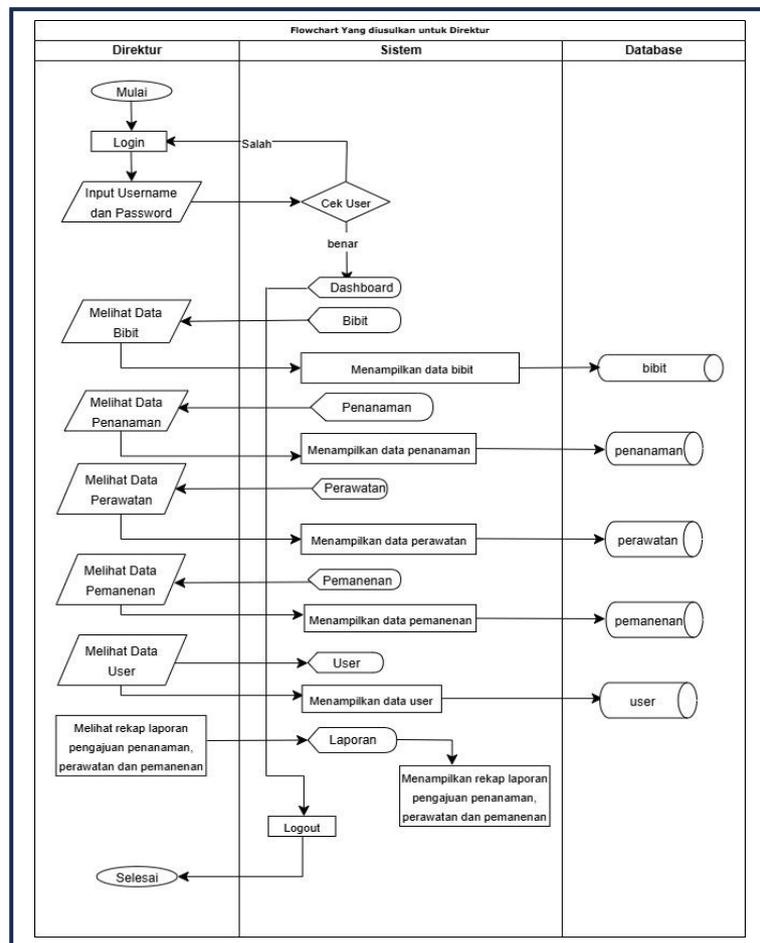
Gambar 3.3 *Flowchart* yang Diusulkan untuk Karyawan

Penjelasan untuk *flowchart* sistem yang diusulkan untuk karyawan pada PT Alam Pandhada Perkasa yang telah digambarkan pada 3.3 adalah sebagai berikut:

1. Dimulai Karyawan melakukan login untuk masuk ke aplikasi
2. Kemudian cek *user* jika login benar maka akan masuk ke halaman *dashboard* jika *login* salah maka akan kembali ke halaman *login*
3. Karyawan melihat data bibit, lalu data bibit ditampilkan di sistem
4. Karyawan memilih menu penanaman, lalu data penanaman akan ditampilkan di sistem
5. Karyawan memilih menu perawatan, lalu data perawatan akan ditampilkan di sistem
6. Karyawan memilih menu pemanenan, lalu data pemanenan akan ditampilkan di sistem
7. Karyawan *logout*
8. Selesai

3. *Flowchart* yang diusulkan untuk Direktur

Flowchart yang diusulkan untuk direktur dapat kita lihat pada gambar 3.4



Gambar 3. 4 Flowchart yang Diusulkan untuk Direktur

Penjelasan untuk *flowchart* sistem yang diusulkan untuk direktur pada PT Alam Pandhada Perkasa yang telah digambarkan pada 3.4 adalah sebagai berikut:

1. Dimulai Direktur melakukan *login* untuk masuk ke aplikasi
2. Kemudian cek *user* jika *login* benar maka akan masuk ke halaman dashboard jika login salah maka akan kembali ke halaman login
3. Direktur memilih menu bibit, lalu data bibit akan ditampilkan di sistem

4. Direktur memilih menu penanaman, lalu data penanaman akan ditampilkan di sistem
5. Direktur memilih menu perawatan, lalu data perawatan akan ditampilkan di sistem
6. Direktur memilih menu pemaneman, lalu data pemaneman akan ditampilkan di sistem
7. Direktur memilih menu user, lalu data user akan ditampilkan di sistem
8. Direktur memilih menu laporan, lalu rekap laporan akan ditampilkan di sistem
9. Direktur *logout*
10. Selesai

3.2. Evaluasi dan Pembahasan

3.2.1. Evaluasi

Berdasarkan pengamatan dan wawancara yang telah dilakukan penulis dengan Bapak Adrian Fajar Martawinata, SH., MH selaku Direktur, permasalahan yang ditemukan dalam proses produksi di bagian pengolahan lahan PT Alam Pandhada Perkasa adalah sebagai berikut:

1. Proses pelaporan hasil bibit masih dilakukan secara manual. Setiap karyawan harus mencatat dan menyeter hasil bibit secara tertulis kepada pengawas lapangan, yang memakan waktu dan rentan terjadi kesalahan *input*.

2. Tidak adanya sistem database untuk penyimpanan data bibit dan hasil panen. Data mengenai jumlah bibit yang akan ditanam, bibit yang dipanen, serta hasil setoran karyawan tidak tersimpan dalam sistem berbasis database, sehingga akses ulang terhadap data lama sulit dilakukan dan rentan kehilangan data.
3. Lambatnya proses pencarian dan rekapitulasi data. Pengawas lapangan sering mengalami keterlambatan dalam mengakses data bibit yang ditanam dan dipanen, sehingga waktu penyusunan laporan harian atau mingguan memerlukan waktu cukup lama.

Aplikasi manajemen stok bibit berbasis web ini ditujukan untuk mempermudah kinerja pengawas lapangan dalam mencatat dan melaporkan hasil stok bibit secara lebih cepat dan akurat, serta meminimalisir risiko kehilangan data dengan sistem database yang dapat diakses secara berkala.

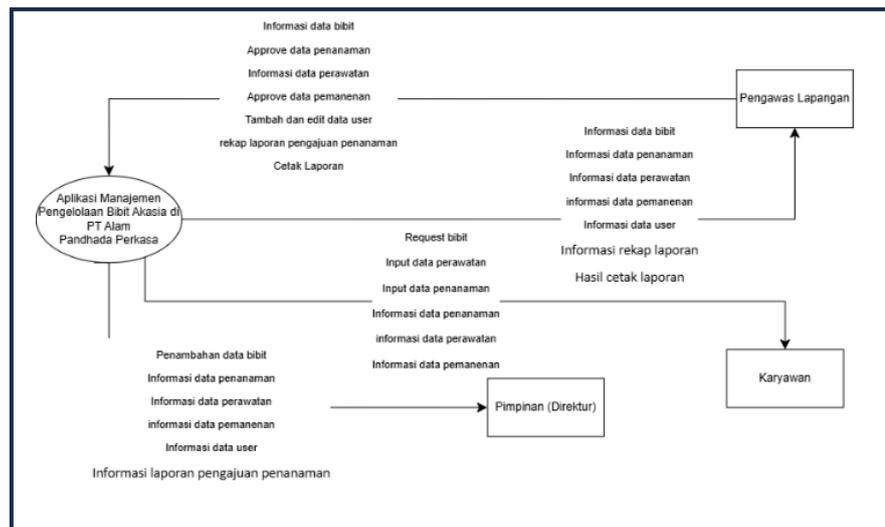
3.2.2. Pembahasan

3.2.2.1. *Data Flow Diagram*

Berikut ini merupakan *Data Flow Diagram* dari manajemen bibit akasia di PT Alam Pandhada Perkasa

a. Diagram Konteks

Diagram konteks adalah diagram yang menggambarkan bagian besar dari aliran arus data pada manajemen bibit akasia dapat dilihat pada gambar 3.5.



Gambar 3. 5 Diagram Konteks

Penjelasan dari diagram kontens pada gambar 3.5 adalah Aplikasi manajemen bibit akasia pada PT Alam Pandhada Perkasa . Masing-masing memiliki peran sebagai berikut :

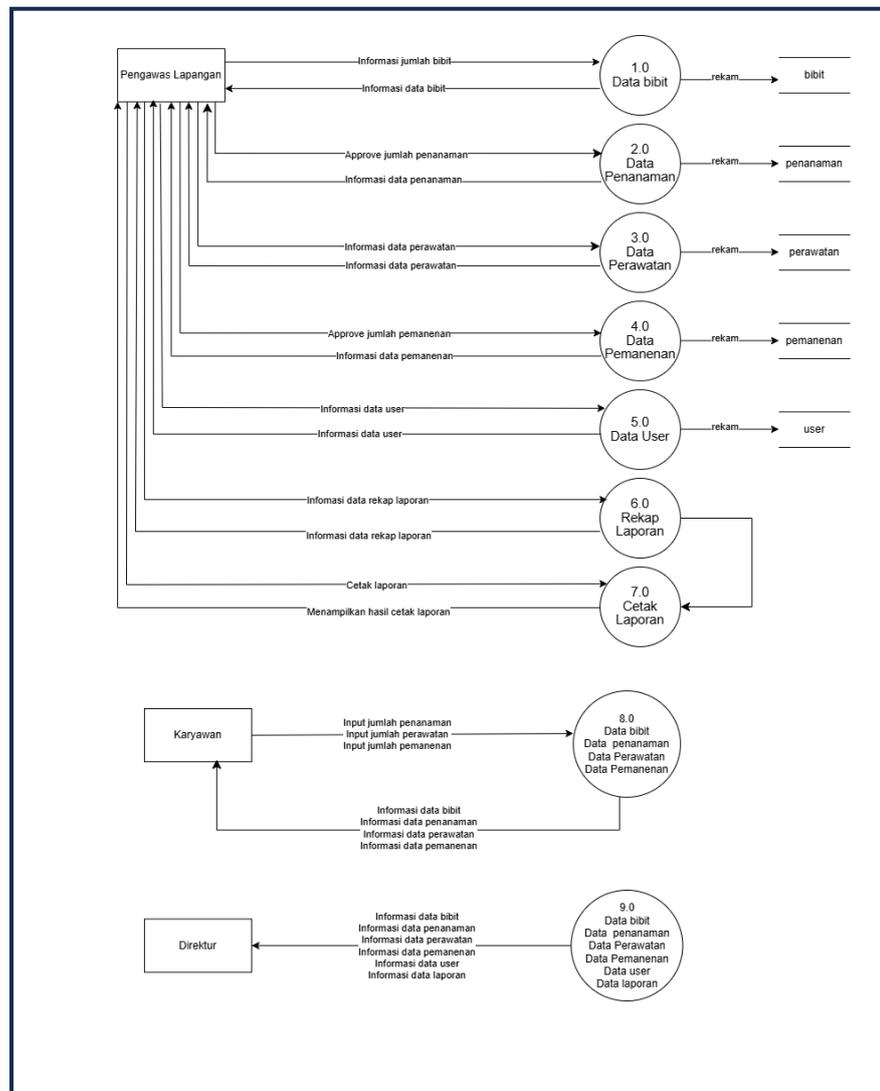
- 1) Sistem menampilkan informasi data bibit data penanaman, data perawatan data pemanenan, data user, data laporan, serta menghasilkan cetak laporan
- 2) Karyawan dapat merequest jumlah bibit, menginput jumlah perawatan, menginput

jumlah pemanenan, mendapat informasi dari sistem yaitu informasi data bibit, data penanaman, data perawatan dan data pemanenan.

- 3) Pengawas lapangan melakukan *approve* request jumlah bibit, mengapprove request jumlah pemanenan, informasi data penanaman data perawatan, data pemanenan, data user, data rekap laporan dan cetak laporan
- 4) Direktur mendapatkan informasi data bibit data penanaman, data perawatan, data pemanenan, data user, data laporan dan menambahkan bibit

b. Diagram Level 0

Data Flow Diagram level 0 adalah diagram yang menunjukkan semua proses utama yang menyusun keseluruhan sistem, diagram ini dapat dilihat pada gambar 3.6.



Gambar 3. 6 Diagram Level 0

Adapun penjelasan diagram level 0 yaitu:

- 1) 1.0 adalah proses Pengawas lapangan mendapatkan informasi penambahan data bitbit kemudian tersimpan pada tabel bitbit
- 2) 2.0 adalah proses Pengawas lapangan

melakukan approve jumlah data pada data penanaman kemudian data tersimpan pada tabel penanaman

3) 3.0 adalah proses Pengawas lapangan mendapat informasi pengelolaan data perawatan kemudian data tersimpan pada tabel perawatan

4) 4.0 adalah proses Pengawas lapangan melakukan approve jumlah data pemanenan kemudian data tersimpan pada tabel pemanenan

5) 5.0 adalah proses Pengawas lapangan melihat informasi data user kemudian data user tersimpan pada tabel user

6) 6.0 adalah proses Pengawas lapangan menampilkan pencarian data rekap laporan penanaman, perawatan, pemanenan, dan laporan data karyawan

7) 7.0 adalah proses Pengawas lapangan melakukan cetak laporan dari data rekap laporan selanjutnya hasil cetak laporan

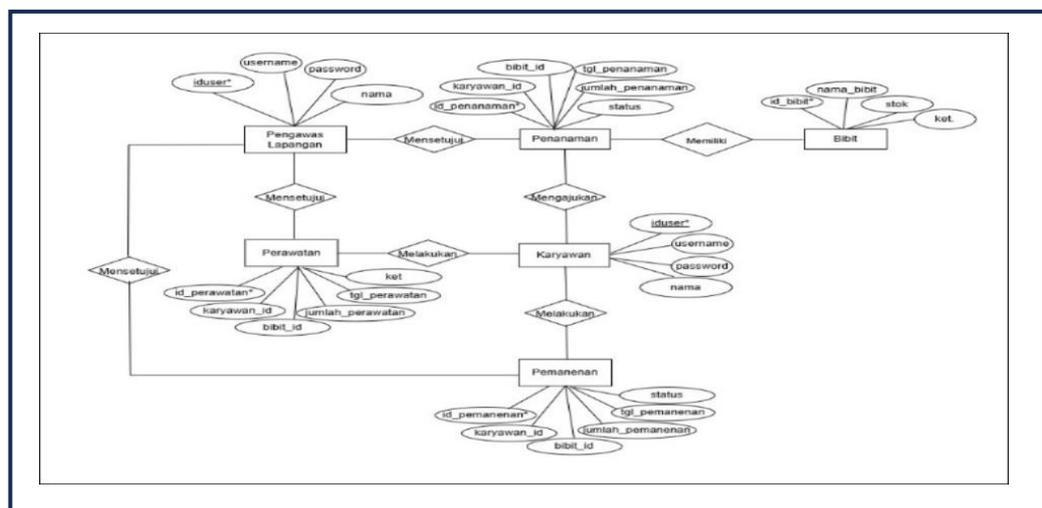
8) 8.0 adalah proses Karyawan menginput

jumlah penanaman, jumlah perawatan, jumlah pemanenan dan melihat data bibit, melihat data penanaman, melihat data perawatan, dan melihat data pemanenan

- 9) 9.0 adalah proses direktur melihat data bibit data penanaman data perawatan, data pemanenan, data user, dan data laporan

3.2.2.2. Entity Relationship Diagram (ERD)

Hubungan antar data dapat berupa *Entity Relationship Diagram*(ERD) himpunan relasi yang masing-masing dilengkapi dengan atribut-atribut yang berisi komponen-komponen himpunan entitas. Dapat dilihat pada gambar 3.7.



Gambar 3. 7 Entity Realitionship Diagram (ERD)

Dari gambar 3.7 *Entity Realitionship Diagram* (ERD) diatas dapat dijelaskan sebagai berikut:

- 1) Pengawas mengelola tabel bibit, tabel

penanaman, tabel perawatan , tabel pemanenan

- 2) Tabel karyawan memiliki relasi *many to many* terhadap tabel penanaman
- 3) Tabel karyawan memiliki relasi *many to many* terhadap tabel perawatan
- 4) Tabel karyawan memiliki relasi *many to many* terhadap tabel pemanenan
- 5) Tabel penanaman memiliki relasi *one to many* terhadap tabel bibit
- 6) Tabel pengawas lapangan memiliki relasi *one to many* terhadap penanaman
- 7) Tabel pengawas lapangan memiliki relasi *one to many* terhadap perawatan
- 8) Tabel pengawas lapangan memiliki relasi *one to many* terhadap pemanenan

3.2.2.1. Desain Struktur Tabel

Desain database yang digunakan untuk menentukan struktur dari tabel-tabel yang akan dibuat berisikan nama-nama *field*, *type field* dan ukurannya, dimana tabel-tabel digunakan untuk menampung data. Adapun desain *database* yaitu sebagai berikut:

1. Tabel Bibit

Tabel bibit ini digunakan untuk menampung data *bibit*.

Struktur tabel bibit dapat dilihat pada tabel 3.1

Nama tabel : bibit

Primary key :* id_bibit

Foreign key : -

Table 3. 1 Tabel Data Bibit

No	<i>Field</i>	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
1	id_bibit	<i>Int</i>	11	<i>Primary key</i>
2	nama_bibit	<i>Varchar</i>	100	Nama Bibit
3	stok	<i>Int</i>	11	Stok
4	ket	<i>Text</i>	-	Keterangan

2. Tabel Penanaman

Tabel penanaman ini digunakan untuk menampung data penanaman Struktur tabel penanaman dapat dilihat pada tabel 3.2

Nama tabel : penanaman

Primary key :*id_penanaman

Foreign key : **id_karyawan, **id_bibit

Table 3. 2 Tabel Data Penanaman

No	Field	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
1	id_penanaman	<i>Int</i>	11	<i>Primary key</i>
2	id_karyawan	<i>Int</i>	11	<i>Foreign Key</i>
3	id_bibit	<i>Int</i>	11	<i>Foreign Key</i>
4	jumlah penanaman	<i>Int</i>	11	Jumlah Penanaman
5	tgl_penanaman	<i>Date</i>	--	Tanggal Penanaman
6	status	<i>Varchar</i>	100	Status

3. Tabel Perawatan

Tabel perawatan ini digunakan untuk menampung data perawatan Struktur tabel perawatan dapat dilihat pada tabel

3.3

Nama tabel : perawatan

Primary key : *id_perawatan

Foreign key : **id_karyawan,**id_bibit

Table 3. 3 Tabel Data Perawatan

No	Field	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
1	id_perawatan	<i>Int</i>	11	<i>Primary key</i>
2	id_karyawan	<i>Int</i>	11	<i>Foreign Key</i>
3	id_bibit	<i>Int</i>	11	<i>Foreign Key</i>
4	tgl_perawatan	<i>Date</i>	--	Tanggal Perawatan
5	jumlah_layu	<i>Int</i>	11	Jumlah Layu
6	jumlah_mati	<i>Int</i>	11	Jumlah Mati
7	jumlah_siap_panen	<i>Int</i>	11	Jumlah Siap Panen
8	Jumlah_hama	<i>Int</i>	11	Jumlah Hama

4. Tabel Pemanenan

Tabel pemanenan ini digunakan untuk menampung data pemanenan. Struktur tabel pemanenan dapat dilihat pada tabel 3.4

Nama tabel : pemanenan

Primary key : *id_pemanenan

Foreign key : **id_karyawan,**id_bibit

Table 3. 4 Tabel Data Pemanenan

No	Field	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
1	id_pemanenan	<i>Int</i>	11	<i>Primary key</i>
2	id_karyawan	<i>Int</i>	11	<i>Foreign Key</i>
3	id_bibit	<i>Int</i>	11	<i>Foreign Key</i>
4	jumlah pemanenan	<i>Int</i>	11	Jumlah Pemanenan
5	tgl_pemanenan	<i>Date</i>	--	Tanggal Pemanenan
6	status	<i>Varchar</i>	100	Status

5. Tabel User

Tabel user ini digunakan untuk menampung data user. Struktur tabel user dapat dilihat pada tabel 3.5

Nama tabel : user

Primary key : *id_user

Foreign key : -

Table 3. 5 Tabel Data user

No	Field	Tipe Data	Ukuran	Keterangan
1	id_user	Int	11	Primary key
2	nama	Varchar	100	Nama
3	username	Varchar	100	Username
4	level	Enum	--	Level
5	password	Varchar	255	Password

3.2.2.2. Desain Interface

Desain Tampilan merupakan rancangan desain tampilan *input* dan *output* yang terdapat Aplikasi Manajemen Pengelolaan Bibit Akasia di PT Alam Pandhada Perkasa

1. Desain Interface Login

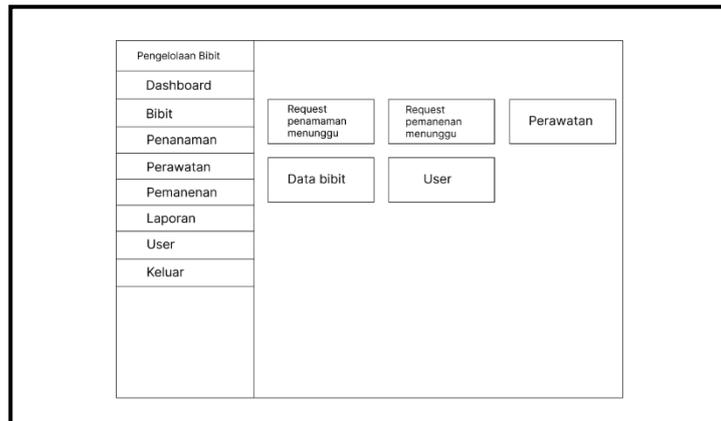
Desain *input* login merupakan rancangan form untuk masuk aplikasi manajemen bibit. Desain form dapat dilihat pada gambar 3.8.

The image shows a login interface for PT. Alam Pandhada Perkasa. It features a central white box with a black border containing the following elements: the company name 'PT. Alam Pandhada Perkasa' at the top, a text input field labeled 'Username', another text input field labeled 'Password', and a blue button labeled 'Masuk' at the bottom.

Gambar 3. 8 Desain Input Login

2. Desain Halaman Dashboard Admin

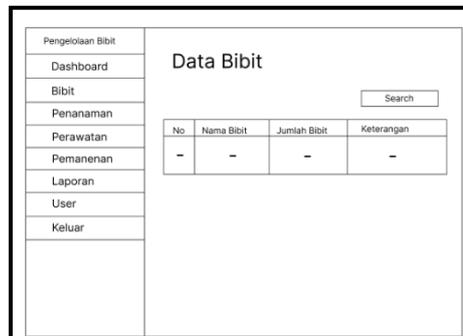
Desain halaman *dashboard* admin merupakan halaman utama dari menu admin yang memuat info data *user*. Desain dapat dilihat pada gambar 3.9



Gambar 3. 9 Desain Halaman *Dashboard Admin*

3. Desain Halaman Data Bibit

Desain halaman Data bibit merupakan halaman yang menampilkan informasi data bibit. Desain dapat dilihat pada gambar 3.10



Gambar 3. 10 Desain Halaman Data Bibit

4. Desain Halaman *Input Bibit*

Desain halaman *Input bibit* merupakan halaman untuk menambahkan data bibit. Desain dapat dilihat pada gambar 3.11.

Form Tambah Bibit

Nama Bibit
Masukan nama bibit

Nama Bibit
Masukan stok bibit

Keterangan
Masukan stok bibit

Batal Submit

Gambar 3. 11 Desain Halaman *Input* Bibit

5. Desain Halaman Data Penanaman

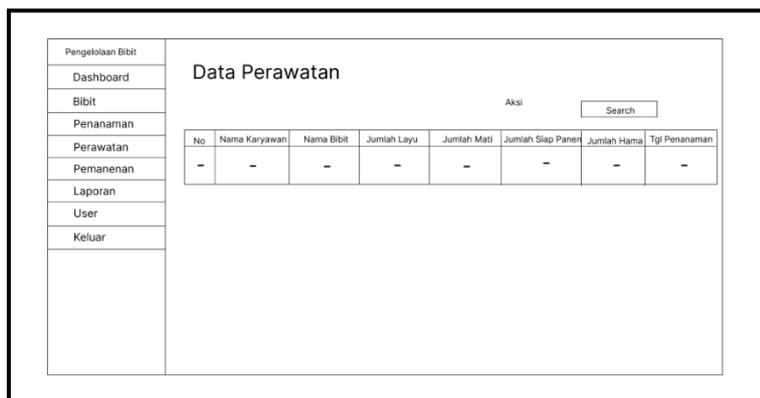
Desain halaman *Data Penanaman* merupakan halaman yang menampilkan informasi data penanaman. Desain dapat dilihat pada gambar 3.12

No	Nama Bibit	Nama Karyawan	Jumlah Bibit	Tgl Penanaman	Status	Aksi
-	-	-	-	-	-	Detail

Gambar 3. 12 Desain Halaman Penanaman

6. Desain Halaman Data Perawatan

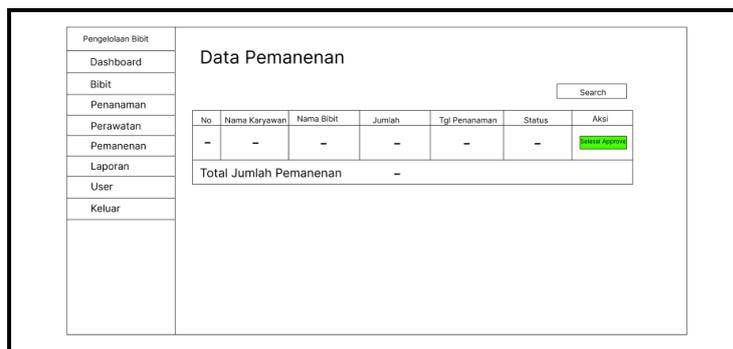
Desain halaman data *perawatan* merupakan halaman untuk menambahkan data perawatan Desain dapat dilihat pada gambar 3.13



Gambar 3. 13 Desain Halaman Data Perawatan

7. Desain Halaman Data Pemanenan

Desain halaman *Data Pemanenan* merupakan halaman yang menampilkan informasi data pemanenan. Desain dapat dilihat pada gambar 3.14



Gambar 3. 14 Desain Halaman Data Pemanenan

8. Desain Halaman Data User

Desain halaman *Data User* merupakan halaman untuk menambahkan data user. Desain dapat dilihat pada gambar 3.15.

The screenshot shows a web interface for user management. On the left is a sidebar menu with the following items: Pengelolaan Bibit, Dashboard, Bibit, Penanaman, Perawatan, Pemanenan, Laporan, User, and Keluar. The main content area is titled 'Data User' and contains a table with the following structure:

No	Nama	Username	Level	Aksi
-	-	-	-	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Hapus"/>

Gambar 3. 15 Desain Halaman *Data User*

9. Desain Halaman *Input Data User*

Desain halaman *Input data User* merupakan halaman yang menampilkan informasi data *input* user dan dapat menambahkan, mengedit, menghapus data user. Desain dapat dilihat pada gambar 3.16.

The screenshot shows a 'Form Tambah User' with the following fields and buttons:

- Username:
- Nama:
- Level:
- Password:
- Konfirmasi Password:
- Buttons: (yellow) and (blue)

Gambar 3. 16 Desain Halaman *Input Data User*

10. Desain Halaman *Data Laporan*

Desain halaman *Data Laporan* merupakan halaman untuk menambahkan data laporan. Desain dapat dilihat pada gambar 3.17.

No	Nama Bibit	Nama Karyawan	Jumlah Penanaman	Tgl Penanaman	Status
-	-	-	-	-	-
Total Jumlah Penaman			-		

Gambar 3. 17 Desain Halaman *Data Laporan*

3.2.2.3. Implementasi Tampilan

Halaman ini adalah tampilan yang akan tampil di layar ketika akan memulai proses menambah, edit, dan menghapus data pada *website*.

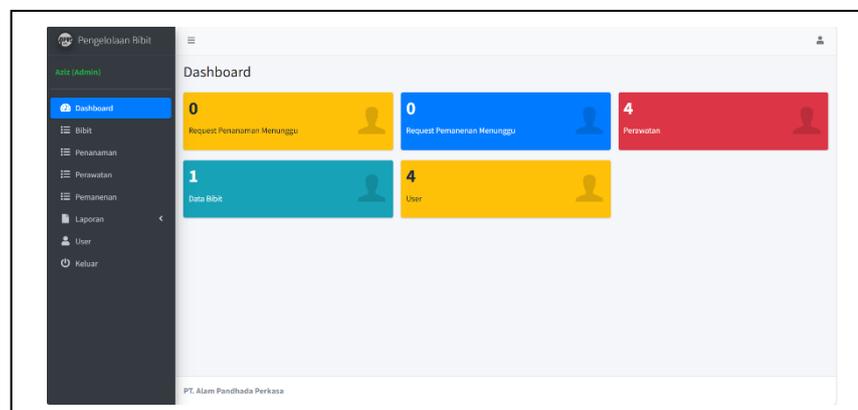
1. Halaman *Login*

Berikut ini tampilan halaman *login* yang dapat di akses oleh admin(pengawas lapangan),karyawan, dan direktur. Dapat dilihat pada gambar 3.18.

Gambar 3. 18 Halaman *Form Login*

2. Halaman *Dashboard Admin*

Dashboard Halaman *Admin* ini digunakan menampilkan halaman *dashboard admin* Dapat dilihat pada gambar 3.19.



Gambar 3. 19 Halaman *Dashboard Admin*

3. Halaman *Data Bibit*

Halaman ini digunakan untuk menampilkan data bibit. Dapat dilihat pada gambar 3.20.

No.	Nama Bibit	Jumlah Bibit	Ket.
1	Akasia	1230	bibit unggul

Gambar 3. 20 Halaman Data Bibit

4. Halaman *Input* Data Bibit

Halaman ini digunakan untuk meng-*input* data bibit. Dapat dilihat pada gambar 3.21.

Gambar 3. 21 Halaman *Input* Data Bibit

5. Halaman Data Penanaman

Halaman ini digunakan untuk menampilkan data penanaman. Dapat dilihat pada gambar 3.22.

No.	Nama Bibit	Nama Karyawan	Jumlah	Tgl. Penanaman	Status	Aksi
1	Akasia	Joko	40	2024-10-18	Selesai	Select Approval
2	Akasia	Joko	100	2024-10-22	Selesai	Select Approval
3	Akasia	Joko	100	2024-11-05	Selesai	Select Approval
Total Jumlah Penanaman			240			

Gambar 3. 22 Halaman Data Penanaman

6. Halaman Data Perawatan

Halaman ini digunakan untuk menampilkan data perawatan.

Dapat dilihat pada gambar 3.23.

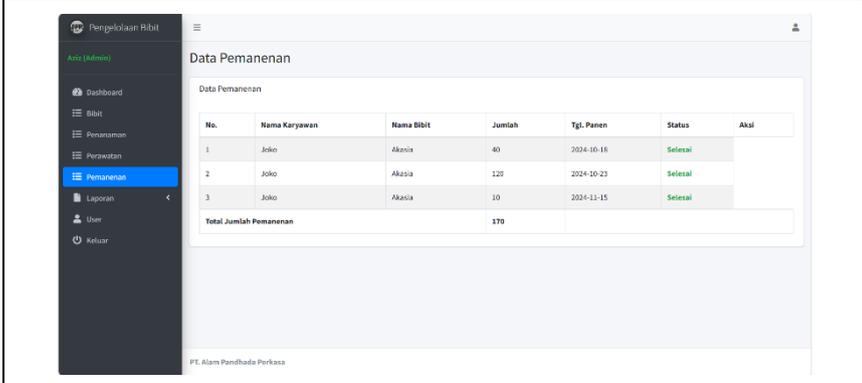
No.	Nama Karyawan	Nama Bibit	Jumlah Layu	Jumlah Mati	Jumlah Siap Panen	Jumlah Nama	Tgl. Perawatan
1	Joko	Akasia	0	0	0	0	2024-10-18
2	Joko	Akasia	5	10	0	7	2024-11-09
3	Joko	Akasia	0	85	5	0	2024-11-10
4	Joko	Akasia	10	0	15	1	2024-11-15

Gambar 3. 23 Halaman Data Perawatan

7. Halaman Data Pemanenan

Halaman ini digunakan untuk menampilkan data pemanenan.

Dapat dilihat pada gambar 3.24.

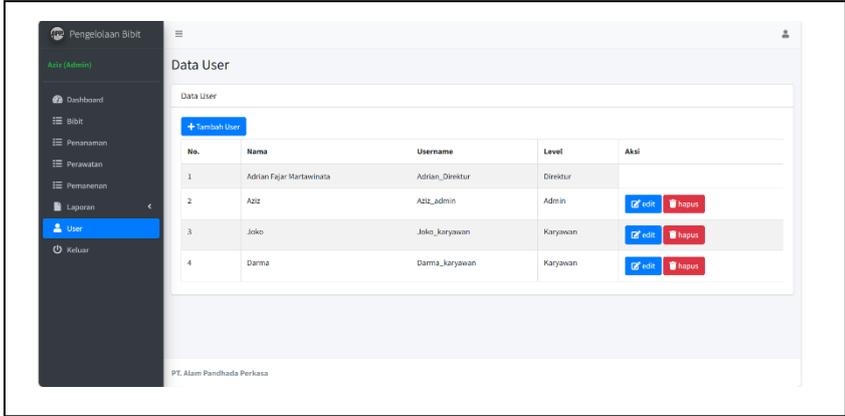


No.	Nama Karyawan	Nama Bibit	Jumlah	Tgl. Pemanen	Status	Aksi
1	Joko	Akasia	40	2024-10-18	Selesai	
2	Joko	Akasia	120	2024-10-23	Selesai	
3	Joko	Akasia	10	2024-11-15	Selesai	
Total Jumlah Pemanenan			170			

Gambar 3. 24 Halaman Data Pemanenan

8. Halaman Data User

Halaman ini digunakan untuk menampilkan data user. Dapat dilihat pada gambar 3.25.



No.	Nama	Username	Level	Aksi
1	Adrian Fajar Martawinata	Adrian_Direktur	Direktur	
2	Azz	Azz_admin	Admin	edit hapus
3	Joko	Joko_karyawan	Karyawan	edit hapus
4	Darma	Darma_karyawan	Karyawan	edit hapus

Gambar 3. 25 Halaman Data User

9. Halaman *Input* Data User

Halaman ini digunakan untuk meng-*input* data user. Dapat dilihat pada gambar 3.26.

Gambar 3. 26 Halaman *Input Data User*

10. Hasil Cetak Laporan

Berikut ini tampilan halaman cetak laporan yang menampilkan data laporan. Dapat dilihat pada gambar 3.27.

No.	Nama Bibit	Nama Karyawan	Jumlah Penanaman	Tgl. Penanaman	Status
1	Akasia	Joko	40	2024-10-18	Selesai
2	Akasia	Joko	100	2024-10-23	Selesai
3	Akasia	Joko	100	2024-11-15	Selesai
Total Jumlah Penanaman			240		

Gambar 3. 27 Halaman Cetak Laporan

BAB IV

PENUTUP

4.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil pembahasan yang diuraikan dalam laporan Praktik Kerja Lapangan, kesimpulan yang dapat diambil oleh penulis adalah sebagai berikut:

1. Telah dibangunnya Aplikasi Manajemen Pengelolaan Stok Bibit Akasia Di PT Alam Pandhada Perkasa yang dapat mempermudah dan mempercepat bagian Pengawas Lapangan dalam melakukan pencarian dan pengolahan data-data laporan Stok dan data karyawan sehingga lebih efektif.
2. Aplikasi ini dirancang agar bisa digunakan untuk bagian Karyawan, Pengawas Lapangan (Admin), Direktur (Super Admin).
3. Aplikasi ini dirancang untuk membantu pengawas lapangan dalam mencatat stok bibit secara otomatis, memantau laporan dari setiap bagian secara real-time, serta mengintegrasikan data secara efisien.

4.2. Saran

Aplikasi Manajemen Stok Bibit ini dapat dikembangkan seiring dengan perkembangannya waktu sehingga dapat mencapai hasil dan kinerja sistem yang lebih baik lagi, beberapa saran yang penulis berikan adalah sebagai berikut:

1. Apabila kedepannya aplikasi ini nantinya diterapkan diharapkan tampilan desain diperbaiki semenarik mungkin.
2. Penambahan fitur riset password agar mempermudah admin dan pengguna lainnya.
3. Peningkatan Keamanan Sistem, menerapkan sistem keamanan tambahan, seperti otentikasi dua faktor dan enkripsi data, untuk melindungi informasi perusahaan dari risiko kebocoran data.

DAFTAR PUSTAKA

- Awwaabiin, S. (2021, november 2). Pengertian PHP, Fungsi dan Sintaks Dasarnya. Retrieved from niagahoster blog: <https://www.niagahoster.co.id/blog/pengertian-php>.
- Hazra, F., Istiqomah, F.N. dan Saputra, R.N. 2023. Aplikasi pupuk hayati mikoriza dalam meningkatkan fase pertumbuhan vegetatif dan generatif kacang tanah (*Arachis hypogea* L.). *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan* 10(2): 265-271, doi:10.21776/ub.jtsl.2023.010.2.10
- Hutauruk, M. K. (2019, 11 26). UML Diagram : Use Case Diagram. Retrieved 08 09, 2021, from Binus University: <https://socs.binus.ac.id/2019/11/26/uml-diagram-use-case-diagram>.
- Kristanto, A. (2019). *Perancangan Sistem Informasi dan Aplikasinya | Edisi Revisi*. Yogyakarta: Gava Media
- Santhy Julia Cahyaningrum, Irwan Taslapratama, & Novita Hera (2023). Respon Pertumbuhan Bibit Akasia (*Acacia crassicarpa*) Dengan Penambahan Arang Tempurung Kelapa dan Pupuk Kandang Pada Tanah Bekas Tambang Emas. *Seminar Nasional Integrasi Pertanian dan Peternakan Vol 1(1):99-110*.
- Syahid, B. (2020, Februari 21). Pengertian Website – Sejarah, Jenis, Manfaat, Unsur, Tahapan, Fungsi, Para Ahli. Diambil kembali dari

gurupendidikan: <https://www.gurupendidikan.co.id/penelitian-website>.

Rosa, A., & Shalahuddin, M. (2019). *Rekayasa Pelangkat Lunak Terstruktur dan Berorientasi Objek*. Bandung: Informatika.

Zulkarnain. 2019. *Respon Bibit Akasia (Acacia mangium Willd.)*. Program Studi Agroekoteknologi: Universitas Sriwijaya.

HALAMAN LAMPIRAN

	FORMULIR SURAT PERSETUJUAN TOPIK & JUDUL PKL	
	Kode Formulir : FM-IPCT-BAAK-PSB-010	Institusi : INSTITUT TEKNOLOGI DAN BISNIS PALCOMTECH Prodi : <u>Sis Em Informatika</u>

Kepada Yth. Ka. Prodi di tempat. Palembang, 21 Agustus 2024

Dengan hormat, Saya yang Bertandatangani di bawah ini :

Nama : FATHAN PRIMA THOPIA
 Nomor Pokok : 021200053
 Semester : 5 (Semester)
 IPK : 3.01
 Sesi Belajar : (Pagi/Siang/Sore/Malam * Pilih Salah Satu)
 Program Studi : Sistem Informasi
 No.HP : 081 7564 3823

Mengajukan PKL dengan topik : APLIKASI BERBASIS WEB

Rekomendasi Nama Pembimbing : Wiza Yunita, S. Kom, M. Kom

Menyetujui, Wakil Rektor 1.  Mengetahui, Ka. Prodi. 

Mengajukan permohonan / penggantian judul Laporan Praktik Kerja Lapangan :

1. Aplikasi Manajemen Pengelolaan bibit Akasia di PT ALAM KANDHADA PUTRA

2. _____

Besar harapan Saya, kiranya Bapak/Ibu dapat mengabulkan permohonan ini. Atas perhatian Bapak/Ibu disampaikan terima kasih.

Diusulkan judul nomor : 1 f

Keterangan (Bila ada perubahan topik atau judul)

Mengesahkan, Wakil Rektor 1.  Mengetahui, Ka. Prodi.  Menyetujui, Pembimbing. WIZA YUNITA, S. Kom, M. Kom Pemohon, Mahasiswa. Fathan Prima T

- Diperbanyak 1 kall : Asli diserahkan ke BAAK dan copy diarsip Mahasiswa
- Form ini wajib dikembalikan ke BAAK saat pengumpulan berkas untuk pengajuan ujian PKL



PT. ALAM PANDHADA PERKASA

Perumahan Kencana Damai, Blok Ai. 6 Kenten City, Kota Palembang,
Sumatera Selatan, Kode Pos 30164.
No Telp (+62 882-8782-8281)

SURAT BALASAN

Nomor : 006/SB/APP/08/2024

Perihal : Penerimaan Surat Permohonan PKL

Kepada Yth. Bpk/Ibu Rektor

Di Tempat

Dengan Hormat,

Sehubung dengan surat permohonan Praktik Kerja Lapangan (PKL) yang di ajukan oleh mahasiswa PalComTech dengan nomor surat 0732/IPCT/R/VIII/2024, tanggal 14 Agustus 2024, maka dengan ini kami memberitahukan bahwa kami bersedia menerima mahasiswa tersebut untuk melaksanakan PKL di PT. ALAM PANDHADA PERKASA.

Adapun mahasiswa yang di terima melakukan PKL adalah sebagai berikut :

Nama : Farhan Prima Thoriq
NPM : 021200053
Jurusan/Program Keahlian : Sistem Informasi

Mahasiswa tersebut dapat melakukan PKL selama kurang lebih 1 bulan. Selama PKL Mahasiswa akan mendapat bimbingan dan pengawasan dari bapak Adrian Fajar Martawinata SH., MH selaku Direktur.

Demikian surat balasan ini kami sampaikan. Atas perhatian dan kerjasamanya kami ucapkan Terima Kasih

Palembang, Agustus 2024

Direktur



Adrian Fajar Martawinata SH., MH

	FORMULIR	
	KONSULTASI LAPORAN PKL INSTITUT TEKNOLOGI DAN BISNIS	
Kode Formulir	INSTITUSI	: INSTITUT TEKNOLOGI DAN BISNIS PALCOMTECH
FM-IPCT-BAAK-P5B-014	TAHUN AKADEMIK	:

Nama Mahasiswa : Farhan Prima Thorra
 NPM : 021200053
 Program Studi : Sistem Informasi
 Semester : 9
 Judul Laporan PKL : Aplikasi manajemen Pengelolaan Bribit Atasia di PT. Alam Pandada Perseki
 No HP / Telp : 0821 7564 3827

Pertemuan Ke -	Tanggal Konsultasi	Batas Waktu Perbaikan	Materi yang Dibahas / Catatan Perbaikan	Paraf Pembimbing
1	14/10/24	10/10/24	Revisi Judul	
2	01/10/24	10/10/2024	Acc Judul	
3	10/10/2024	17/10/2024	Bab 1 : Latar Belakang, dll	
4	11/10/24	22/10/24	BAB I = Tujuan & Manfaat PKL	
5	22/10/24	29/10/2024	Acc Bab 1	
6	29/10/2024	30/10/2024	Revisi Aplikasi / Fitur	
7	30/10/2024	1/11/2024	Revisi Bab 3	
8	1/11/2024	1/11/2024	Acc Bab 2	
9	1/11/2024	1/11/2024	Acc Bab 3	
10	6/11/2024	6/11/2024	Revisi bab 4	
11	6/11/2024	6/11/2024	Acc Bab 3	
12	6/11/2024	6/11/2024	Acc Usian PKL	

Palembang,
Dosen Pembimbing


Wid

**SURAT PERNYATAAN
UJIAN LAPORAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN (PKL)**

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Farhan Prima Thoria
Tempat/Tanggal Lahir : 15 Desember 2005, Palembang
Prodi : Sistem Informasi
NPM : 021200053
Semester : 9
No.Telp/Hp : 0821 7564 3827
Alamat : Jl. Lebak Mulyo No 323 RT.04. RW 01, Kemuning, Palembang

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa :

1. Laporan PKL ini saya buat dengan sebenarnya dan berdasarkan sumber yang benar.
2. Objek tempat saya melaksanakan PKL berbentuk CV/PT/Pemerintahan/SMA Sederajat dan dinyatakan masih aktif beroperasi hingga saat ini
3. Data perusahaan dalam laporan PKL ini benar adanya dan bersifat valid.
4. Laporan ini bukan merupakan hasil plagiat/menjiplak karya ilmiah orang lain
5. Laporan ini merupakan hasil kerja saya sendiri (bukan buatan/dibuatkan orang lain)
6. Buku referensi yang saya gunakan untuk Lap.PKL ini merupakan buku yang terbit dalam 5 (lima) tahun terakhir ini.
7. Semua dokumen baik berupa dokumen asli maupun salinan yang saya serahkan sebagai syarat untuk mengikuti ujian skripsi adalah dokumen yang sah dan benar.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar dan tanpa paksaan dari pihak manapun dan apabila di kemudian hari ternyata saya terbukti secara sah melanggar salah satu dari pernyataan ini, saya bersedia untuk menerima sanksi sesuai dengan peraturan dan hukum berlaku di negara Republik Indonesia, dan gelar akademik yang saya peroleh dari Perguruan Tinggi ini dapat dibatalkan.

Palembang 6 / 11 / 2024

Yang menyatakan,



FORMULIR	
DAFTAR PENILAIAN PRL MAHASISWA/I INSTITUT TEKNOLOGI DAN BISNIS PALCOMTECH	
	Institut Teknologi dan Bisnis PalComTech
Nama Perusahaan / Instansi: Alamat Perusahaan / Instansi:	PT. Alam Parobodha Perkasa Komplek Kencana darai blok Ai.6 Kerken city

No.	Nama Mahasiswa	No. Pokok	PRODI	Konsentrasi	Kehadiran ^{*)}	Disiplin ^{*)}	Produktivitas kerja ^{*)}	Laporan PRL ^{*)}
	Fachan Prima Thoriq	021200053	Sistem Informasi		90	95	95	95 f

Keterangan :
 *) nilai dengan angka.
 *) jika ada nilai dan INSTITUT TEKNOLOGI DAN BISNIS PALCOMTECH

NILAI HURUF	BOBOT	NILAI ANGKA
A : SANGAT BAIK	4	85-100
B : BAIK	3	70-84,99
C : CUKUP	2	60-69,99
D : KURANG	1	40-59,99
E : GAGAL	0	0-39,99



Mengesahui
 Atmadi

4/4

 PalComTech	FORMULIR	
	DAFTAR HADIR MAHASISWA/ PKL INSTITUT TEKNOLOGI DAN BISNIS PALCOMTECH	
Kode Formulir FM-PCT-BAAK-PSB-007	Institusi Tahun Akademik	: Institut Teknologi dan Bisnis PalComTech :

Nama Perusahaan/Instansi : PT. Alam Landhanda Perkasa
 Alamat Perusahaan/Instansi : Komplek Kencana Damai Blok A1.6 Kenten City
 Nama Mahasiswa : Farhan Prima Thoriq
 NPM : 021200053
 Program Studi : Sistem Informasi

No	Tanggal	Hari	Laporan Kegiatan	Dapat Pembimbing Laporan
1.	16 Agustus 2024	Senin	Pengantar dan	AA
2.	19 Agustus 2024	Senin	Memahami Alur Kerja	AA
3.	20 Agustus 2024	Selasa	}	AA
4.	21 Agustus 2024	Rabu		AA
5.	22 Agustus 2024	Kamis		AA
6.	23 Agustus 2024	Jumat		AA
7.	26 Agustus 2024	Senin		Membantu Mencahai User
8.	27 Agustus 2024	Selasa	" "	AA
9.	28 Agustus 2024	Rabu	" "	AA
10.	29 Agustus 2024	Kamis	Mengusun Laporan	AA
11.	30 Agustus 2024	Jumat	" "	AA
12.	2 September 2024	Senin	" "	AA
13.	6 September 2024	Jumat	" "	AA
14.	9 September 2024	Senin	Membantu pengawas	AA
15.	10 September 2024	Selasa	Membantu pengawas pengawas	AA
16.	11 September 2024	Rabu	Membantu Pengawas Lapangan	AA
17.	12 September 2024	Kamis	Membantu Pengawas Lapangan	AA
18.	13 September 2024	Jumat	Membantu Pengawas Lapangan	AA
19.	16 September 2024	Senin	Perpisahan	AA
20.				
21.				
22.				
23.				
24.				
25.				
26.				
27.				
28.				
29.				
30.				
31.				

Ka. Prodi

Handwritten signature

Palembang
Pembimbing Lapangan



Handwritten signature: Dorian Fajar Marlawinda, S.H., P.

 PalComTech	FORMULIR KEGIATAN HARIAN PKL	
	Kode Formulir : FM-IPCT-BAAK-PSB-033	Institusi : INSTITUT TEKNOLOGI DAN BISNIS PALCOMTECH Prodi : Sistem Informasi Program Sarjana

Topik : Pemrograman Web

Nama : Farhan Prima Thoriq
 Nomor Pokok : 021200053
 Semester : 9
 IPK : 3.01
 Sessi Belajar : Pagi/Siang/Sore/Malam (* Pilih Salah Satu)
 Program Studi : Sistem Informasi
 No.HP : 0821 7564 3827

Hari/ Tanggal	Kegiatan	Paraf Pembimbing Lapangan
1 Selasa 20/08	Mengetahui struktur organisasi perusahaan (nama, jabatan, dll) profile perusahaan dan dilengkapi dengan lampiran struktur organisasi. Visio / Word	AA
2 Selasa 20/08	- Mengetahui prosedur-prosedur yang berjalan pada divisi atau departemen tempat PKL - Menggambarkan prosedur yang berjalan ke dalam bentuk flowchart sistem	AA
3 Rabu 21/08	Memahami aliran data proses dan memodelkannya dalam bentuk diagram aliran data. (seperti DFD, class diagram, etc).	AA
4 Rabu 11/09	Merealisasikan aliran data ke dalam kamus data dan menggambarkan hubungan antar data	AA
5 Jumat 13/09	Menterjemahkan kamus data ke dalam bentuk diagram table-table dan atribut pendukungnya.	AA
6 Senin 16/09	Menggambarkan proses input dan output dan media yang digunakan untuk input dan output.	AA
7 Kamis 19/09	Evaluasi terhadap Sistem Informasi yang telah diterapkan di perusahaan	AA

Ka.Prodi S1 SI

 (.....)

Palembang,
 Pembimbing Lapangan,


 Anisyan Ayar Mardiana SH, MH



FORMULIR
REVISI UJIAN PKL
INSTITUT TEKNOLOGI DAN BISNIS PALCOMTECH

Kode Formulir
FM-IPCT-BAAK-PSB-026

Institusi : INSTITUT TEKNOLOGI DAN BISNIS PALCOMTECH

Hasil Ujian PKL
Mahasiswa Institut Teknologi dan Bisnis PalComTech

Nama : Farhan Prima Thoriq
Nomor Pokok Mahasiswa : 021200053
Program Studi : Sistem Informasi Program Sarjana
Semester : IX (Sembilan)
Ujian ke- : I (Satu)
Judul PKL : Aplikasi Manajemen Pengelolaan Bibit Akasia di PT Alam Pandhadha Perkasa

PELAKSANAAN KOREKSI

No	Uraian Perbaikan	Nama Penguji	Paraf
①	Diagram Konteks, level 0 disesuaikan dgn aplikasi yg dibuat.	Farhan	

Palembang, 18 November 2024

Pembimbing

Winda Yulita
(Tanda tangan & nama jelas)