

**IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI PENCATATAN
PENIMBANGAN TEH BERBASIS WEBSITE PADA PT.
MITRA KERINCI**

SKRIPSI

Untuk Memenuhi Persyaratan Memperoleh Gelar Sarjana (S1) Pada
Program Studi Sistem Informasi Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Labuhanbatu



OLEH:

RULLY ALEXANDER SIREGAR

2109100179

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS LABUHANBATU
RANTAUPRAPAT
TAHUN 2025**

LEMBAR PENGESAHAN NASKAH SKRIPSI

Judul Skripsi : IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI PENCATATAN
PENIMBANGAN TEH BERBASIS WEBSITE PADA
PT. MITRA KERINCI

Nama : RULLY ALEXANDER SIREGAR

NPM : 2109100179

Prodi : SISTEM INFORMASI

Telah Diuji Dan Dinyatakan Lulus Dalam Ujian Sarjana Pada Tanggal 17
April 2025.

TIM PENGUJI

Pembimbing I (Ketua)

Nama : Marnis Nasution, S.Kom., M.Kom

NIDN : 0130039001

Tanda Tangan



Pembimbing II (Anggota)

Nama : Rahma Muti'ah, S.Psi., M.Psi

NIDN : 0114068501



Penguji (Anggota)

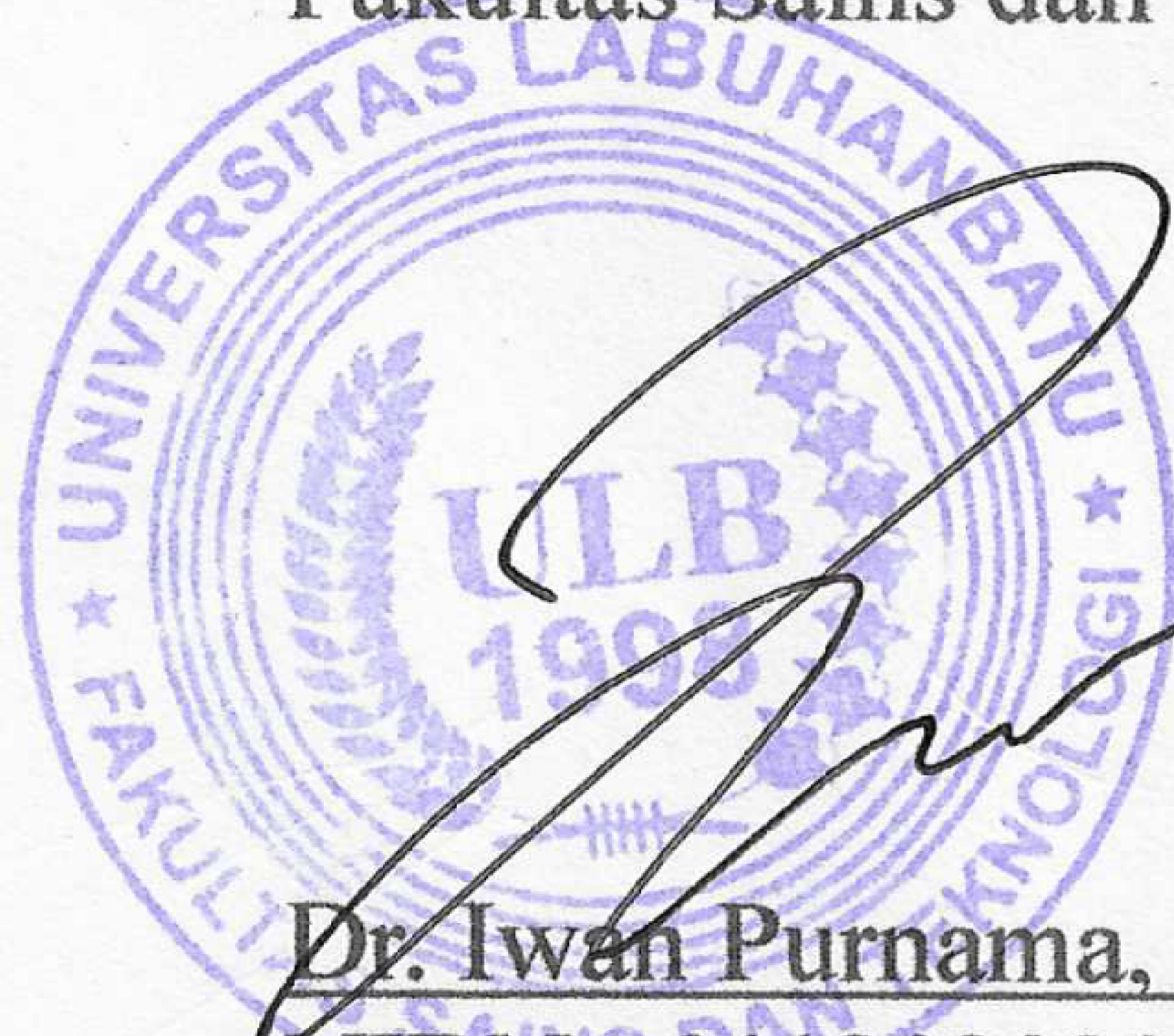
Nama : Syaiful Zuhri Harahap, S.Kom., M.Kom

NIDN : 0113129103



Rantauprapat, 17 April 2025.

Dekan
Fakultas Sains dan Teknologi



Dr. Iwan Purnama, S.Kom., M.Kom
NIDN : 0112029202

Ka. Program Studi
Sistem Informasi



Budianto Bangun, S.Sos., M.Kom
NIDN : 0113028702

LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI

Judul Skripsi : IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI PENCATATAN
PENIMBANGAN TEH BERBASIS WEBSITE PADA PT.
MITRA KERINCI

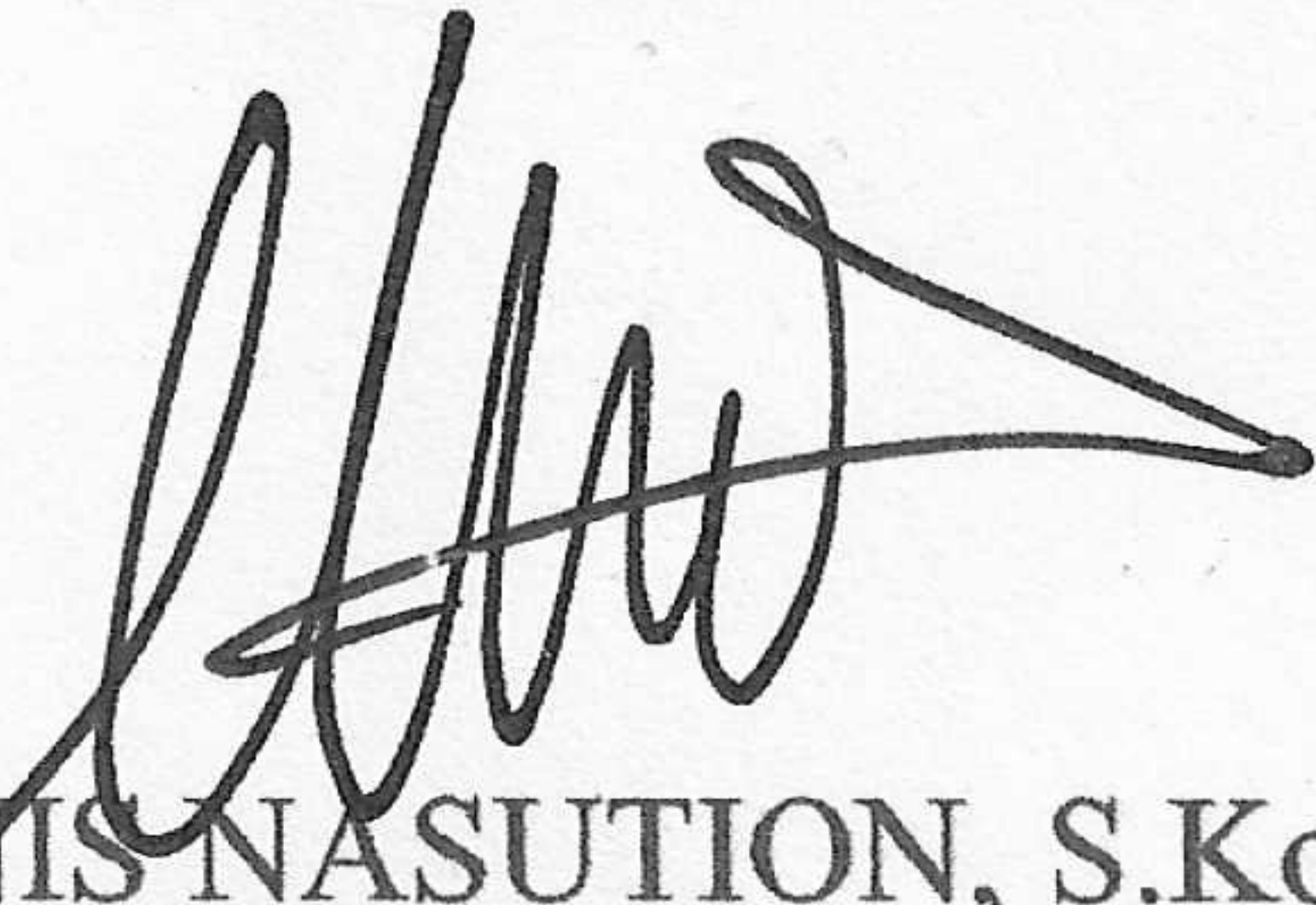
Nama : RULLY ALEXANDER SIREGAR

NPM : 2109100179

Prodi : SISTEM INFORMASI

Disetujui pada tanggal : 17 April 2025

Pembimbing I



MARNIS NASUTION, S.Kom., M.Kom
NIDN : 0130039001

Pembimbing II



RAHMA MUTI'AH. S.Psi., M.Psi
NIDN : 0114068501

PERNYATAAN

Nama : RULLY ALEXANDER SIREGAR

NPM : 2109100179

Judul Skripsi : Implementasi Sistem Informasi Pencatatan Penimbangan Teh Berbasis Website Pada PT. Mitra Kerinci

Dengan ini penulis menyatakan bahwa skripsi ini disusun sebagai syarat untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Sistem Informasi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Labuhanbatu adalah hasil karya tulis penulis sendiri. Semua kutipan maupun rujukan dalam penulisan skripsi ini telah penulis cantumkan sumbernya dengan benar sesuai dengan ketentuan yang berlaku. Jika di kemudian hari ternyata ditemukan seluruh atau sebagian skripsi ini bukan hasil karya penulis atau plagiat, penulis bersedia menerima sanksi pencabutan gelar akademik yang disandang dan sanksi-sanksi lainnya sesuai dengan peraturan Perundang-undangan yang berlaku.

Rantauprapat, 17 April 2025

Yang Membuat Pernyataan



RULLY ALEXANDER SIREGAR
2109100179

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan mengimplementasikan sistem informasi pencatatan penimbangan teh berbasis website pada PT. Mitra Kerinci. Sistem ini dirancang untuk menggantikan sistem pencatatan manual yang sebelumnya dilakukan menggunakan buku dan kertas, dengan tujuan untuk meningkatkan efisiensi, akurasi, dan transparansi dalam proses penimbangan teh. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah Waterfall, yang meliputi tahap analisis, desain, implementasi, dan pengujian sistem. Sistem informasi ini menggunakan berbagai teknologi seperti HTML, CSS, PHP, dan MySQL untuk pengembangan web dan pengelolaan data. Hasil pengujian menunjukkan bahwa sistem ini berhasil mempermudah proses pencatatan dan pengolahan data penimbangan teh, mengurangi kesalahan pencatatan, serta mempermudah monitoring dan analisis data oleh manajemen. Implementasi sistem memberikan dampak positif terhadap perusahaan dengan meningkatkan produktivitas dan efisiensi operasional. Sistem ini juga dapat mengurangi penyalahgunaan data dan meningkatkan akurasi dalam pencatatan selisih timbangan. Kesimpulan dari penelitian ini adalah bahwa penerapan sistem informasi berbasis website dapat meningkatkan efisiensi dan akurasi dalam pencatatan penimbangan teh di PT. Mitra Kerinci, yang berkontribusi pada peningkatan kualitas manajemen dan pengambilan keputusan di perusahaan. Disarankan untuk pengembangan lebih lanjut, penambahan fitur seperti pencatatan khusus dan pemantauan finansial untuk mendukung operasional yang lebih optimal.

Kata Kunci: Penimbangan Teh, Perancangan Website, Pencatatan Teh, Pengelolaan Data Teh

KATA PENGANTAR

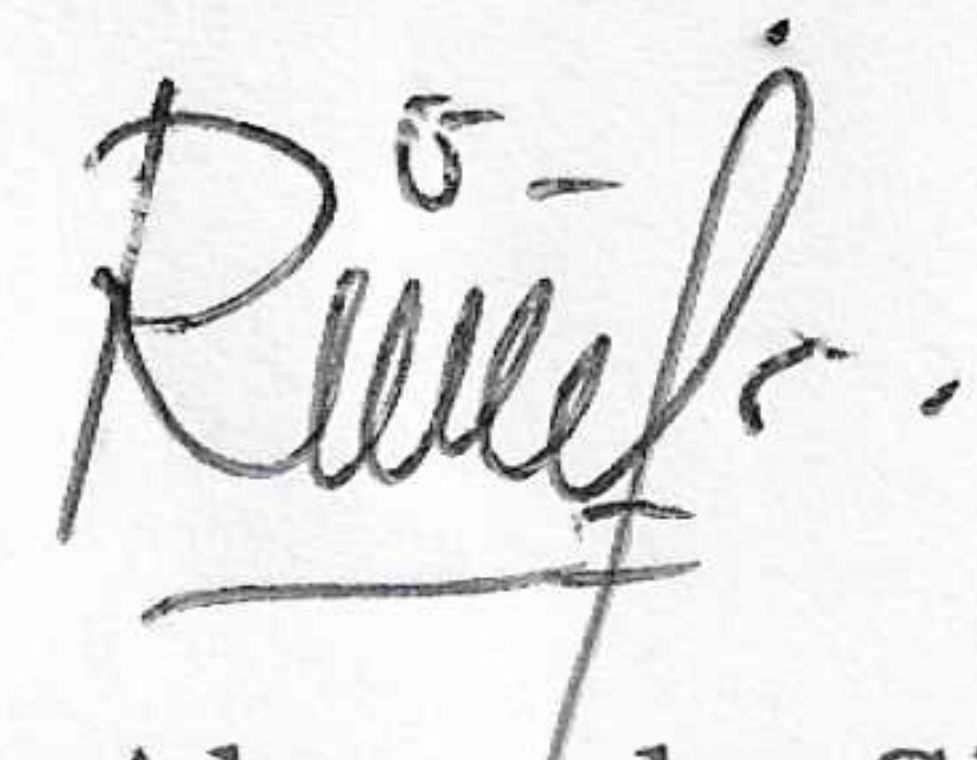
Puji dan syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan kesehatan dan kesempatan kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan laporan Magang di PT. Mitra Kerinci, Solok Selatan, Sumatera Barat.

Dalam menyelesaikan skripsi ini penulis banyak menerima bimbingan dan bantuan dari beberapa pihak, oleh karena itu penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Alm. Dr. H. Amarullah, S.E., MBA., selaku Pendiri Yayasan Universitas Labuhanbatu.
2. Bapak Halomoan Nasution, S.H., M.H., selaku Ketua Yayasan Universitas Labuhanbatu.
3. Bapak Ade Parlaungan Nasution, S.E., M.Si., Ph.D. selaku Rektor Universitas Labuhanbatu.
4. Bapak Dr. Iwan Purnama, S.Kom., M.Kom selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi.
5. Bapak Budianto Bangun, S.Kom., M.Kom., selaku Kaprodi Sistem Informasi.
6. Ibu Marnis Nasution S.Kom., M.Kom., selaku Dosen Pembimbing 1 (Satu)
7. Ibu Rahma Muti'ah, S.Psi., M.Psi., selaku Dosen Pembimbing 2 (Dua).
8. Bapak Adang Sukendar Djuanda selaku Direktur PT. Mitra Kerinci
9. Bapak Andreas Indra Setiawan selaku Manager Akuntansi, Keuangan, Inventori, Aset dan TI.
10. Bapak Amri Sahputra selaku Bagian SDM serta sebagai Penanggung Jawab Lapangan.
11. Bapak Agus Wibowo selaku Asisten IT serta sebagai Supervisor Lapangan dan Penanggung Jawab IT.
12. Seluruh staff dan karyawan PT. Mitra Kerinci yang telah memberikan banyak ilmu serta pengalaman yang sangat bermanfaat.
13. Seluruh keluarga besar penulis, terutama orang tua penulis, terimakasih buat doa dan dukungannya selalu baik berupa materi dan semangat.

Akhir kata penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada semua pihak yang turut serta dalam membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini. kiranya skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak.

Rantauprapat, 17 April 2025



Rully Alexander Siregar

NIM 2109100179

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
LEMBAR PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN.....	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 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Tinjauan Umum Objek Penelitian	5
1.7 Sistematika Penulisan	6
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1 Konsep Dasar Sistem Informasi	7
2.1.1 Pengertian Sistem.....	7
2.1.2 Pengertian Informasi	7
2.1.3 Pengertian Sistem Informasi.....	7
2.2 Implementasi Sistem Informasi Berbasis Web.....	8
2.2.1 Pengertian Implementasi	8
2.3 Metode Yang Digunakan.....	9
2.3.1 Waterfall.....	10
2.4 Alat Bantu Perancangan	11
2.4.1 Unified Modelling Language (UML)	12
2.4.2 Use Case Diagram.....	12
2.4.3 Activity Diagram.....	13
2.4.4 Class Diagram	15
2.4.5 Sequence Diagram	16
2.5 Alat Bantu Pemrograman	17

2.5.1 Web	17
2.5.2 HyperText Markup Language (HTML).....	18
2.5.3 Cascading Style Sheets (CSS).....	19
2.5.4 Hypertext Preprocessor (PHP).....	19
2.5.5 Bootstrap	19
2.5.6 Javascript.....	20
2.5.7 Database MySQL	20
2.5.8 XAMPP	20
2.5.9 Visual Studio Code	21
2.6 Penimbangan Teh	21
2.7 Sistem Pencatatan Penimbangan Teh	22
2.8 Penelitian Terdahulu.....	23
BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN	25
3.1 Analisa Sistem	25
3.2 Desain Sistem	26
3.2.1 Use Case Diagram.....	26
3.2.2 Activity Diagram.....	27
3.2.3 Class Diagram	28
3.2.4 Sequence Diagram	29
3.2.5 Struktur Program.....	30
3.3 Desain Website	32
3.4 Rancangan Database.....	35
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	39
4.1 Pengujian Sistem	39
4.1.1 Perangkat Keras Yang Digunakan.....	39
4.1.2 Tampilan Login	39
4.1.3 Tampilan Laman Utama Admin	40
4.1.4 Tampilan Laman Admin.....	40
4.1.5 Tampilan Form Tambah Akun Baru oleh Admin	41
4.1.6 Tampilan Form Ubah Akun oleh Admin.....	41
4.1.7 Tampilan Laman Utama User.....	42
4.1.8 Tampilan Form Tambah Timbangan oleh User.....	42
4.1.9 Tampilan Form Update Timbangan oleh User	43
4.1.10 Tampilan Laman Ubah Akun untuk User.....	43

4.1.11 Tampilan Form Ubah Data Akun untuk User.....	44
4.1.12 Tampilan Laman Utama Manager	44
4.1.13 Tampilan Ubah Data Akun untuk Manager.....	45
4.1.14 Tampilan Form Ubah Data Akun untuk Manager.....	45
4.1.15 Tampilan Form Menu Filter	46
4.1.16 Tampilan Export Data.....	46
4.2 Implementasi Sistem	47
4.2.1 Menambahkan Data	47
4.2.2 Hasil Implementasi	49
4.3 Dampak Terhadap Perusahaan	50
4.4 Pembahasan	52
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	53
5.1 Kesimpulan.....	53
5.2 Saran.....	54
DAFTAR PUSTAKA	55
LAMPIRAN.....	57

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Metode Waterfall.....	10
Gambar 3.1 Use Case Diagram Sistem Informasi Penimbangan Teh	26
Gambar 3.2 Activity Diagram.....	28
Gambar 3.3 Class Diagram	28
Gambar 3.4 Sequence Diagram Admin	29
Gambar 3.5 Sequence Diagram User	30
Gambar 3.6 Sequence Diagram Manager	30
Gambar 3.7 Struktur Program Admin.....	31
Gambar 3.8 Struktur Program User	31
Gambar 3.9 Struktur Program Manager.....	32
Gambar 3.10 Desain Laman Login	33
Gambar 3.11 Desain Input Data Timbangan.....	33
Gambar 3.12 Desain Input Data Akun.....	34
Gambar 3.13 Desain Laman Utama	35
Gambar 4.1 Tampilan Login	39
Gambar 4.2 Tampilan Laman Utama Admin.....	40
Gambar 4.3 Tampilan Laman Admin	40
Gambar 4.4 Tampilan Form Tambah Akun Baru oleh Admin	41
Gambar 4.5 Tampilan Form Ubah Akun oleh Admin	41
Gambar 4.6 Tampilan Laman Utama User	42
Gambar 4.7 Tampilan Form Tambah Timbangan oleh User	42
Gambar 4.8 Tampilan Form Update Timbangan oleh User.....	43
Gambar 4.9 Tampilan Laman Ubah Akun untuk User	43
Gambar 4.10 Tampilan Form Ubah Data Akun untuk User	44
Gambar 4.11 Tampilan Laman Utama Manager.....	44
Gambar 4.12 Tampilan Ubah Data Akun untuk Manager	45
Gambar 4.13 Tampilan Form Ubah Data Akun untuk Manager	45
Gambar 4.14 Tampilan Form Menu Filter	46
Gambar 4.15 Tampilan Export Data Excel	46
Gambar 4.16 Tampilan Export PDF	47
Gambar 4.17 Button Tambah Data	48
Gambar 4.18 Mengisi Form Tambah Data	48
Gambar 4.19 Alert Success	49
Gambar 4.20 Hasil Implementasi Data	49
Gambar 4.21 Laporan Rekap Pucuk Lama	50
Gambar 4.22 Laporan Rekap Pucuk Baru.....	50

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Use Case Diagram.....	13
Tabel 2.2 Activity Diagram.....	14
Tabel 2.3 Class Diagram	15
Tabel 2.4 Sequence Diagram	16
Tabel 2.5 Informasi Pencatatan Penimbangan Teh.....	23
Tabel 2.6 Penelitian Terdahulu	24
Tabel 3.1 Use Case.....	26
Tabel 3.2 Aktor	27
Tabel 3.3 Database Admin.....	36
Tabel 3.4 Database User	36
Tabel 3.5 Database Manager.....	37

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Pengantar Magang.....	57
Lampiran 2 Surat Persetujuan Magang.....	58
Lampiran 3 Surat Keterangan Telah Melakukan Magang	59
Lampiran 4 Struktur Organisasi Perusahaan PT. Mitra Kerinci	60
Lampiran 5 Dokumentasi Foto Kegiatan	61