

LAPORAN KERJA PRAKTEK
PT. BUKIT BATU HUTANI ALAM (BBHA)

**Implementasi Sistem Rekap Data Produksi Kayu Akasia
Harian Berbasis Web Untuk Meningkatkan Efisiensi
Pengelolaan Data Pada Pt. Bukit Batu Hutani Alam**

AMY SAHRULL RAMADHANI
6404221125



PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN KEAMANAN
SISTEM INFORMASI
JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS
BENGKALIS - RIAU
2026

**HALAMAN PENGESAHAN
LAPORAN KERJA PRAKTEK**

PT. BUKIT BATU HUTANI ALAMI (BBHA)

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Kerja Praktek

AMY SAHRULL RAMADHANI
6404221125

Bengkalis, 02 Juni 2026

HRD-GA District
PT. Bukit Batu Hutani Alam


Suherti Hawari
NIK. 709069

Dosen Pembimbing Program Studi
Kemanan Sistem Informasi


Zuliar Efendi, S.Kom., M.Kom
NIP. 199605192025061008

Disahkan oleh,
Ketua Program Studi Keamanan Sistem Informasi
Politeknik Negeri Bengkalis


Nurmi Hidayasari, S.T., M.Kom
NIP. 199109012022032006

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis ucapkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, karena berkat limpahan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan Kerja Praktek ini dengan baik dan tepat pada waktunya. Laporan kerja praktek ini berjudul “Implementasi sistem rekap data produksi kayu akasia harian berbasis web untuk meningkatkan efisiensi pengelolaan data pada PT. Bukit Batu Hutani Alam”, yang disusun guna memenuhi salah satu syarat untuk menyelesaikan program studi Keamanan Sistem Informasi di Politeknik Negeri Bengkalis.

Pelaksanaan kerja praktek ini menjadi pengalaman yang sangat berharga bagi penulis. Melalui kegiatan ini, Penulis belajar cara bekerja dengan baik, datang tepat waktu, dan menyelesaikan tugas dengan penuh tanggung jawab. Selama menjalani kerja praktek, penulis belajar untuk lebih disiplin, bertanggung jawab, dan mampu bekerja secara tim maupun mandiri. Penulis juga merasa sangat terbantu dengan arahan, bimbingan, serta dukungan dari berbagai pihak yang telah berkontribusi selama proses kerja praktek berlangsung.

Laporan ini disusun atas kerjasama dan berkat bantuan dari berbagai pihak. Dan pada kesempatan kali ini, penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Allah SWT, Tuhan Yang Mahas Esa, atas segala kemudahan dan kelancaran yang diberikan selama pelaksanaan kerja praktek ini.
2. Bapak Johnny Custer, S.T., M.T. selaku Direktur Politeknik Negeri Bengkalis.
3. Bapak Kasmawi, M.Kom. selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika.
4. Ibu Nurmi Hidayasari, S.T., M.Kom. selaku Ketua Program Studi Keamanan Sistem Informasi.
5. Bapak Agus Teddyana, M.Kom. selaku Koordinator Kerja Praktek.
6. Bapak Zuliar Efendi, M.Kom. selaku Dosen Pembimbing Kerja Praktek.
7. Seluruh staf pengajar, baik dosen maupun laboran, di lingkungan Jurusan Teknik Informatika Politeknik Negeri Bengkalis atas ilmu dan bimbingan yang telah diberikan selama ini.

8. Bapak Suheri Hawari, selaku Direktur dan Pembimbing Kerja Praktek di PT. Bukit Batu Hutani Alam.
9. Seluruh teman-teman, khususnya KSI VIII B yang telah memberikan semangat dan dukungan untuk menyelesaikan laporan ini dengan sebaik mungkin.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan Laporan Kerja Praktek ini masih memiliki kekurangan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun, sehingga menjadi pedoman penulis di masa yang akan datang. Penulis berharap laporan ini dapat bermanfaat bagi banyak orang.

Bengkalis, 06 Juli 2026



Amy Sahrull Ramadhani

6404221125

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Pemikiran Kerja Praktek.....	1
1.2 Tujuan dan Manfaat Kerja Praktek	3
1.3 Luaran Proyek Kerja Praktek	4
BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN.....	6
2.1 Profil dan Sejarah Perusahaan.....	6
2.2 Visi dan Misi Perusahaan	7
2.3 Struktur Organisasi Perusahaan	8
2.4 Ruang Lingkup Perusahaan.....	10
BAB III BIDANG PEKERJAAN SELAMA KERJA PRAKTEK	12
3.1 Uraian Tugas yang Dikerjakan.....	12
3.2 Target yang Diharapkan Selama Kerja Praktek	13
3.3 Perangkat Lunak dan Perangkat Keras yang Digunakan	14
3.4 Data-data yang Diperlukan Selama Kerja Praktek.....	15
3.5 Dokumen-dokumen yang Dihasilkan.....	16
3.6 Kendala Selama Kerja Praktek (KP).....	16
3.7 Penyelesaian Masalah	17

BAB IV IMPLEMENTASI SISTEM REKAP DATA PRODUKSI KAYU AKASIA	19
4.1 Metodologi	19
4.1.1 Analisis Kebutuhan	20
4.1.2 Perancangan Sistem	21
4.1.3 Implementasi Sistem	21
4.1.4 Pengujian.....	22
4.1.5 Pemeliharaan	22
4.2 Perencanaan dan Implementasi	22
4.3 <i>Use Case</i> Diagram.....	23
4.4 Perancangan <i>Database</i>	24
4.5 Implementasi Sistem	25
4.5.1 <i>Dashboard</i>	25
4.5.2 Produksi Harian.....	26
4.5.3 Daftar Kayu Bulat	27
4.6 Pengujian Sistem.....	28
4.7 Analisis Hasil Pengujian	30
BAB V PENUTUP.....	32
5.1 Kesimpulan	32
5.2 Saran.....	33
DAFTAR PUSTAKA	34

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur Organisasi PT BBHA	9
Gambar 4.1 Metode <i>Waterfall</i>	19
Gambar 4.2 <i>Use Case</i>	23
Gambar 4.3 <i>Design Database</i>	24
Gambar 4.4 Tampilan <i>Dashboard</i>	26
Gambar 4.5 Tampilan Produksi Harian.....	27
Gambar 4.6 Tampilan Daftar Kayu Bulat	28

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Keterangan Selesai Kerja Praktek.....	36
Lampiran 2 Surat Balasan Diterima Magang pada Perusahaan	37
Lampiran 3 <i>Loogbook</i> Harian	38
Lampiran 4 Absensi Perusahaan	47
Lampiran 5 Form Penilaian dari Perusahaan	50
Lampiran 6 Sertifikat Magang	51

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Pemikiran Kerja Praktek

Kerja Praktek (KP) merupakan salah satu mata kuliah wajib pada Program Studi Sarjana Terapan Keamanan Sistem Informasi Politeknik Negeri Bengkalis yang bertujuan memberikan pengalaman nyata kepada mahasiswa dalam menerapkan ilmu pengetahuan dan keterampilan yang diperoleh selama perkuliahan ke dalam dunia kerja. Melalui kegiatan ini, mahasiswa diharapkan mampu memahami proses bisnis perusahaan, mengidentifikasi permasalahan yang terjadi, serta memberikan solusi berbasis teknologi informasi yang sesuai dengan kebutuhan instansi atau perusahaan [1].

Perkembangan teknologi informasi telah membawa perubahan yang signifikan terhadap berbagai sektor industri, termasuk industri kehutanan. Pemanfaatan sistem informasi berbasis web menjadi salah satu solusi yang banyak diterapkan untuk meningkatkan efektivitas, efisiensi, serta akurasi dalam pengelolaan data operasional perusahaan. Digitalisasi proses bisnis tidak hanya mempercepat proses pengolahan data, tetapi juga mendukung penyediaan informasi yang lebih akurat, terintegrasi, dan mudah diakses oleh seluruh pihak yang berkepentingan [2].

PT. Bukit Batu Hutani Alam (PT. BBHA) merupakan salah satu perusahaan Hutan Tanaman Industri (HTI) yang bergerak dalam pengelolaan hutan tanaman akasia sebagai bahan baku industri pulp dan kertas. Perusahaan memiliki komitmen dalam menerapkan pengelolaan hutan secara lestari melalui pengelolaan produksi, lingkungan, serta aspek sosial secara berkelanjutan. Komitmen tersebut juga didukung oleh visi perusahaan untuk menjadi perusahaan kehutanan kelas dunia yang menerapkan pengelolaan hutan lestari, layak secara ekonomi, serta ramah lingkungan [3].

Dalam kegiatan operasionalnya, khususnya pada proses produksi kayu akasia, setiap hari dihasilkan berbagai data produksi yang meliputi jumlah produksi,

lokasi kerja, identitas petak, kontraktor, serta informasi operasional lainnya. Data tersebut memiliki peranan yang sangat penting sebagai dasar dalam proses monitoring produksi, evaluasi kinerja, penyusunan laporan harian, hingga pengambilan keputusan oleh pihak manajemen [4].

Berdasarkan hasil observasi selama pelaksanaan Kerja Praktek di PT. Bukit Batu Hutani Alam, proses rekapitulasi data produksi kayu akasia harian masih memiliki beberapa kendala. Proses pencatatan dan pengelompokan data masih dilakukan secara semi-manual menggunakan dokumen spreadsheet sehingga memerlukan waktu yang relatif lama dalam proses pengumpulan, pemeriksaan, dan penyusunan laporan harian. Selain itu, proses tersebut berpotensi menimbulkan kesalahan pencatatan (*human error*), duplikasi data, keterlambatan penyampaian informasi, serta kesulitan dalam melakukan pencarian data historis ketika dibutuhkan [5].

Permasalahan tersebut berdampak pada kurang optimalnya proses pengelolaan informasi produksi, terutama ketika volume data yang diolah semakin besar setiap harinya. Kondisi tersebut menunjukkan perlunya suatu sistem informasi yang mampu mengotomatisasi proses rekapitulasi data sehingga pekerjaan administrasi menjadi lebih cepat, akurat, dan terstruktur.

Salah satu solusi yang dapat diterapkan adalah membangun sistem rekap data produksi kayu akasia harian berbasis web. Sistem ini dirancang untuk membantu proses input data, penyimpanan, validasi, pencarian, pengolahan, serta penyajian laporan produksi secara terintegrasi dalam satu basis data. Dengan adanya sistem berbasis web, proses pengelolaan data dapat dilakukan secara lebih efisien karena informasi dapat diakses kapan saja sesuai dengan hak akses pengguna tanpa bergantung pada file spreadsheet yang tersebar di berbagai perangkat.

Selain meningkatkan efisiensi operasional, implementasi sistem berbasis web juga mendukung proses transformasi digital perusahaan melalui penyediaan informasi produksi yang lebih cepat, akurat, dan terdokumentasi dengan baik. Data

yang tersimpan secara terpusat akan mempermudah proses monitoring, evaluasi, maupun penyusunan laporan bagi pihak manajemen sehingga pengambilan keputusan dapat dilakukan berdasarkan data yang valid.

Berdasarkan uraian tersebut, pada pelaksanaan Kerja Praktek ini penulis mengembangkan sebuah sistem informasi dengan judul: "Implementasi Sistem Rekap Data Produksi Kayu Akasia Harian Berbasis Web untuk Meningkatkan Efisiensi Pengelolaan Data pada PT. Bukit Batu Hutani Alam."

Sistem yang dibangun diharapkan mampu membantu perusahaan dalam meningkatkan efektivitas proses rekapitulasi data produksi harian, meminimalkan kesalahan pencatatan, mempercepat penyusunan laporan, serta mendukung pengelolaan data produksi secara lebih terintegrasi dan terdokumentasi dengan baik.

1.2 Tujuan dan Manfaat Kerja Praktek

Pelaksanaan Kerja Praktek (KP) di PT. Bukit Batu Hutani Alam bertujuan untuk memberikan pengalaman kepada mahasiswa dalam menerapkan ilmu pengetahuan dan keterampilan yang telah diperoleh selama proses perkuliahan ke dalam lingkungan kerja yang sesungguhnya. Melalui kegiatan ini, mahasiswa diharapkan mampu memahami proses bisnis perusahaan, khususnya dalam pengelolaan data produksi kayu akasia harian, mengidentifikasi permasalahan yang terjadi pada proses rekapitulasi data, serta mengimplementasikan Sistem Rekap Data Produksi Kayu Akasia Harian berbasis web sebagai solusi untuk meningkatkan efektivitas dan efisiensi pengelolaan data. Selain itu, Kerja Praktek juga bertujuan untuk meningkatkan kemampuan mahasiswa dalam melakukan analisis kebutuhan sistem, merancang, membangun, mengimplementasikan, serta menguji sistem informasi berbasis web yang sesuai dengan kebutuhan operasional perusahaan.

Pelaksanaan Kerja Praktek ini diharapkan memberikan manfaat bagi berbagai pihak. Bagi mahasiswa, kegiatan ini menjadi sarana untuk memperoleh pengalaman kerja secara langsung, meningkatkan kemampuan teknis maupun

nonteknis, serta mengembangkan keterampilan dalam menganalisis permasalahan dan menyelesaikannya melalui pemanfaatan teknologi informasi. Bagi PT. Bukit Batu Hutani Alam, implementasi sistem yang dibangun diharapkan dapat membantu mempercepat proses rekapitulasi data produksi kayu akasia harian, meningkatkan akurasi dan keamanan data, meminimalkan kesalahan pencatatan, serta mempermudah proses penyusunan laporan produksi secara lebih efektif dan terintegrasi. Sementara itu, bagi Politeknik Negeri Bengkalis, kegiatan Kerja Praktek ini diharapkan dapat memperkuat hubungan kerja sama dengan dunia industri, menjadi bahan evaluasi dalam pengembangan kurikulum yang sesuai dengan kebutuhan dunia kerja, serta menjadi referensi bagi mahasiswa lain dalam pengembangan sistem informasi berbasis web pada sektor industri kehutanan.

1.3 Luaran Proyek Kerja Praktek

Pelaksanaan Kerja Praktek di PT. Bukit Batu Hutani Alam menghasilkan sebuah produk berupa Sistem Rekap Data Produksi Kayu Akasia Harian Berbasis Web yang dirancang untuk membantu proses pengelolaan data produksi secara lebih efektif, efisien, dan terintegrasi. Sistem ini dikembangkan sebagai solusi terhadap proses rekapitulasi data produksi yang sebelumnya masih dilakukan secara semi-manual, sehingga mampu meningkatkan kecepatan pengolahan data, meminimalkan kesalahan pencatatan, serta mempermudah proses pencarian dan penyusunan laporan produksi harian.

Sistem yang diimplementasikan memiliki beberapa fitur utama, antara lain pengelolaan data pengguna, pengelolaan data produksi kayu akasia harian, proses pencarian data berdasarkan kriteria tertentu, pengelolaan laporan produksi, serta penyimpanan data ke dalam basis data yang terpusat. Dengan adanya sistem ini, proses pengolahan data menjadi lebih terstruktur, mudah diakses sesuai dengan hak akses pengguna, serta mendukung penyajian informasi yang lebih akurat dan tepat waktu.

Selain menghasilkan aplikasi berbasis web, pelaksanaan Kerja Praktek ini juga menghasilkan dokumentasi pengembangan sistem yang meliputi analisis kebutuhan, perancangan sistem, implementasi, pengujian, serta penyusunan

laporan Kerja Praktek sebagai bentuk pertanggungjawaban akademik atas kegiatan yang telah dilaksanakan. Luaran tersebut diharapkan dapat memberikan manfaat bagi PT. Bukit Batu Hutani Alam dalam mendukung digitalisasi proses pengelolaan data produksi, sekaligus menjadi referensi bagi pengembangan sistem informasi yang lebih komprehensif di masa mendatang.

BAB II

GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN

2.1 Profil dan Sejarah Perusahaan

PT. Bukit Batu Hutani Alam (PT. BBHA) merupakan perusahaan yang bergerak di bidang Hutan Tanaman Industri (HTI) dengan fokus utama pada pengelolaan hutan tanaman akasia sebagai bahan baku industri pulp dan kertas. Perusahaan beroperasi di Kecamatan Bukit Batu, Kabupaten Bengkalis, Provinsi Riau, dengan wilayah kerja yang dikelola berdasarkan Izin Usaha Pemanfaatan Hasil Hutan Kayu (IUPHHK). Sebagai salah satu perusahaan yang berada dalam lingkup industri kehutanan nasional, PT. Bukit Batu Hutani Alam berkomitmen menerapkan prinsip pengelolaan hutan secara lestari melalui keseimbangan aspek produksi, lingkungan, dan sosial.

PT. Bukit Batu Hutani Alam didirikan berdasarkan Akta Pendirian Nomor 34 tanggal 22 Maret 2002 yang dibuat oleh Notaris Darmansyah, S.H. Perusahaan memperoleh izin usaha pengelolaan hutan tanaman berdasarkan Surat Keputusan Menteri Kehutanan Nomor 365/Kpts-II/2003 dan selanjutnya mengalami beberapa penyesuaian tata ruang serta revisi rencana kerja sesuai dengan kebijakan pemerintah mengenai pengelolaan hutan tanaman industri. Saat ini PT. Bukit Batu Hutani Alam mengelola areal konsesi seluas ±32.208 hektare yang dimanfaatkan sebagai kawasan produksi, kawasan lindung, serta area penunjang operasional perusahaan.

Dalam menjalankan kegiatan operasionalnya, PT. Bukit Batu Hutani Alam menerapkan berbagai standar pengelolaan hutan lestari yang meliputi aspek produksi, konservasi lingkungan, keselamatan dan kesehatan kerja (K3), serta pemberdayaan masyarakat sekitar kawasan hutan. Perusahaan juga berkomitmen mendukung pembangunan berkelanjutan melalui pengelolaan sumber daya hutan yang bertanggung jawab, sehingga mampu memberikan manfaat ekonomi, sosial, dan lingkungan secara berkesinambungan.

Selama pelaksanaan Kerja Praktek, penulis ditempatkan pada bagian *Harvesting*, khususnya dalam kegiatan pengelolaan data produksi kayu akasia harian. Pada bagian ini, penulis melakukan observasi terhadap proses bisnis yang berjalan, mengidentifikasi kendala dalam proses rekapitulasi data produksi, serta mengembangkan Sistem Rekap Data Produksi Kayu Akasia Harian Berbasis Web sebagai salah satu bentuk penerapan teknologi informasi untuk mendukung efektivitas pengelolaan data di lingkungan perusahaan.

2.2 Visi dan Misi Perusahaan

Sebagai perusahaan yang bergerak di bidang Hutan Tanaman Industri (HTI), PT. Bukit Batu Hutani Alam memiliki komitmen untuk menerapkan pengelolaan hutan yang berkelanjutan dengan memperhatikan keseimbangan antara aspek ekonomi, lingkungan, dan sosial. Komitmen tersebut diwujudkan melalui visi dan misi perusahaan yang menjadi pedoman dalam menjalankan seluruh kegiatan operasional serta pengambilan keputusan di setiap tingkat organisasi.

2.2.1 Visi Perusahaan

Visi PT. Bukit Batu Hutani Alam adalah:

"Menjadi perusahaan kehutanan kelas dunia, yang mempraktikkan pengelolaan hutan secara lestari, dengan mengembangkan hubungan sosial yang harmonis, layak secara ekonomi, dan ramah lingkungan."

Visi tersebut mencerminkan komitmen perusahaan untuk menjadi perusahaan kehutanan yang unggul melalui penerapan prinsip-prinsip pengelolaan hutan lestari. Selain berorientasi pada pencapaian produktivitas, perusahaan juga menempatkan aspek pelestarian lingkungan, tanggung jawab sosial, dan keberlanjutan sebagai bagian penting dalam setiap aktivitas operasionalnya.

2.2.2 Misi Perusahaan

Untuk mewujudkan visi tersebut, PT. Bukit Batu Hutani Alam menetapkan misi sebagai berikut.

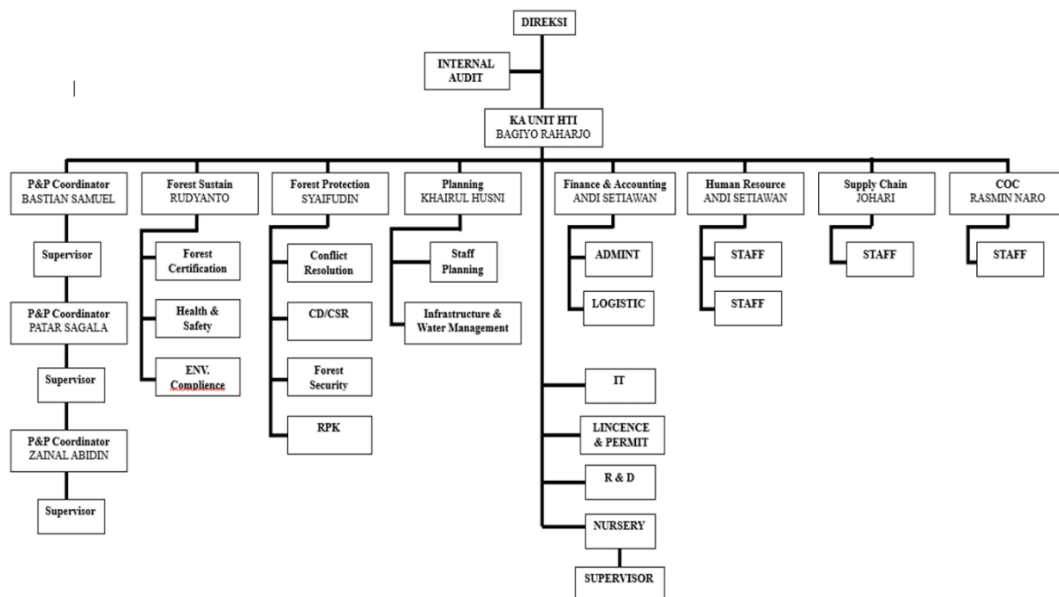
1. Mengembangkan hutan tanaman industri yang lestari dan berkualitas tinggi sebagai sumber bahan baku pulp dengan harga terbaik dan risiko yang rendah.
2. Menyediakan lapangan kerja serta kesempatan usaha bagi masyarakat dan industri terkait guna meningkatkan kesejahteraan masyarakat di sekitar wilayah operasional perusahaan.
3. Melindungi areal hutan yang memiliki nilai konservasi tinggi serta meningkatkan kelestarian lingkungan hutan melalui pengelolaan yang bertanggung jawab.
4. Menghasilkan keuntungan yang memadai sebagai bentuk kontribusi terhadap penerimaan negara dan keberlangsungan usaha perusahaan.

Misi tersebut menjadi landasan dalam pelaksanaan seluruh kegiatan operasional PT. Bukit Batu Hutani Alam, termasuk pada proses pengelolaan data produksi kayu akasia. Sejalan dengan misi perusahaan untuk meningkatkan efektivitas pengelolaan operasional, implementasi Sistem Rekap Data Produksi Kayu Akasia Harian Berbasis Web diharapkan dapat mendukung proses digitalisasi pengelolaan data sehingga informasi produksi dapat dikelola secara lebih akurat, efisien, dan terintegrasi.

2.3 Struktur Organisasi Perusahaan

Struktur organisasi merupakan susunan yang menggambarkan pembagian tugas, tanggung jawab, wewenang, serta hubungan koordinasi antarbagian dalam suatu perusahaan. Dengan adanya struktur organisasi yang jelas, setiap karyawan dapat memahami peran dan tanggung jawabnya sehingga kegiatan operasional perusahaan dapat berjalan secara efektif dan efisien [6].

Struktur organisasi PT. Bukit Batu Hutani Alam dapat dilihat pada Gambar 2.1 berikut.



Gambar 2.1 Struktur Organisasi PT BBHA

PT. Bukit Batu Hutani Alam menerapkan struktur organisasi yang disusun berdasarkan fungsi dan bidang kerja masing-masing. Struktur organisasi tersebut dipimpin oleh jajaran direksi yang bertanggung jawab terhadap pengelolaan perusahaan secara keseluruhan. Dalam menjalankan kegiatan operasional, direksi dibantu oleh berbagai divisi yang memiliki tugas dan tanggung jawab sesuai dengan bidangnya, seperti *Plantation and Production, Harvesting*, Tata Usaha Kayu (TUK), *General Affair (GA)*, *Human Resources (HR)*, *Logistics*, *Environment*, *Fire Protection*, serta bagian administrasi lainnya. Pembagian tugas tersebut bertujuan untuk mendukung kelancaran kegiatan operasional perusahaan mulai dari proses penanaman, pemeliharaan, pemanenan, hingga pengelolaan hasil produksi kayu.

Selama pelaksanaan Kerja Praktek, penulis ditempatkan pada bagian *Harvesting*. Bagian ini memiliki peran penting dalam mengelola kegiatan produksi kayu akasia, termasuk proses administrasi dan rekapitulasi data produksi harian. Aktivitas yang dilakukan meliputi pengumpulan data produksi dari lapangan, pemeriksaan kelengkapan data, penyusunan laporan produksi, serta koordinasi dengan bagian terkait untuk memastikan informasi yang dihasilkan akurat dan sesuai dengan kondisi operasional. Melalui pelaksanaan Kerja Praktek pada bagian ini, penulis memperoleh pemahaman mengenai alur pengelolaan data produksi

sekaligus mengimplementasikan Sistem Rekap Data Produksi Kayu Akasia Harian Berbasis Web sebagai solusi untuk meningkatkan efisiensi proses pengelolaan data.

2.4 Ruang Lingkup Perusahaan

PT. Bukit Batu Hutani Alam merupakan perusahaan yang bergerak di bidang Hutan Tanaman Industri (HTI) dengan kegiatan utama berupa pengelolaan hutan tanaman akasia sebagai bahan baku industri pulp dan kertas. Dalam menjalankan operasionalnya, perusahaan menerapkan prinsip pengelolaan hutan lestari yang memperhatikan keseimbangan antara aspek produksi, lingkungan, dan sosial. Seluruh kegiatan operasional dilakukan berdasarkan standar operasional perusahaan serta ketentuan yang berlaku di bidang kehutanan guna menjaga produktivitas hutan dan keberlanjutan lingkungan.

Ruang lingkup kegiatan PT. Bukit Batu Hutani Alam meliputi perencanaan pengelolaan hutan, pembibitan, penyiapan lahan, penanaman, pemeliharaan tanaman, perlindungan dan pengamanan hutan, pemanenan kayu, pengelolaan tata usaha kayu, serta pengelolaan data produksi dan administrasi operasional. Selain itu, perusahaan juga melaksanakan kegiatan pengelolaan lingkungan, penerapan keselamatan dan kesehatan kerja (K3), serta program pemberdayaan masyarakat di sekitar wilayah operasional sebagai bentuk komitmen terhadap pengelolaan hutan secara berkelanjutan.

Salah satu bagian yang memiliki peran penting dalam mendukung kegiatan operasional perusahaan adalah *Harvesting*, yaitu bagian yang bertanggung jawab terhadap pelaksanaan pemanenan kayu serta pengelolaan data hasil produksi. Bagian ini melakukan pencatatan data produksi harian, verifikasi data dari lapangan, penyusunan laporan produksi, serta koordinasi dengan bagian lain untuk memastikan kelancaran proses produksi hingga pengiriman kayu ke tujuan berikutnya. Data yang dihasilkan menjadi salah satu sumber informasi penting bagi manajemen dalam melakukan monitoring, evaluasi kinerja, dan pengambilan keputusan operasional.

Selama pelaksanaan Kerja Praktek, penulis ditempatkan pada bagian *Harvesting* dengan fokus pada proses pengelolaan data produksi kayu akasia harian. Berdasarkan hasil observasi, proses rekapitulasi data produksi masih memerlukan peningkatan dari sisi efisiensi dan pengelolaan data. Oleh karena itu, penulis mengembangkan Sistem Rekap Data Produksi Kayu Akasia Harian Berbasis Web sebagai solusi untuk membantu proses pencatatan, penyimpanan, pencarian, serta penyusunan laporan produksi secara lebih terintegrasi, akurat, dan efisien. Implementasi sistem ini diharapkan mampu mendukung proses digitalisasi pengelolaan data di PT. Bukit Batu Hutani Alam serta meningkatkan kualitas informasi yang digunakan dalam kegiatan operasional perusahaan.

BAB III

BIDANG PEKERJAAN SELAMA KERJA PRAKTEK

3.1 Uraian Tugas yang Dikerjakan

Pelaksanaan Kerja Praktek dimulai pada tanggal 01 Februari 2026 sampai dengan 30 Mei 2026 yang dilaksanakan setiap hari Senin sampai dengan Jumat sesuai dengan jam operasional PT. Bukit Batu Hutani Alam. Selama kegiatan Kerja Praktek, penulis ditempatkan pada bagian *Harvesting* dan membantu berbagai aktivitas administrasi serta pengelolaan data produksi kayu akasia harian. Selain itu, penulis juga diberikan kesempatan untuk mengembangkan Sistem Rekap Data Produksi Kayu Akasia Harian Berbasis Web sebagai solusi dalam meningkatkan efisiensi pengelolaan data produksi.

Adapun tugas-tugas yang dikerjakan selama pelaksanaan Kerja Praktek adalah sebagai berikut:

1. Melakukan observasi terhadap proses bisnis pengelolaan data produksi kayu akasia harian.
2. Mengidentifikasi kebutuhan sistem berdasarkan proses kerja yang berjalan.
3. Mengumpulkan data produksi kayu akasia harian yang digunakan sebagai bahan analisis sistem.
4. Merancang struktur basis data (*database*) untuk sistem rekap data produksi.
5. Merancang antarmuka (*user interface*) sistem berbasis web.
6. Mengembangkan fitur autentikasi pengguna (*login*).
7. Mengembangkan fitur pengelolaan data produksi kayu akasia harian.
8. Mengembangkan fitur tambah, ubah, hapus, dan pencarian data produksi.
9. Mengembangkan fitur laporan rekap data produksi harian.
10. Melakukan pengujian terhadap seluruh fungsi sistem.
11. Melakukan perbaikan (*debugging*) berdasarkan hasil pengujian.

12. Menyusun dokumentasi sistem serta laporan Kerja Praktek.

3.2 Target yang Diharapkan Selama Kerja Praktek

Adapun target yang diharapkan perusahaan dari pelaksanaan tugas-tugas selama Kerja Praktek adalah sebagai berikut.

1. Analisis Proses Pengelolaan Data Produksi

Target yang diharapkan adalah memahami secara menyeluruh proses pengelolaan data produksi kayu akasia harian sehingga dapat mengidentifikasi permasalahan yang terjadi serta menentukan solusi yang sesuai dengan kebutuhan operasional perusahaan.

2. Perancangan Sistem

Target yang diharapkan adalah menghasilkan rancangan sistem yang mampu menggambarkan proses pengelolaan data produksi secara terstruktur sehingga memudahkan proses implementasi aplikasi berbasis web.

3. Implementasi Sistem Rekap Data Produksi

Target yang diharapkan adalah menghasilkan aplikasi berbasis web yang mampu mengelola data produksi kayu akasia harian secara lebih cepat, akurat, dan terintegrasi.

4. Pengelolaan Data Produksi

Target yang diharapkan adalah mempermudah administrator dalam melakukan proses input, perubahan, pencarian, dan penyimpanan data produksi sehingga mengurangi risiko kesalahan pencatatan.

5. Penyusunan Laporan Produksi

Target yang diharapkan adalah mempercepat proses penyusunan laporan rekap data produksi harian sehingga informasi dapat disampaikan kepada pihak manajemen secara tepat waktu.

6. Pengujian Sistem

Target yang diharapkan adalah memastikan seluruh fitur sistem berjalan sesuai kebutuhan pengguna sehingga sistem dapat digunakan dalam mendukung proses administrasi produksi.

3.3 Perangkat Lunak dan Perangkat Keras yang Digunakan

Selama melaksanakan Kerja Praktek di PT. Bukit Batu Hutani Alam, terdapat beberapa perangkat lunak dan perangkat keras yang digunakan dalam proses pengembangan sistem, yaitu sebagai berikut.

3.3.1 Perangkat Lunak

a. *Visual Studio Code*

Visual Studio Code digunakan sebagai editor kode (*source code editor*) untuk membangun aplikasi berbasis web menggunakan *framework Laravel*.

b. *Laravel Framework*

Laravel digunakan sebagai *framework* utama dalam pengembangan Sistem Rekap Data Produksi Kayu Akasia Harian Berbasis Web karena memiliki struktur pengembangan yang terorganisir, aman, dan mudah dikembangkan [7].

c. *PHP*

PHP digunakan sebagai bahasa pemrograman utama dalam membangun logika sistem dan menghubungkan aplikasi dengan basis data [8].

d. *MySQL*

MySQL digunakan sebagai sistem manajemen basis data (*Database Management System*) untuk menyimpan seluruh data produksi kayu akasia harian [9].

e. *XAMPP*

XAMPP digunakan sebagai *web server* lokal yang menyediakan layanan *Apache*, *PHP*, dan *MySQL* selama proses pengembangan sistem [10].

f. *Google Chrome*

Google Chrome digunakan sebagai *web browser* untuk menjalankan, menguji, dan mengevaluasi aplikasi yang telah dikembangkan.

g. *Microsoft Word*

Microsoft Word digunakan untuk menyusun laporan Kerja Praktek serta dokumentasi kegiatan selama pelaksanaan Kerja Praktek.

3.3.2 Perangkat Keras

a. Laptop/Komputer

Digunakan sebagai media utama dalam proses analisis, perancangan, pengembangan, pengujian, serta dokumentasi sistem.

b. *Processor (CPU)*

CPU berfungsi sebagai pusat pemrosesan seluruh aktivitas komputasi selama proses pengembangan aplikasi.

c. *Keyboard*

Keyboard digunakan sebagai perangkat input dalam proses penulisan kode program dan pengolahan data.

d. *Mouse*

Mouse digunakan untuk mempermudah proses navigasi dan pengoperasian perangkat lunak selama pengembangan sistem.

e. Jaringan Internet

Digunakan untuk mengakses dokumentasi Laravel, melakukan pembaruan paket (*package*), serta mendukung proses pengembangan aplikasi.

3.4 Data-data yang Diperlukan Selama Kerja Praktek

Data-data yang digunakan dalam proses analisis dan pembangunan Sistem Rekap Data Produksi Kayu Akasia Harian meliputi sebagai berikut.

1. Data produksi kayu akasia harian.
2. Data kontraktor.
3. Data lokasi kerja.
4. Data petak dan blok produksi.
5. Data tanggal produksi.
6. Data volume atau jumlah produksi kayu.
7. Data pengguna sistem (*user*).
8. Data laporan rekap produksi harian.

3.5 Dokumen-dokumen yang Dihasilkan

Adapun dokumen yang dihasilkan selama pelaksanaan Kerja Praktek di PT. Bukit Batu Hutani Alam adalah sebagai berikut.

1. Dokumen analisis kebutuhan sistem.
2. Dokumen perancangan basis data (*database*).
3. Dokumen perancangan antarmuka (*User Interface*).
4. Dokumentasi implementasi Sistem Rekap Data Produksi Kayu Akasia Harian Berbasis Web.
5. Dokumentasi hasil pengujian sistem.
6. Laporan Kerja Praktek.
7. Manual penggunaan sistem (*User Manual*).

3.6 Kendala Selama Kerja Praktek (KP)

Selama pelaksanaan Kerja Praktek di PT. Bukit Batu Hutani Alam, penulis menghadapi beberapa kendala dalam proses analisis kebutuhan, perancangan, hingga implementasi Sistem Rekap Data Produksi Kayu Akasia Harian Berbasis

Web. Kendala-kendala tersebut menjadi bagian dari proses pembelajaran dalam mengembangkan sistem yang sesuai dengan kebutuhan perusahaan. Adapun kendala yang dihadapi adalah sebagai berikut.

1. Proses identifikasi kebutuhan sistem membutuhkan waktu yang cukup lama, karena penulis harus memahami alur pengelolaan data produksi yang telah diterapkan oleh perusahaan sebelum melakukan pengembangan sistem.
2. Data produksi yang digunakan masih berasal dari beberapa sumber, sehingga diperlukan proses pengumpulan dan penyesuaian data sebelum digunakan sebagai acuan dalam pembangunan sistem.
3. Terjadi beberapa kesalahan (*bug*) pada saat proses implementasi sistem, terutama pada proses pengelolaan data, validasi input, serta penyimpanan data ke dalam basis data.
4. Penyesuaian tampilan antarmuka (*User Interface*) dilakukan beberapa kali, agar sesuai dengan kebutuhan pengguna dan mudah digunakan dalam aktivitas pengelolaan data produksi.
5. Proses pengujian sistem memerlukan berbagai skenario penggunaan, sehingga seluruh fungsi aplikasi dapat dipastikan berjalan sesuai dengan kebutuhan pengguna.

3.7 Penyelesaian Masalah

Untuk mengatasi berbagai kendala yang dihadapi selama pelaksanaan Kerja Praktek, penulis melakukan beberapa upaya penyelesaian sehingga proses pengembangan sistem dapat berjalan dengan baik. Adapun penyelesaian yang dilakukan adalah sebagai berikut.

1. Melakukan koordinasi secara rutin dengan pembimbing lapangan, sehingga kebutuhan sistem dapat dipahami dengan lebih baik dan sesuai dengan proses bisnis yang berlaku di perusahaan.

2. Melakukan proses validasi dan pengelompokan data produksi, sehingga data yang digunakan dalam pembangunan sistem memiliki struktur yang lebih rapi dan konsisten.
3. Melakukan proses *debugging* secara bertahap, yaitu dengan menguji setiap fitur yang telah dikembangkan, memperbaiki kesalahan program, serta melakukan pengujian ulang hingga sistem dapat berjalan dengan baik.
4. Melakukan evaluasi terhadap tampilan antarmuka bersama pengguna, kemudian melakukan beberapa revisi berdasarkan masukan yang diberikan agar aplikasi lebih mudah dipahami dan digunakan.
5. Melaksanakan pengujian menggunakan metode *Black Box Testing* pada setiap fitur sistem untuk memastikan seluruh fungsi berjalan sesuai dengan kebutuhan pengguna dan menghasilkan keluaran yang diharapkan.

BAB IV

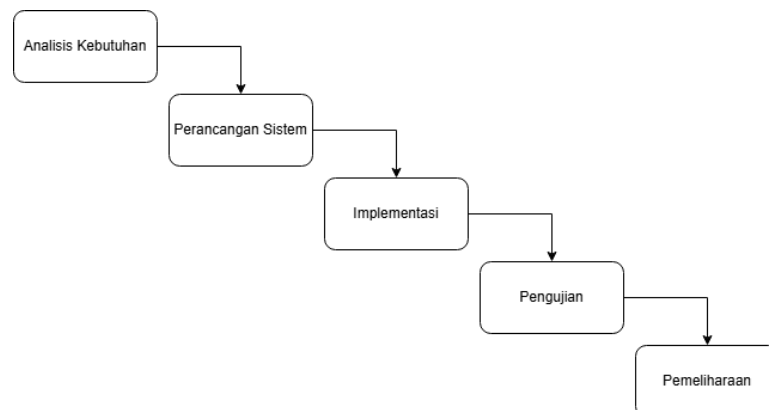
IMPLEMENTASI SISTEM REKAP DATA PRODUKSI KAYU AKASIA

4.1 Metodologi

Metodologi yang digunakan dalam pengembangan Sistem Rekap Data Produksi Kayu Akasia Harian Berbasis Web adalah metode *Waterfall*. Metode *Waterfall* merupakan metode pengembangan perangkat lunak yang dilakukan secara bertahap dan berurutan, di mana setiap tahapan harus diselesaikan terlebih dahulu sebelum melanjutkan ke tahapan berikutnya. Metode ini dipilih karena proses pengembangan sistem pada PT. Bukit Batu Hutani Alam memiliki kebutuhan yang telah diketahui melalui observasi dan diskusi dengan pengguna, sehingga setiap tahapan dapat dilaksanakan secara sistematis dan terstruktur [11].

Penerapan metode *Waterfall* pada penelitian ini bertujuan agar proses pengembangan sistem berjalan lebih terarah, mulai dari identifikasi kebutuhan pengguna, perancangan sistem, implementasi aplikasi, pengujian sistem, hingga pemeliharaan. Dengan mengikuti tahapan tersebut, sistem yang dibangun diharapkan mampu memenuhi kebutuhan perusahaan dalam mengelola data produksi kayu akasia harian secara lebih efektif, efisien, dan akurat.

Tahapan metode *Waterfall* yang digunakan dalam pengembangan sistem terdiri atas lima tahapan, yaitu analisis kebutuhan, perancangan sistem, implementasi, pengujian, dan pemeliharaan.



Gambar 4.1 Metode *Waterfall*

Tahapan pengembangan sistem pada gambar terdiri dari lima tahap. Analisis Kebutuhan dilakukan untuk mengidentifikasi kebutuhan dan permasalahan pengguna. Selanjutnya, Perancangan Sistem bertujuan menentukan struktur, alur, dan komponen sistem yang akan dibangun. Tahap Implementasi merupakan proses pengembangan dan pembuatan sistem sesuai rancangan. Setelah itu, Pengujian dilakukan untuk memastikan sistem berjalan dengan baik dan sesuai kebutuhan. Terakhir, Pemeliharaan dilakukan untuk memperbaiki kesalahan, meningkatkan kinerja, serta menyesuaikan sistem dengan kebutuhan baru.

4.1.1 Analisis Kebutuhan

Tahap analisis kebutuhan dilakukan untuk memperoleh informasi mengenai proses bisnis yang berjalan pada bagian *Harvesting* PT. Bukit Batu Hutani Alam. Kegiatan yang dilakukan meliputi observasi terhadap proses pengelolaan data produksi kayu akasia harian, diskusi dengan pembimbing lapangan, serta identifikasi kebutuhan pengguna terhadap sistem yang akan dibangun.

Berdasarkan hasil analisis, diperoleh beberapa kebutuhan utama yang harus dipenuhi oleh sistem, yaitu:

1. Sistem menyediakan autentikasi pengguna (*login*).
2. Sistem mampu mengelola data produksi kayu akasia harian.
3. Sistem dapat melakukan proses tambah, ubah, hapus, dan pencarian data.
4. Sistem dapat menyimpan seluruh data ke dalam basis data secara terpusat.
5. Sistem mampu menghasilkan laporan rekap data produksi harian.
6. Sistem memiliki antarmuka yang mudah dipahami dan digunakan oleh pengguna.

Hasil analisis kebutuhan ini menjadi dasar dalam proses perancangan sistem sehingga aplikasi yang dikembangkan sesuai dengan kebutuhan operasional perusahaan.

4.1.2 Perancangan Sistem

Tahap perancangan sistem dilakukan setelah seluruh kebutuhan pengguna berhasil diidentifikasi. Pada tahap ini disusun rancangan sistem yang akan dijadikan pedoman selama proses implementasi aplikasi.

Perancangan yang dilakukan meliputi:

1. Perancangan interaksi pengguna dan sistem menggunakan Use Case Diagram.
2. Perancangan basis data.
3. Perancangan antarmuka (*User Interface*) sistem.

Dengan adanya tahap perancangan, proses implementasi dapat dilakukan secara lebih terstruktur dan mengurangi kemungkinan terjadinya kesalahan selama pengembangan aplikasi.

4.1.3 Implementasi Sistem

Tahap implementasi merupakan proses penerjemahan hasil perancangan sistem ke dalam bentuk aplikasi berbasis web. Sistem dikembangkan menggunakan Framework Laravel, bahasa pemrograman PHP, dan MySQL sebagai sistem manajemen basis data.

Pada tahap ini diimplementasikan berbagai fitur utama, antara lain:

1. *Dashboard*.
2. Produksi Harian
3. Daftar Kayu Bulat
4. Laporan

Seluruh fitur dikembangkan berdasarkan kebutuhan pengguna yang telah dianalisis pada tahap sebelumnya.

4.1.4 Pengujian

Setelah proses implementasi selesai dilakukan, tahap berikutnya adalah pengujian sistem. Pengujian bertujuan untuk memastikan seluruh fungsi aplikasi berjalan sesuai dengan kebutuhan pengguna.

Metode pengujian yang digunakan adalah *Black Box Testing*, yaitu metode pengujian yang berfokus pada fungsi sistem tanpa memperhatikan struktur kode program. Setiap fitur diuji berdasarkan skenario penggunaan sehingga dapat diketahui apakah keluaran yang dihasilkan telah sesuai dengan yang diharapkan.

4.1.5 Pemeliharaan

Tahap pemeliharaan dilakukan setelah sistem selesai dikembangkan dan diuji. Pada tahap ini dilakukan perbaikan apabila ditemukan kesalahan (*bug*), penyesuaian terhadap kebutuhan pengguna, serta pengembangan fitur baru apabila diperlukan.

Pemeliharaan bertujuan untuk menjaga agar sistem tetap berjalan dengan baik, meningkatkan kinerja aplikasi, serta memastikan sistem dapat terus mendukung proses pengelolaan data produksi kayu akasia harian di PT. Bukit Batu Hutani Alam.

4.2 Perencanaan dan Implementasi

Perancangan sistem merupakan tahapan yang dilakukan setelah proses analisis kebutuhan selesai dilaksanakan. Tahap ini bertujuan untuk menghasilkan rancangan sistem yang dapat dijadikan sebagai pedoman dalam proses pembangunan aplikasi. Melalui perancangan yang baik, sistem yang dikembangkan diharapkan mampu memenuhi kebutuhan pengguna serta mempermudah proses implementasi.

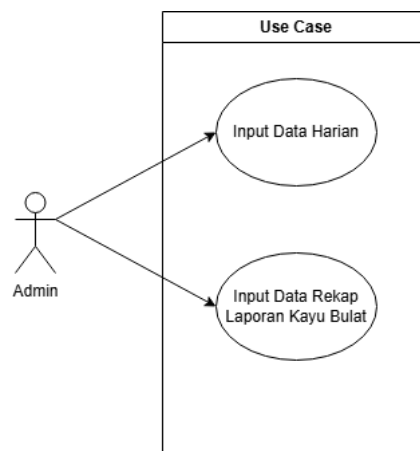
Pada tahap perancangan, dilakukan pemodelan terhadap sistem yang akan dibangun sehingga diperoleh gambaran mengenai alur kerja, interaksi pengguna dengan sistem, proses pengolahan data, serta struktur basis data. Perancangan ini menjadi acuan dalam proses pengembangan Sistem Rekap Data Produksi Kayu

Akasia Harian Berbasis Web agar setiap fitur yang dibangun sesuai dengan kebutuhan operasional PT. Bukit Batu Hutani Alam.

Adapun perancangan sistem pada penelitian ini meliputi Use Case Diagram, dan perancangan basis data. Masing-masing rancangan tersebut saling berkaitan dan digunakan sebagai dasar dalam proses implementasi aplikasi berbasis web.

4.3 Use Case Diagram

Use Case Diagram digunakan untuk menggambarkan interaksi antara aktor dengan sistem yang dikembangkan serta menunjukkan fungsi-fungsi utama yang dapat dijalankan oleh pengguna. Pada Sistem Rekap Data Produksi Kayu Akasia Harian Berbasis Web, aktor yang berinteraksi langsung dengan sistem adalah Administrator. Administrator bertanggung jawab dalam mengelola proses pencatatan dan rekapitulasi data produksi kayu akasia sesuai dengan kebutuhan operasional perusahaan.



Gambar 4.2 Use Case

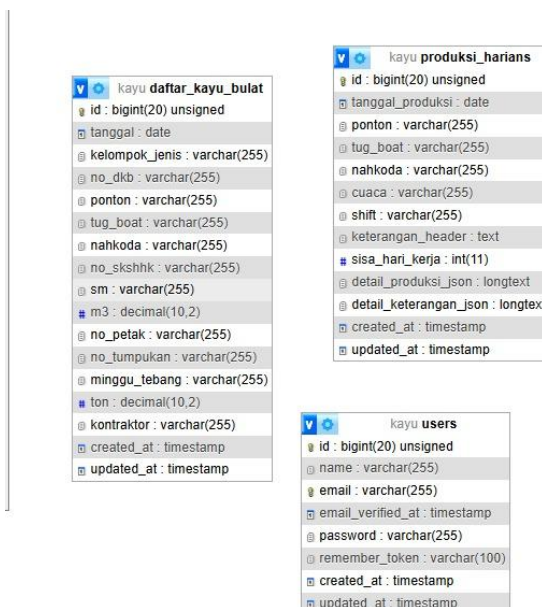
Berdasarkan Gambar 4.2, terdapat dua fungsi utama yang dapat dilakukan oleh Administrator. Fungsi pertama adalah Input Data Harian, yaitu proses memasukkan data produksi kayu akasia harian yang meliputi informasi dokumen serta detail produksi sebagai data utama yang akan disimpan ke dalam basis data. Data yang diinput pada proses ini menjadi dasar dalam penyusunan laporan produksi dan proses rekapitulasi selanjutnya.

Fungsi kedua adalah Input Data Rekap Laporan Kayu Bulat, yaitu proses penyusunan rekapitulasi data kayu bulat berdasarkan data produksi yang telah tersedia. Pada proses ini Administrator melakukan pengelolaan data rekap sehingga sistem dapat menghasilkan informasi produksi yang lebih terstruktur dan siap digunakan sebagai laporan operasional perusahaan.

Melalui kedua fungsi tersebut, sistem mampu membantu proses pengelolaan data produksi menjadi lebih terintegrasi, mengurangi kesalahan pencatatan, serta mempercepat proses penyusunan laporan dibandingkan dengan metode pencatatan secara manual.

4.4 Perancangan Database

Perancangan basis data dilakukan untuk menentukan struktur penyimpanan data yang digunakan pada Sistem Rekap Data Produksi Kayu Akasia Harian Berbasis Web. Basis data dirancang agar seluruh data yang berkaitan dengan proses pencatatan produksi harian, rekapitulasi daftar kayu bulat, dan data pengguna dapat tersimpan secara terstruktur sehingga memudahkan proses pengelolaan, pencarian, serta penyajian informasi.



Gambar 4.3 Design Database

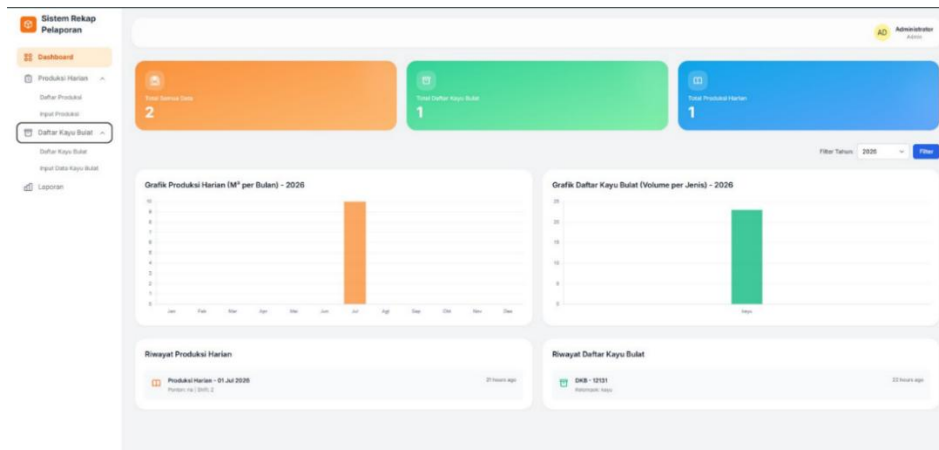
Berdasarkan Gambar 4.3, basis data sistem terdiri atas tiga tabel utama, yaitu *users*, *produksi_harians*, dan *daftar_kayu_bulats*. Tabel *users* digunakan untuk menyimpan data akun administrator yang berhak mengakses sistem, seperti nama pengguna, alamat email, dan kata sandi yang telah dienkripsi. Tabel *produksi_harians* digunakan untuk menyimpan data produksi kayu akasia harian, meliputi informasi tanggal produksi, identitas ponton, tug boat, nahkoda, kondisi cuaca, shift kerja, keterangan, sisa hari kerja, serta data detail produksi yang disimpan dalam format *JSON*. Sementara itu, tabel *daftar_kayu_bulats* digunakan untuk menyimpan data rekapitulasi kayu bulat yang mencakup informasi tanggal, kelompok jenis, nomor DKB, identitas ponton, tug boat, nahkoda, volume (m³), tonase, kontraktor, serta informasi pendukung lainnya yang diperlukan dalam penyusunan laporan produksi.

Seluruh data pada sistem disimpan menggunakan *MySQL* sebagai sistem manajemen basis data (*Database Management System/DBMS*). Penggunaan *MySQL* memungkinkan data tersimpan secara terpusat, memiliki konsistensi yang baik, serta dapat diakses dengan cepat oleh aplikasi berbasis web sehingga mendukung proses pengelolaan data produksi secara lebih efektif dan efisien.

4.5 Implementasi Sistem

4.5.1 Dashboard

Dashboard merupakan halaman utama yang ditampilkan setelah administrator berhasil melakukan proses login ke dalam sistem. Halaman ini dirancang untuk memberikan informasi secara ringkas mengenai kondisi data produksi yang telah tersimpan pada sistem. *Dashboard* menyajikan beberapa kartu informasi (*summary card*) yang menampilkan total keseluruhan data produksi, jumlah daftar kayu bulat, serta total data produksi harian yang telah diinput oleh pengguna. Selain itu, *dashboard* juga dilengkapi dengan grafik produksi harian per bulan dan grafik volume daftar kayu bulat berdasarkan jenis kayu sehingga memudahkan pengguna dalam melakukan pemantauan perkembangan produksi secara visual.



Gambar 4.4 Tampilan *Dashboard*

Pada bagian bawah *dashboard* ditampilkan riwayat produksi harian dan riwayat daftar kayu bulat yang terakhir diinput ke dalam sistem. Informasi tersebut membantu administrator untuk mengetahui aktivitas terbaru tanpa harus membuka menu lainnya. Selain itu, tersedia fitur filter berdasarkan tahun sehingga data statistik dan grafik yang ditampilkan dapat disesuaikan dengan periode yang dipilih. Implementasi *dashboard* ini bertujuan untuk meningkatkan efektivitas monitoring data produksi serta membantu proses pengambilan keputusan berdasarkan informasi yang tersaji secara cepat dan terintegrasi.

4.5.2 Produksi Harian

Menu Produksi Harian digunakan sebagai media untuk melakukan pencatatan data produksi kayu akasia setiap hari. Pada halaman ini administrator terlebih dahulu mengisi informasi dokumen yang terdiri atas tanggal produksi, kelompok jenis, nomor DKB, nomor ponton, tug boat, dan nama nahkoda sebagai identitas laporan produksi. Setelah informasi dokumen dilengkapi, pengguna dapat memasukkan rincian data produksi pada tabel yang tersedia.

The screenshot shows a web application interface for 'Sistem Rekapitulasi'. On the left is a sidebar menu with options like 'Dashboard', 'Produksi Harian', 'Daftar Kayu Bulat', and 'Input Data Kayu Bulat'. The main area is titled 'Detail Kayu Bulat' and contains a form for 'Informasi Dokumen' with fields for 'Tanggal', 'Kolomnya Jenis', 'Nomor DKB', and 'Pohon'. Below this is a table for 'Detail Kayu Bulat' with columns: 'No', 'Nomor Register', 'Dia', 'M³', 'Nomor Pohon', 'No Tumpukan', 'Identitas Kontraktor', and 'Jenis'. The table has 10 rows. At the bottom right of the table area is a 'Simpan Dokumen' button.

Gambar 4.5 Tampilan Produksi Harian

Tabel detail produksi memungkinkan administrator menambahkan jumlah baris sesuai kebutuhan melalui tombol penambah baris yang telah disediakan. Setiap baris digunakan untuk mengisi informasi mengenai nomor register, diameter kayu, panjang kayu, nomor tumpukan kayu, identitas kontraktor, serta data pendukung lainnya yang diperlukan dalam proses pencatatan produksi. Sistem juga menyediakan fungsi untuk menghapus baris apabila terjadi kesalahan input sehingga proses pengelolaan data menjadi lebih fleksibel.

Setelah seluruh data berhasil diinput, administrator dapat menyimpan data melalui tombol Simpan Dokumen. Seluruh informasi yang dimasukkan akan disimpan ke dalam basis data sehingga dapat digunakan sebagai sumber informasi dalam proses rekapitulasi, pelaporan, maupun pencarian data produksi pada periode berikutnya. Implementasi menu ini bertujuan untuk mempermudah proses input data produksi harian sekaligus meminimalkan kesalahan pencatatan yang sering terjadi pada proses manual.

4.5.3 Daftar Kayu Bulat

Menu Daftar Kayu Bulat digunakan untuk menyusun rekapitulasi hasil produksi kayu bulat berdasarkan data produksi harian yang telah diinput sebelumnya. Halaman ini menampilkan format rekapitulasi yang menyerupai formulir operasional perusahaan sehingga memudahkan pengguna dalam melakukan pencatatan sesuai prosedur yang berlaku.

Gambar 4.6 Tampilan Daftar Kayu Bulat

Pada halaman ini administrator dapat mengelompokkan data produksi berdasarkan kontraktor maupun kategori tertentu yang telah ditetapkan oleh perusahaan. Sistem secara otomatis menghitung berbagai informasi penting, seperti jumlah batang, volume kayu, total produksi, serta akumulasi data lainnya berdasarkan data yang telah dimasukkan. Dengan adanya proses perhitungan otomatis, risiko kesalahan perhitungan dapat diminimalkan dan waktu penyusunan laporan menjadi lebih singkat.

Setelah proses rekapitulasi selesai dilakukan, administrator dapat menyimpan hasil rekap melalui tombol Simpan Produksi Harian sehingga seluruh data tersimpan secara terpusat di dalam basis data. Implementasi menu Daftar Kayu Bulat memberikan kemudahan dalam penyusunan laporan produksi, meningkatkan konsistensi data, serta mendukung proses monitoring hasil produksi secara lebih efektif dibandingkan dengan metode pencatatan manual.

4.6 Pengujian Sistem

Pengujian sistem dilakukan untuk memastikan bahwa seluruh fungsi yang terdapat pada Sistem Rekap Data Produksi Kayu Akasia Harian Berbasis Web berjalan sesuai dengan kebutuhan pengguna. Metode pengujian yang digunakan adalah *Black Box Testing*, yaitu metode pengujian yang berfokus pada pengujian fungsionalitas sistem tanpa memperhatikan struktur kode program yang digunakan. Pengujian dilakukan dengan memberikan berbagai masukan (*input*) pada setiap fitur sistem dan mengamati keluaran (*output*) yang dihasilkan.

Melalui metode *Black Box Testing*, setiap fungsi diuji berdasarkan skenario penggunaan untuk mengetahui apakah sistem telah memberikan hasil yang sesuai

dengan kebutuhan pengguna. Apabila keluaran yang dihasilkan sesuai dengan yang diharapkan, maka fitur tersebut dinyatakan berhasil atau valid. Sebaliknya, apabila keluaran tidak sesuai dengan skenario yang telah ditentukan, maka fitur memerlukan perbaikan sebelum sistem dapat digunakan.

Pengujian dilakukan pada seluruh fitur utama sistem, meliputi proses autentikasi pengguna, *dashboard*, pengelolaan data produksi harian, pengelolaan data daftar kayu bulat, serta proses penyimpanan data ke dalam basis data.

Tabel 4.1 Pengujian Sistem

No	Fitur yang Diuji	Skenario Pengujian	Hasil yang Diharapkan	Hasil Pengujian	Status
1	Login	Memasukkan email dan password yang benar	Sistem menampilkan halaman <i>Dashboard</i>	Berhasil menampilkan <i>Dashboard</i>	Berhasil
2	Login	Memasukkan email atau password yang salah	Sistem menampilkan pesan kesalahan login	Pesan kesalahan berhasil ditampilkan	Berhasil
3	<i>Dashboard</i>	Membuka halaman <i>Dashboard</i>	Data statistik dan grafik ditampilkan	<i>Dashboard</i> tampil dengan baik	Berhasil
4	Produksi Harian	Menambahkan data produksi harian	Data berhasil disimpan ke database	Data berhasil tersimpan	Berhasil
5	Produksi Harian	Mengosongkan data wajib	Sistem menampilkan validasi	Validasi tampil sesuai	Berhasil

No	Fitur yang Diuji	Skenario Pengujian	Hasil yang Diharapkan	Hasil Pengujian	Status
6	Produksi Harian	Menambah baris detail produksi	Baris baru berhasil ditambahkan	Baris berhasil ditambahkan	Berhasil
7	Produksi Harian	Menghapus baris detail produksi	Baris berhasil dihapus	Baris berhasil dihapus	Berhasil
8	Daftar Kayu Bulat	Menginput data daftar kayu bulat	Data berhasil disimpan	Data berhasil tersimpan	Berhasil
9	Daftar Kayu Bulat	Mengosongkan data wajib	Sistem menampilkan pesan validasi	Validasi tampil sesuai	Berhasil
10	Logout	Menekan tombol Logout	Sistem keluar dan kembali ke halaman login	Logout berhasil dilakukan	Berhasil

4.7 Analisis Hasil Pengujian

Berdasarkan hasil pengujian menggunakan metode *Black Box Testing*, seluruh fitur utama pada Sistem Rekap Data Produksi Kayu Akasia Harian Berbasis Web dapat berfungsi sesuai dengan kebutuhan pengguna. Setiap proses input, validasi, penyimpanan data, serta navigasi antarhalaman berhasil dijalankan tanpa ditemukan kesalahan fungsional yang menghambat proses operasional sistem.

Pengujian juga menunjukkan bahwa mekanisme validasi data mampu mencegah pengguna menyimpan data yang belum lengkap, sehingga dapat mengurangi potensi kesalahan pencatatan. Selain itu, proses penyimpanan data ke dalam basis data berjalan dengan baik dan seluruh informasi yang telah diinput dapat ditampilkan kembali pada halaman sistem sesuai dengan fungsinya.

Dengan demikian, dapat disimpulkan bahwa Sistem Rekap Data Produksi Kayu Akasia Harian Berbasis Web telah memenuhi kebutuhan fungsional pengguna dan siap digunakan untuk mendukung proses pengelolaan data produksi di PT. Bukit Batu Hutani Alam.

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan pelaksanaan Kerja Praktek di PT. Bukit Batu Hutani Alam serta hasil implementasi Sistem Rekap Data Produksi Kayu Akasia Harian Berbasis Web, dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut.

1. Pelaksanaan Kerja Praktek memberikan pengalaman kepada penulis dalam memahami proses bisnis pengelolaan data produksi kayu akasia pada bagian *Harvesting*, mulai dari proses pencatatan produksi harian hingga penyusunan laporan rekapitulasi kayu bulat.
2. Sistem Rekap Data Produksi Kayu Akasia Harian Berbasis Web berhasil diimplementasikan menggunakan Framework Laravel, bahasa pemrograman PHP, dan MySQL sebagai basis data. Sistem menyediakan fitur *Dashboard*, pengelolaan Produksi Harian, serta Daftar Kayu Bulat yang mampu mendukung proses administrasi produksi secara lebih terstruktur.
3. Implementasi sistem mampu meningkatkan efisiensi proses pengelolaan data produksi dibandingkan dengan metode pencatatan semi-manual. Seluruh data produksi dapat disimpan secara terpusat sehingga proses pencarian, pengolahan, dan penyusunan laporan menjadi lebih cepat, akurat, dan terdokumentasi dengan baik.
4. *Dashboard* yang tersedia pada sistem mampu menyajikan informasi statistik serta visualisasi data produksi dalam bentuk grafik sehingga memudahkan administrator dalam melakukan monitoring perkembangan produksi berdasarkan periode tertentu.
5. Berdasarkan hasil pengujian menggunakan metode *Black Box Testing*, seluruh fitur utama sistem berjalan sesuai dengan kebutuhan fungsional pengguna. Proses input data produksi harian, pengelolaan daftar kayu bulat, validasi data, penyimpanan ke basis data, serta penyajian informasi berhasil

dilakukan tanpa ditemukan kendala yang memengaruhi fungsi utama sistem.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil implementasi dan pengujian sistem, terdapat beberapa saran yang dapat dijadikan sebagai pengembangan pada penelitian maupun implementasi berikutnya.

1. Sistem dapat dikembangkan dengan menambahkan fitur ekspor laporan ke dalam format PDF dan Microsoft Excel sehingga proses distribusi laporan menjadi lebih mudah dan efisien.
2. *Dashboard* dapat dikembangkan dengan menambahkan visualisasi data yang lebih interaktif, seperti grafik tren produksi berdasarkan kontraktor, kelompok jenis, maupun periode tertentu untuk mendukung proses analisis data oleh pihak manajemen.
3. Sistem dapat dikembangkan dengan menerapkan pengelolaan hak akses pengguna (*role-based access control*) sehingga setiap pengguna memperoleh hak akses sesuai dengan tugas dan tanggung jawabnya di lingkungan perusahaan.
4. Untuk meningkatkan keamanan data, sistem disarankan dilengkapi dengan fitur pencadangan (*backup*) basis data secara berkala serta pencatatan aktivitas pengguna (*activity log*) sehingga setiap aktivitas yang dilakukan pada sistem dapat terdokumentasi dengan baik.
5. Pengembangan selanjutnya dapat mengintegrasikan sistem dengan aplikasi atau sistem operasional lain yang digunakan di PT. Bukit Batu Hutani Alam sehingga proses pertukaran data dapat dilakukan secara otomatis tanpa memerlukan input ulang.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] N. Hidayanti, R. Fatullah, and N. Huda, "SISTEM INFORMASI PRAKTEK KERJA INDUSTRI BERBASIS WEB DI SMKN 1 CIKANDE," *J. Innov. Future Technol. IFTECH*, vol. 4, no. 1, pp. 77–86, Mar. 2022, doi: 10.47080/iftech.v4i1.1928.
- [2] M.Kh.Dulaty Taraz Regional University, Taraz, Kazakhstan and A. N. Imanbekova, "Development of an information system of a medical institution," *Mech. Technol.*, no. 4, pp. 140–148, Dec. 2023, doi: 10.55956/ZCGT6039.
- [3] Z. He and P. Turner, "Blockchain Applications in Forestry: A Systematic Literature Review," *Appl. Sci.*, vol. 12, no. 8, p. 3723, Apr. 2022, doi: 10.3390/app12083723.
- [4] R. Arisandi, G. Lukmandaru, Sawitri, S. Sunarti, and A. Nirsatmanto, "Characterization of Wood Extractives and Antioxidant Activity in Acacia Hybrid (*Acacia mangium* × *Acacia auriculiformis*) Grown in Wonogiri, Indonesia," *J. Korean Wood Sci. Technol.*, vol. 53, no. 5, pp. 480–500, Sep. 2025, doi: 10.5658/WOOD.2025.53.5.480.
- [5] F. Ehrlich-Sommer, F. Hoenigsberger, C. Gollob, A. Nothdurft, K. Stampfer, and A. Holzinger, "Sensors for Digital Transformation in Smart Forestry," *Sensors*, vol. 24, no. 3, p. 798, Jan. 2024, doi: 10.3390/s24030798.
- [6] India, V. Jain, and Mr. A. Singh, "The Organizational Structure and Its Importance for the Growth of the Organization," *Sci. Educ. Innov. Context Mod. Probl.*, vol. 8, no. 4, pp. 411–419, May 2025, doi: 10.56334/sei/8.4.42.
- [7] Dini Nurul Azizah, Luthfi Dika Chandra, Muhammad Galuh Gumelar, and Wien Kuntari, "Implementasi Framework Laravel dalam Pembuatan Website Segitiga Motor dengan Metode Waterfall," *Mars J. Tek. Mesin Ind. Elektro Dan Ilmu Komput.*, vol. 2, no. 6, pp. 183–191, Dec. 2024, doi: 10.61132/mars.v2i6.539.
- [8] F. Sinlae, E. Irwanda, Z. Maulana, and V. Eka Syahputra, "Penggunaan Framework Laravel dalam Membangun Aplikasi Website Berbasis PHP," *J.*

- Siber Multi Disiplin*, vol. 2, no. 2, pp. 119–132, Jul. 2024, doi: 10.38035/jsmd.v2i2.186.
- [9] U. K. Siregar, T. A. Sitakar, S. Haramain, Z. N. S. Lubis, U. Nadhirah, and Y. Yahfizham, “Pengembangan database Management system menggunakan My SQL,” *J. Sains Teknol. Komput.*, vol. 1, no. 1, pp. 8–12, Jan. 2024, doi: 10.56495/saintek.v1i1.450.
- [10] K. Joshi, R. Kumar, A. Kumar, J. Reshi, A. Sharma, and A. Dumka, “A Framework Optimization in Social Media using Xampp: A Systematic Approach,” in *2022 International Conference on Fourth Industrial Revolution Based Technology and Practices (ICFIRTP)*, Uttarakhand, India: IEEE, Nov. 2022, pp. 1–4. doi: 10.1109/ICFIRTP56122.2022.10059447.
- [11] M. S. Rumetna, T. N. Lina, I. S. Rajagukguk, F. S. Pormes, and A. B. Santoso, “Payroll Information System Design Using Waterfall Method,” *Int. J. Adv. Data Inf. Syst.*, vol. 3, no. 1, Apr. 2022, doi: 10.25008/ijadis.v3i1.1227.

Lampiran 1 Surat Keterangan Selesai Kerja Praktek

PT. BUKIT BATU HUTANI ALAM

Jalan Sei. Pakning - Dumai RT.03 RW.03 Desa Sukajadi
Kecamatan Bukit Batu - Kabupaten Bengkalis

SURAT KETERANGAN

No : 56/SK/BBHA-HR.GA/VI/2026

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Suheri Hawari
Jabatan : HRD-GA Distrik

Menyatakan bahwa yang beridentitas di bawah ini :

Nama : Amy Sahrull Ramadhani
Nim : 6404221125
Jurusan : Teknik Informatika
Tempat PKL : PT. Bukit Batu Hutani Alam (BBHA)

Telah melaksanakan Kerja Praktek pada perusahaan kami, PT. Bukit Batu Hutani Alam (BBHA) sejak tanggal 01 Februari sampai dengan 30 Mei 2026 sebagai tenaga Kerja Praktek (KP). Sesuai dengan surat permohonan dari Politeknik Negeri Bengkalis.

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

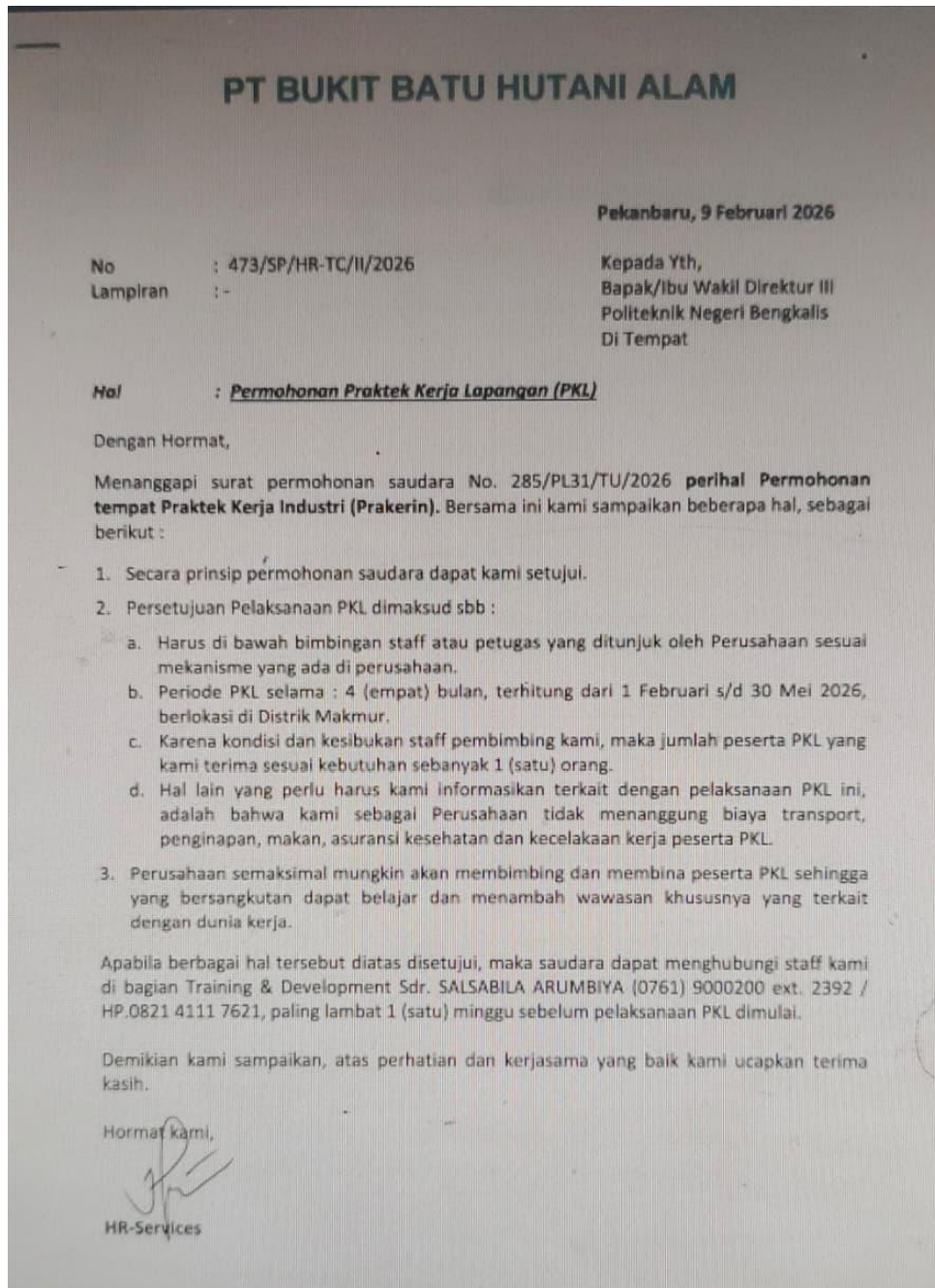
Demikian surat keterangan ini kami buat, atas perhatian dan kerjasamanya kami ucapkan terima kasih.

Bengkalis, 02 Juni 2026



Suheri Hawari
HRD-GA Distrik

Lampiran 2 Surat Balasan Diterima Magang pada Perusahaan

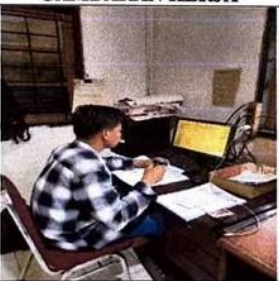


Lampiran 3 Loogbook Harian

KEGIATAN HARIAN MAGANG

Nama : Amy Sahrull Ramadhani
 NIM : 6404221125
 HARI/MINGGU : Senin – Jum'at / Minggu ke-1
 TANGGAL : 30 – 03 Maret & April 2026

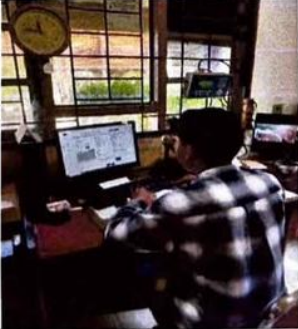
No.	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1.	Pengenalan mahasiswa kepada tempat magang dan pengenalan alat	Hazamal	
2.	Pengenalan SOP		
3.	Input data produksi harian kayu kontraktor		
Catatan Pembimbing Industri :			

No.	GAMBARAN KERJA	KETERANGAN
1.		Input data produksi harian kayu ke sistem PT.BBHA & PT.SPM
2.		Website Wood Production

KEGIATAN HARIAN MAGANG

Nama : Amy Sahrull Ramadhani
 NIM : 6404221125
 HARI/MINGGU : Senin – Jum'at / Minggu ke-2
 TANGGAL : 06 – 10 April 2026

No.	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1. 2. 3. 4. 5.	Briefing Input data timbangan kayu Input data produksi harian kayu kontraktor Rekap timbangan kayu Rekap produksi harian kayu kontraktor	Hazamal	
Catatan Pembimbing Industri :			

No.	GAMBARAN KERJA	KETERANGAN
1.		• Morning briefing
2.		• Input data timbangan kayu akasia

KEGIATAN HARIAN MAGANG

Nama : Amy Sahrull Ramadhani
 NIM : 6404221125
 HARI/MINGGU : Senin – Jum'at / Minggu ke-3
 TANGGAL : 13 – 17 April 2026

No.	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1. 2. 3. 4. 5.	Briefing Input data timbangan kayu Input data produksi harian kayu kontraktor Rekap timbangan kayu Rekap produksi harian kayu kontraktor	Hazamal	
Catatan Pembimbing Industri :			

No.	GAMBARAN KERJA	KETERANGAN
1.		Input data produksi harian kayu PT.BBHA & PT.SPM
2.		Website SI-PUHH

KEGIATAN HARIAN MAGANG

Nama : Amy Sahrull Ramadhani
 NIM : 6404221125
 HARI/MINGGU : Senin – Jum'at / Minggu ke-4
 TANGGAL : 20 – 24 April 2026

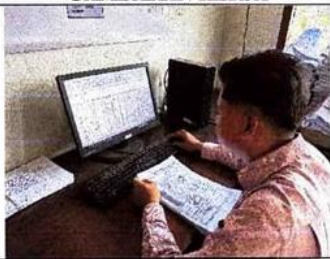
No.	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1. 2. 3. 4. 5.	Briefing Input data timbangan kayu Input data produksi harian kayu kontraktor Rekap timbangan kayu Rekap produksi harian kayu kontraktor	Hazamal	
Catatan Pembimbing Industri :			

No.	GAMBARAN KERJA	KETERANGAN
1.		Mencatat hasil timbangan mobil muatan kayu dan kosong
2.		Aplikasi timbangan mobil kayu akasia

KEGIATAN HARIAN MAGANG

Nama : Amy Sahrull Ramadhani
 NIM : 6404221125
 HARI/MINGGU : Senin – Jum'at / Minggu ke-5
 TANGGAL : 27 – 01 April & Mei 2026

No.	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1. 2. 3. 4. 5.	Briefing Input data timbangan kayu Input data produksi harian kayu kontraktor Rekap timbangan kayu Rekap produksi harian kayu kontraktor	Hazamal	
Catatan Pembimbing Industri :			

No.	GAMBARAN KERJA	KETERANGAN
1.		Rekapitulasi manual timbangan mobil kayu akasia
2.		Rekapitulasi timbangan mobil di microsoft excel

KEGIATAN HARIAN MAGANG

Nama : Amy Sahrull Ramadhani
 NIM : 6404221125
 HARI/MINGGU : Senin – Jum'at / Minggu ke-6
 TANGGAL : 04 – 08 Mei 2026

No.	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1. 2. 3. 4. 5.	Briefing Input data timbangan kayu Input data produksi harian kayu kontraktor Rekap timbangan kayu Rekap produksi harian kayu kontraktor	Hazamal	
Catatan Pembimbing Industri :			

No.	GAMBARAN KERJA	KETERANGAN
1.		Input data produksi harian kayu ke sistem PT.BBHA & PT.SPM
2.		Arsip dokumen

KEGIATAN HARIAN MAGANG

Nama : Amy Sahrull Ramadhani
 NIM : 6404221125
 HARI/MINGGU : Senin – Jum'at / Minggu ke-7
 TANGGAL : 11 – 15 Mei 2026

No.	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1. 2. 3. 4. 5.	Briefing Input data timbangan kayu Input data produksi harian kayu kontraktor Rekap timbangan kayu Rekap produksi harian kayu kontraktor	Hazamal	
Catatan Pembimbing Industri :			

No.	GAMBARAN KERJA	KETERANGAN
1.		Input data produksi harian kayu PT.BBHA & PT.SPM
2.		Dokumen surat pengantar kayu (TRIP OUT)

KEGIATAN HARIAN MAGANG

Nama : Amy Sahrull Ramadhani
 NIM : 6404221125
 HARI/MINGGU : Senin – Jum'at / Minggu ke-8
 TANGGAL : 18 – 22 Mei 2026

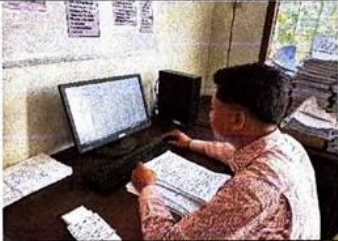
No.	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1. 2. 3. 4. 5.	Briefing Input data timbangan kayu Input data produksi harian kayu kontraktor Rekap timbangan kayu Rekap produksi harian kayu kontraktor	Hazamal	
Catatan Pembimbing Industri :			

No.	GAMBARAN KERJA	KETERANGAN
1.		Mencatat hasil timbangan mobil muatan kayu dan kosong
2.		Timbangan digital industri merek Mettler Toledo IND570

KEGIATAN HARIAN MAGANG

Nama : Amy Sahrull Ramadhani
 NIM : 6404221125
 HARI/MINGGU : Senin – Jum'at / Minggu ke-9
 TANGGAL : 25 – 29 Mei 2026

No.	URAIAN KEGIATAN	PEMBERI TUGAS	PARAF
1. 2. 3. 4. 5.	Briefing Input data timbangan kayu Input data produksi harian kayu kontraktor Rekap timbangan kayu Rekap produksi harian kayu kontraktor	Hazamal	
Catatan Pembimbing Industri :			

No.	GAMBARAN KERJA	KETERANGAN
1.		Rekapitulasi produksi harian kayu PT.BBHA & PT.SPM
2.		Rekapitulasi produksi harian kayu akasia di microsoft excel

Lampiran 4 Absensi Perusahaan

Daftar Hadir Kerja Praktek
PT. Bukit Batu Hutani Alam (BBHA)
Periode April

Nama : Amy Sahrull Ramadhani

Nim : 6404221125

Prodi : D4 – Keamanan Sistem Informasi

NO	Kehadiran			Keterangan	Tanda Tangan ybs	Tanda Tangan Pengawas
	Hari/Tanggal	Jam Masuk	Jam Keluar			
				*diisi opsi a) Hadir b) Izin c) Sakit d) Cuti		
1	Senin,30 Maret 2026	07 : 00	17 : 00	Hadir	<i>Cueh</i>	<i>h</i>
2	Selasa,31 Maret 2026	07 : 00	17 : 00	Hadir	<i>Cueh</i>	<i>h</i>
3	Rabu,01 April 2026	07 : 00	17 : 00	Hadir	<i>Cueh</i>	<i>h</i>
4	Kamis,02 April 2026	07 : 00	17 : 00	Hadir	<i>Cueh</i>	<i>h</i>
5	Jum'at,03 April 2026	07 : 00	17 : 00	Cuti		-
6	Senin,06 April 2026	07 : 00	17 : 00	Hadir	<i>Cueh</i>	<i>h</i>
7	Selasa,07 April 2026	07 : 00	17 : 00	Izin		-
8	Rabu,08 April 2026	07 : 00	17 : 00	Hadir	<i>Cueh</i>	<i>h</i>
9	Kamis,09 April 2026	07 : 00	17 : 00	Hadir	<i>Cueh</i>	<i>h</i>
10	Jum'at,10 April 2026	07 : 00	17 : 00	Hadir	<i>Cueh</i>	<i>h</i>
11	Senin,13 April 2026	07 : 00	17 : 00	Hadir	<i>Cueh</i>	<i>h</i>
12	Selasa,14 April 2026	07 : 00	17 : 00	Hadir	<i>Cueh</i>	<i>h</i>
13	Rabu,15 April 2026	07 : 00	17 : 00	Izin		-
14	Kamis,16 April 2026	07 : 00	17 : 00	Hadir	<i>Cueh</i>	<i>h</i>
15	Jum'at,17 April 2026	07 : 00	17 : 00	Hadir	<i>Cueh</i>	<i>h</i>
16	Senin,20 April 2026	07 : 00	17 : 00	Hadir	<i>Cueh</i>	<i>h</i>
17	Selasa,21 April 2026	07 : 00	17 : 00	Hadir	<i>Cueh</i>	<i>h</i>
18	Rabu,22 April 2026	07 : 00	17 : 00	Hadir	<i>Cueh</i>	<i>h</i>
19	Kamis,23 April 2026	07 : 00	17 : 00	Hadir	<i>Cueh</i>	<i>h</i>
20	Jum'at,24 April 2026	07 : 00	17 : 00	Hadir	<i>Cueh</i>	<i>h</i>

Daftar Hadir Kerja Praktek
PT. Bukit Batu Hutani Alam (BBHA)
Periode Mei

Nama : Amy Sahrull Ramadhani

Nim : 6404221125

Prodi : D4 – Keamanan Sistem Informasi

NO	Kehadiran			Keterangan	Tanda Tangan ybs	Tanda Tangan Pengawas
	Hari/Tanggal	Jam Masuk	Jam Keluar			
				*diisi opsi a) Hadir b) Izin c) Sakit d) Cuti		
1	Senin,27 April 2026	07 : 00	17 : 00	Hadir	Cutk	8
2	Selasa,28 April 2026	07 : 00	17 : 00	Hadir	Cutk	8
3	Rabu,29 April 2026	07 : 00	17 : 00	Hadir	Cutk	8
4	Kamis,30 April 2026	07 : 00	17 : 00	Hadir	Cutk	8
5	Jum'at,01 Mei 2026	07 : 00	17 : 00	Hadir	Cutk	8
6	Senin,04 Mei 2026	07 : 00	17 : 00	Izin		-
7	Selasa,05 Mei 2026	07 : 00	17 : 00	Hadir	Cutk	8
8	Rabu,06 Mei 2026	07 : 00	17 : 00	Hadir	Cutk	8
9	Kamis,07 Mei 2026	07 : 00	17 : 00	Hadir	Cutk	8
10	Jum'at,08 Mei 2026	07 : 00	17 : 00	Sakit		8
11	Senin,11 Mei 2026	07 : 00	17 : 00	Hadir	Cutk	8
12	Selasa,12 Mei 2026	07 : 00	17 : 00	Hadir	Cutk	8
13	Rabu,13 Mei 2026	07 : 00	17 : 00	Hadir	Cutk	8
14	Kamis,14 Mei 2026	07 : 00	17 : 00	Cuti		-
15	Jum'at,15 Mei 2026	07 : 00	17 : 00	Cuti		-
16	Senin,18 Mei 2026	07 : 00	17 : 00	Hadir	Cutk	8
17	Selasa,19 Mei 2026	07 : 00	17 : 00	Hadir	Cutk	8
18	Rabu,20 Mei 2026	07 : 00	17 : 00	Hadir	Cutk	8
19	Kamis,21 Mei 2026	07 : 00	17 : 00	Hadir	Cutk	8
20	Jum'at,22 Mei 2026	07 : 00	17 : 00	Hadir	Cutk	8

21	Senin, 25 Mei 2026	07 : 00	17 : 00	Hadir	Cuti	3
22	Selasa, 26 Mei 2026	07 : 00	17 : 00	Hadir	Cuti	3
23	Rabu, 27 Mei 2026	07 : 00	17 : 00	Cuti		-
24	Kamis, 28 Mei 2026	07 : 00	17 : 00	Cuti		-
25	Jum'at, 29 Mei 2026	07 : 00	17 : 00	Hadir	Cuti	3



Mahasiswa

 (Amy Sahrull Ramadhani)

Lampiran 5 Form Penilaian dari Perusahaan

PENILAIAN DARI PERUSAHAAN KERJA PRAKTEK PT. BUKIT BATU HUTANI ALAMI (BBHA)

Nama : Amy Sahrull Ramadhani
NIM : 6404221125
Program Studi : Keamanan Sistem Informasi Politeknik Negeri Bengkalis

No.	Aspek Penilaian	Bobot	Nilai
1	Disiplin	20%	98
2	Tanggung-jawab	25%	99
3	Penyesuaian diri	10%	98
4	Hasil Kerja	30%	98
5	Perilaku secara umum	15%	99
	Total Jumlah (1+2+3+4+5)	100%	492

Keterangan :

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

Catatan : *Kinerja sangat baik dalam menjalin komunikasi antar karyawan, serta memanfaatkan kerja dgn baik. Cepat dan tepat memiliki kemampuan berinteraksi dgn karyawan.*

Bengkalis, 02 Juni 2026

