

**SISTEM INFORMASI PENDISTRIBUSIAN GETAH KARET
BERBASIS WEB PADA GUDANG SOBRI KABUPATEN
BANGKA SELATAN DENGAN METODE *WATERFALL***

LAPORAN KULIAH PRAKTEK



OLEH

| NIM | NAMA |
|---------------|----------------|
| 1. 1922500105 | MUHAMMAD AMIR |
| 2. 1922500089 | EKA SUKMA DEWI |
| 3. 1922500148 | PEGI ANGGRAINI |

**FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
INSTITUT SAINS DAN BISNIS ATMALUHUR
PANGKALPINANG**

2022/2023

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

1. NIM : 1922500105
NAMA : Muhammad Amir
2. NIM : 1922500089
NAMA : Eka Sukma Dewi
3. NIM : 1922500148
NAMA : Pegi Anggraini

Juduk KP : SISTEM INFORMASI PENDISTRIBUSIAN
GETAH KARET BERBASIS WEB PADA
GUDANG SOBRI KABUPATEN BANGKA
SELATAN.

Menyatakan bahwa Laporan Kuliah Praktek ini adalah hasil karya sendiri bukan plagiat, Apabila ternyata ditemukan di dalam Laporan Kuliah Praktek ini terdapat unsur plagiat, maka kami siap untuk mendapatkan sanksi akademik yang terkait hal tersebut.

Pangkalpinang, 30 Januari 2023

Tanda Tangan

Nama

1. Muhammad Amir
2. Eka Sukma Dewi
3. Pegi Anggraini





**INSTITUT SAINS DAN BISNIS (ISB)
ATMA LUHUR**

PERSETUJUAN LAPORAN KULIAH PRAKTEK

Fakultas : Fakultas Teknologi Informasi
Program Studi : Sistem Informasi
Jenjang Studi : Strata 1
Judul : **SISTEM INFORMASI PENDISTRIBUSIAN
GETAH KARET BERBASIS WEB PADA
GUDANG SOBRI KABUPATEN BANGKA
SELATAN DENGAN METODE *WATERFALL***

| NIM | NAMA |
|---------------|----------------|
| 1. 1922500105 | Muhammad Amir |
| 2. 1922500089 | Eka Sukma Dewi |
| 3. 1922500148 | Pegi Anggraini |

Menyetujui,
Pembimbing


Sujono, M.Kom
NIDN 0211037702

Pangkalpinang, 30 Januari 2023
Pembimbing Lapangan



Mengetahui,
Ketua Program Studi Sistem Informasi

Supardi, S.Kom, M.Kom
NIDN 0219059501

LEMBARAN PENGESAHAN KP

Dinyatakan bahwa:

1. Muhammad Amir (1922500105)
2. Eka Sukma Dewi (1922500089)
3. Pegi Anggraini (1922500148)

Telah melaksanakan kegiatan Kuliah Praktek dari 26 Oktober 2022 sampai dengan 30 Januari 2023 dengan baik.

Nama Instansi : Pendistribusian Getah Karet
Gudang Sobri Alamat: Dusun Kelidang

Pembimbing Praktek

Tanggal, 30 Januari 2023



(Sobri)

DAFTAR ISI

| | Halaman |
|--|----------------|
| HALAMAN JUDUL | |
| HALAMAN PERNYATAAN | i |
| HALAMAN PERSETUJUAN | ii |
| HALAMAN PENGESAHAN | iii |
| DAFTAR ISI | iv |
| DAFTAR GAMBAR | viii |
| DAFTAR TABEL | x |
| DAFTAR LAMPIRAN | xi |
| KATA PENGANTAR | xii |
| ABSTRAK | xiii |
| BAB I PENDAHULUAN | |
| 1.1. Latar Belakang Masalah | 1 |
| 1.2. Rumusan Masalah | 2 |
| 1.3. Batasan Masalah | 2 |
| 1.4. Tujuan dan Manfaat Penelitian | 2 |
| 1.5. Sistematika Penulisan | 2 |

BAB II LANDASAN TEORI

| | |
|------------------------------------|---|
| 2.1. Sistem Informasi | 4 |
| 2.2. Distribusi..... | 4 |
| 2.3. Getah karet | 4 |
| 2.4. BerbasisWeb | 5 |
| 2.5. Metode <i>Waterfall</i> | 5 |
| 2.6. Tinjauan Pustaka..... | 6 |

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

| | |
|---|----|
| 3.1. Metodologi Penelitian | 9 |
| 3.1.1 <i>System Development Life Cycle (SDLC)</i> | 9 |
| 3.1.2 Tahapan-Tahapan..... | 10 |
| 3.2. Metode Penelitian | 12 |
| 3.2.1 Model <i>Waterfall</i> | 12 |
| 3.2.2 Tahapan-Tahapan..... | 13 |
| 3.3. <i>Tolls/Alat Bantu Pengembangan Sistem</i> | 14 |
| 3.3.1 <i>Unified Modelling Language (UML)</i> | 14 |
| 3.3.2 Diagram-Diagram | 14 |

BAB IV PEMBAHASAN

| | |
|-------------------------------|----|
| 4.1 Tinjauan Organisasi..... | 16 |
| 4.1.1 Sejarah Organisasi..... | 16 |

| | |
|---|----|
| 4.1.2 Visi dan Misi | 17 |
| 4.1.3 Struktur Organisasi | 17 |
| 4.1.4 Tugas dan Wewenang | 17 |
| 4.2 Analisa..... | 19 |
| 4.2.1 Analisa Proses Bisnis | 19 |
| 4.2.2 Activity Diagram..... | 21 |
| 4.2.3 Analisa Keluaran..... | 26 |
| 4.2.4 Analisa Masukan..... | 28 |
| 4.3 Identifikasi Kebutuhan..... | 29 |
| 4.3.1 <i>package Diagram</i> | 31 |
| 4.3.2 <i>Use Case Diagram</i> | 31 |
| 4.3.3 Deskripsi <i>Use Case Diagram</i> | 32 |
| 4.4 Rancangan Sistem | 37 |
| 4.4.1 Rancangan Basis Data..... | 37 |
| 4.4.1.1 Entity relationship Diagram (ERD) | 37 |
| 4.4.1.2 Transformasi ERD ke <i>Logical Record Structure</i> (LRS)..... | 38 |
| 4.4.1.3 <i>Logical Record Structure</i> (LRS)..... | 39 |
| 4.4.1.4 Tabel | 40 |

| | |
|----------------------------------|----|
| 4.5 Spesifikasi Basis Data | 42 |
| 4.6 Rancangan Antar Muka..... | 46 |
| 4.6.1 Rancangan Keluaran | 46 |
| 4.6.2 Rancangan Masukan | 48 |
| 4.6.3 Struktur Tampilan | 49 |
| 4.6.4 Rancangan Layar..... | 50 |
| 4.7 Squence Diagram | 57 |

BAB V PENUTUP

| | |
|----------------------|----|
| 5.1 Kesimpulan | 64 |
| 5.2 Saran..... | 64 |

| | |
|-----------------------------|-----------|
| DAFTAR PUSTAKA | 66 |
|-----------------------------|-----------|



DAFTAR GAMBAR

| | |
|---|--|
| Gambar 3.1 Software Development <i>Life Cycle</i> (SDLC) [12] | |
| Gambar 3.2 Metode Waterfall | |
| Gambar 4.1 Struktur Organisasi | |
| Gambar 4.2 Proses Bisnis Pendataan Barang | |
| Gambar 4.3 Proses Bisnis Pendataan Supplier | |
| Gambar 4.4 Proses Permintaan Barang | |
| Gambar 4.5 Proses Bisnis Pemesanan Barang | |
| Gambar 4.6 Proses Bisnis Penerimaan | |
| Gambar 4.7 Proses Bisnis Laporan | |
| Gambar 4.8 Package Diagram | |
| Gambar 4.9 Use Case Diagram Pembelian | |
| Gambar 4.10 Use case Diagram Gudang | |
| Gambar 4.11 ERD | |
| Gambar 4.12 Transformasi ERD Ke LRS | |
| Gambar 4.13 LRS | |
| Gambar 4.14 Struktur Tampilan | |
| Gambar 4.15 Halaman Login | |
| Gambar 4.16 Halaman Menu | |
| Gambar 4.17 Halaman Data Barang | |
| Gambar 4.18 Halaman Data Supplier | |
| Gambar 4.19 Halaman Permintaan Barang | |
| Gambar 4.20 Halaman Pemesanan Barang | |
| Gambar 4.21 Halaman penerimaan Barang | |
| Gambar 4.22 Halaman Cetak Laporan | |
| Gambar 4.23 Sequence Diagram Login | |
| Gambar 4.24 Sequence Diagram Data Barang | |
| Gambar 4.25 Sequence Diagram Permintaan Barang | |
| Gambar 4.26 Sequence Diagram Pemesanan Barang | |

Gambar 4.27 Squence Diagram Penerimaan Barang.....

Gambar 4.28 Squence Diagram Cetak Laporan Penjualan.....



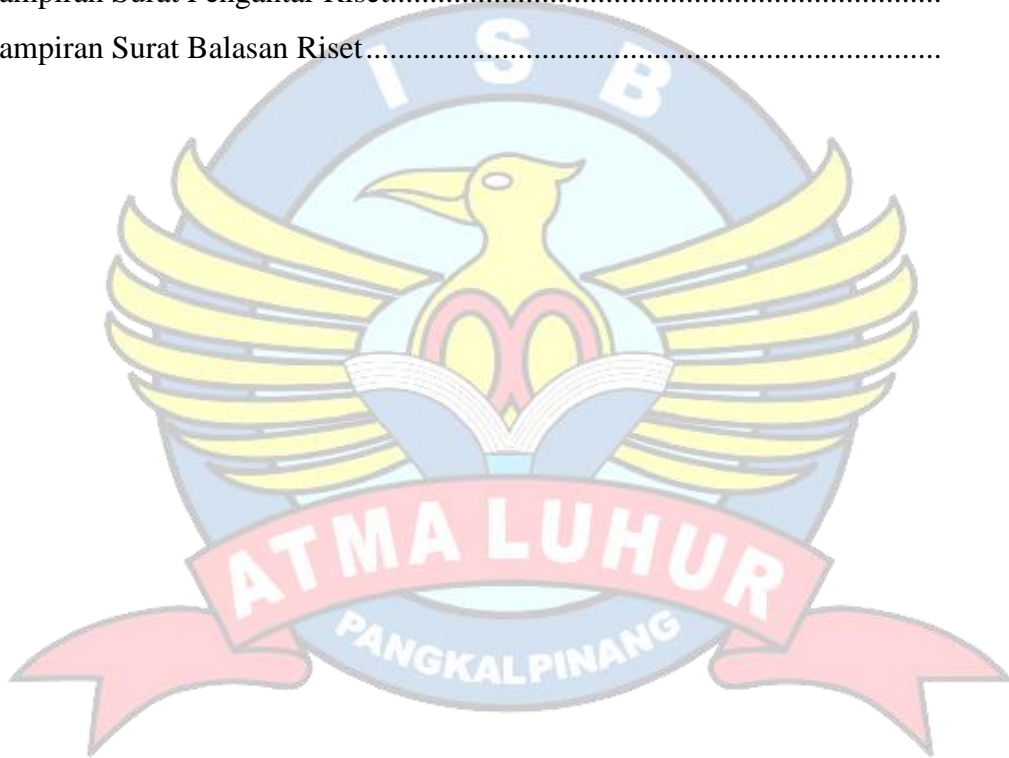
DAFTAR TABEL

| |
|--|
| Tabel 4.1 Tabel Supplier |
| Tabel 4.2 Tabel Barang |
| Tabel 4.3 Tabel Dapat |
| Tabel 4.4 Tabel Pemesanan Barang |
| Tabel 4.5 Tabel Penerima |
| Tabel 4.6 Tabel Penerimaan Barang |
| Tabel 4.7 Spesifikasi Basis Data Supplier |
| Tabel 4.8 Spesifikasi Basis Data Barang |
| Tabel 4.9 Spesifikasi Basis Data Dapat |
| Tabel 4.10 Spesifikasi Basis Data Pemesanan Barang |
| Tabel 4.11 Spesifikasi Basis Data Penerima |
| Tabel 4.12 Spesifikasi Penerimaan Barang |



DAFTAR LAMPIRAN

| | |
|---|--|
| Lampiran A-1 Nota | |
| Lampiran A-2 Bukti Penerimaan Barang..... | |
| Lampiran A-3 laporan | |
| Lampiran B-1 Laporan Penjualan | |
| Lampiran C-1 Data Konsumenl | |
| Lampiran C-2 Data Getah Karet | |
| Lampiran Surat Pengantar Riset..... | |
| Lampiran Surat Balasan Riset..... | |



KATA PENGANTAR

Puji dan syukur dipanjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa, akhirnya Laporan Kuliah Praktek (KP) kami mahasiswa/i Jurusan Sistem Informasi ISB Atma Luhur yang berjudul “Sistem Informasi Pendistribusian Getah Karet Berbasis Web pada Gudang Sobri Kabupaten Bangka Selatan Dengan Metode *Waterfall*” diterbitkan.

Dengan selesainya Laporan kuliah Praktek (KP), kami menyampaikan ucapan terima kasih dan memberikan penghargaan yang sebesar-besarnya kepada pihak yang terlibat dan mendukung dalam penyusunan Laporan Praktek ini.

Penyusunan laporan Kuliah praktek (KP) ini dilakukan semaksimal mungkin dan diharapkan dapat bermanfaat bagi semua pembaca dan bagi mereka yang nantinya akan menyusun laporan penelitian dengan topik yang sama. Namun demikian, kekurangan dan kesalahan dapat terjadi pada saat pelaksanaan. Untuk itu perlu diperbaiki, disempurnakan dan dikembangkan secara berkala dimasa mendatang.

Pangkalpinang, 30 Desember 2022

Peneliti

ABSTRAK

Getah karet merupakan hasil perkebunan masyarakat di Bangka Selatan. Perkebunan ini berlokasi di Bangka Selatan. Dalam melakukan pembelian getah karet, terdapat kendala seperti kurangnya pengetahuan pendistribusian getah karet ke masyarakat sehingga masyarakat mendapatkan hasil di bawah harga pasar. Dengan adanya kendala tersebut, dibuatlah sebuah sistem informasi yang mendukung dalam pendistribusian getah karet. Pengembangan sistem ini menggunakan metode *waterfall* karena metode ini cara pengerjaannya tersusun dengan rapi dan mendapatkan hasil yang jelas. Didapatkan hasil dari Sistem Informasi Pendistribusian Getah Karet Berbasis Web dengan Metode *Waterfall* adalah masyarakat lebih tau dan mengerti cara pendistribusian getah karet sehingga bisa mencukupi kebutuhan mereka. Proses distribusi getah karet juga menjadi terstruktur dan menjadi lebih efektif. Masyarakat juga mendapatkan hasil sesuai dengan nilai pasar.

Kata Kunci : getah karet, *waterfall*, distribus

