

PERANCANGAN SISTEM PADA ANTRIAN PENJUALAN TANDAN
BUAH SEGAR (TBS) PIHAK KETIGA (PETANI) MENGGUNAKAN
UI/UX DI PT. PERKEBUNAN NUSANTARAVII PPKS UNIT
BETUNG.



SKRIPSI

DIAJUKAN OLEH:
ROMI RUDIARGO SITOMPUL
171410246

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS SAINS TEKNOLOGI

UNIVERSITAS BINA DARMA

PALEMBANG

2023

HALAMAN PENGESAHAN

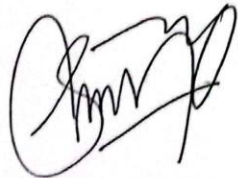
Perancangan sistem pada antrian penjualan tandan buah segar (tbs) pihak ketiga (petani) menggunakan ui/ux di PT. Perkebunan nusantaravii ppks unit betung.

Oleh:
Romi Rudiargo Sitompul171410246

Telah di terima sebagai salah satu syarat untuk untuk memperoleh gelar sarjana komputer pada program studi sistem informasi

Palembang, 1 September 2023
Program Studi Sistem Informasi
Fakultas Sains Teknologi
Universitas Bina Darma
Dekan,

Dosen Pembimbing



(Suryayusra, M.Kom)






(Dr Tata Sutabri, S.Kom., M.MSI., M.KM)

HALAMAN PERSETUJUAN

Penelitian berjudul "Perancangan sistem pada antrian penjualan tandan buah segar (tbs) pihak ketiga (petani) menggunakan ui/ux di PT. Perkebunan nusantaravii ppks unit betung." Telah dipertahankan didepan komisi penguji pada hari **Senin tanggal 18 September 2023.**

Komisi penguji

- | | | |
|------------|-----------------------------------|--|
| 1. Ketua | : Suryayusra, M.Kom | () |
| 2. Penguji | : Nita Rosa Damayanti, M.Kom,Ph.D | () |
| 3. Penguji | : Nia Oktaviani, S.Kom., M.Kom | () |

Mengetahui,
Program Studi Sistem Informasi
Fakultas Sains Teknologi
Universitas Bina Darma
Ketua,

Universitas Bina Darma
Fakultas Sains Teknologi

(Nita Rosa Damayanti, M. Kom, Ph.D)

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Romi Rudiargo Sitompul

NIM : 171410246

Dengan ini menyatakan bahwa:

1. Skripsi yang menjadi karya tulis saya adalah asli, serta belum pernah saya ajukan untuk mendapat gelar akademik (sarjana), baik di Universitas Bina Darma atau di perguruan tinggi lainnya,
2. Karya tulis yang saya buat adalah murni gagasan, rumusan dan penelitian yang saya lakukan dengan arahan dari tim pembimbing,
3. Dalam karya tulis ini, saya tidak mencantumkan karya serta pendapat yang sudah ditulis atau di publikasikan oleh orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dikutip dengan mencantumkan nama pengarang dan memasukkan ke dalam daftar rujukan,
4. Saya bersedia skripsi ini diperiksa keasliannya dengan menggunakan Plagiarism checker dan diunggah ke internet, sehingga memungkinkan untuk diakses secara daring,
5. Surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya dan apabila terbukti ditemukan penyimpangan atau ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan peraturan dan perundang-undangan yang berlaku

Demikianlah surat pernyataan yang saya buat ini agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Palembang,

g membuat pernyataan



Romi Rudiargo Sitompul
171410246

ABSTRAK

Holding PT Perkebunan Nusantara III (Persero) melalui Surat No. 3.07/N.VII/1353/2016 Tanggal 28 November 2016 perihal migrasi sistem ERP PTPN VII menegaskan bahwa sistem informasi di Holding Perkebunan akan menggunakan *ERP System Application And Product In Data Processing Edisi High Analytic (SAP-HANA)* untuk memudahkan Konsolidasi seluruh PTPN. Penelitian ini akan memberikan gambaran perancangan sistem pada kegiatan pengembangan sistem informasi dengan harapan dapat menghasilkan sebuah design sebagai salah satu langkah awal sebuah kegiatan pengembangan sistem informasi. Design dibuat dengan tujuan memberikan penyamaan persepsi dan pemahaman awal akan proses dasar dari sistem yang akan dikembangkan, sehingga akan ada komunikasi yang baik antara pengembang dan pengguna sistem.

Kata Kunci : Sistem Informasi SAP-Hana, antrian penjualan tandan buah segar (TBS)

ABSTRACT

Holding PT Perkebunan Nusantara III (Persero) through Letter No. 3.07/N.VII/1353/2016 Dated 28 November 2016 regarding the migration of the PTPN VII ERP system, it was confirmed that the information system at the Plantation Holding would use the ERP System Application And Product In Data Processing High Analytic Edition (SAP-HANA) to facilitate the consolidation of all PTPN. This research will provide an overview of system design in information system development activities with the hope of producing a design as one of the first steps in an information system development activity. The design is created with the aim of providing a common perception and initial understanding of the basic processes of the system to be developed, so that there will be good communication between developers and system users.

Keyword : SAP-Hana Information System, queue for sales of fresh fruit bunches (TBS)

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan ke hadirat tuhan yang maha esa, karena hanya dengan rahmat , kuasa, petunjuk, bimbingan-nya. Kami para penulis mendapatkan pengalaman dari penelitian dan menyelesaikan penyusunan laporan tugas akhir/skripsi ini sehingga dapat menambah wawasan dan ilmu pengetahuan.

Penyusunan laporan ini adalah untuk memenuhi salah satu syarat untuk mata kuliah penyusunan laporan tugas akhir/skripsi di Universitas Bina Darma program studi sistem informasi. Judul laporan ini adalah “Perancangan sistem pada antrian penjualan tandan buah segar (tbs) pihak ketiga (petani) menggunakan ui/ux di pt. Perkebunan nusantara vii ppks unit betung”. Salah satu tujuan dalam penulisan laporan tugas akhir/skripsi ini adalah sebagai media dokumentasi serta bentuk evaluasi penelitian.

Dalam kesempatan ini penulis menyampaikan terima kasih sebesar – besarnya kepada semua pihak yang ikut mendukung proses pembuatan laporan tugas akhir/skripsi ini sehingga selesai. Ucapan terima kasih, kami tunjukan Kepada :

1. Ibu selaku rektor Universitas Bina Darma Palembang beserta staff dan karyawan/karyawati.
2. Bapak selaku ketua dekan fakultasi ilmu komputer Universitas Bina Darmapalembang.
3. Nita Rosa Damayanti, M.Kom,Ph,D, sebagai ketua program studi sistem informasi Universitas Bina Darma.
4. Ibu selaku Sekertaris ketua program studi sistem informasi.
5. Suryayusra,M.Kom, selaku dosen pembimbing yang telah menyediakan waktu dan memberikan arahan yang berarti bagi penulis.
6. Semua dosen di Universitas Bina Darma, yang telah membantu saya.
7. Manager dan staff di perusahaan PT Perkebunan Nusantara VII Unit Betung.
8. Terima kasih juga kepada Ahmad Dimas Aldian Alfurqon dan rekan – rekan

program studi sistem informasi yang telah membantu penulisan dan pengetikan di laporan tugas akhir/skripsi ini.

9. Terima kasih juga kepada keluarga besar penulis yang telah membantu saya selama laporan tugas akhir/skripsi.

Penulis berharap semoga penulisan ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca dan penulis sendiri, serta pihak – pihak lain yang berkepentingan dengan laporan ini.

Penulis juga meminta maaf jika ada salah kata, penulisan atau kesamaan di dalam laporan tugas akhir/skripsi ini, baik sengaja maupun tidak sengaja-Nya. karena saya manusia yang tak luput dari dosa maupun kesalahan.

Akhir kata kepada semua pihak yang telah membantu terwujud-Nya laporan tugas akhir/skripsi ini semoga tuhan yang maha esa selalu melimpahkan rahmat dan karunia-nya.

Palembang, 25 Agustus 2023



Romi Rudiargo Sitompul

Penulis

DAFTAR ISI

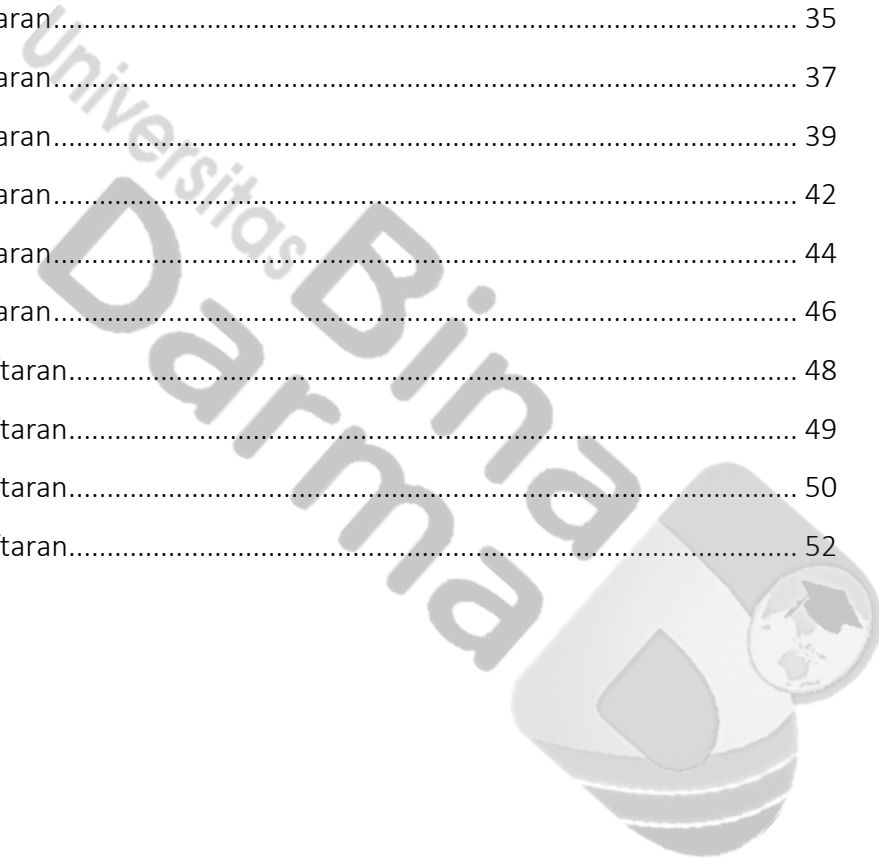
HALAMAN JUDUL.....	1
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
SURAT PERNYATAAN.....	iv
ABSTRAK v	
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Tujuan penelitian	1
1.2 Latar Belakang	1
1.3 Rumusan Masalah.....	2
1.4 Manfaat Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Antrian.....	4

2.2 Jenis – Jenis Alat Dan Aplikasi Yang Digunakan	5
2.2.1 UI/UX.....	5
2.2.2 SAP-HANA.....	8
2.3 Data Flow Diagram (DFD).....	10
2.4 Diagram Alur/Alir	11
2.5 Simbol Data Flow Diagram.....	13
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	16
3.1 Metode Pengumpulan Data.....	16
3.2 Metode Antrian	17
3.3 Metode Perancangan.....	21
3.3.1 Metode Perancangan Sistem Menggunakan Data	21
FlowDiagram (DFD).....	21
3.3.2 Metode Perancangan Sistem Menggunakan UI/UX	22
3.4 Penelitian Terdahulu.....	25
3.5 Waktu Dan Tempat Penelitian	25
3.5.1 Waktu	25
3.5.2 Tempat Penelitian.....	26
BAB IV PEMBAHASAN	27
4.1 Menu Login.....	27
4.2 Menu Pendaftaran.....	29
4.3 Menu Antrian.....	31
4.4 Menu Lupa Kata Sandi	33

4.4.1 Menu Verifikasi Akun	33
4.4.2 Verifikasi Melalui No Telpon	35
4.4.3 Verifikasi Melalui Email	37
4.5 Menu Kode Verifikasi	39
4.5.1 Kode Verifikasi Melalui No Telpon	41
4.5.2 Kode Verifikasi Melalui Email	42
4.6 Menu Ganti Kata Sandi	44
4.7 Menu Kembali.....	46
4.8 Data Flowchart Diagram	49
4.8.1 Diagram Struktur Organisasi	49
4.8.2 Diagram Proses	49
4.8.3 Use Case User	51
BAB V PENUTUP.....	56
5.1 Saran.....	56
5.2 Kesimpulan	57
DAFTAR PUSTAKA	58
LAMPIRAN.....	60

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Login	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2 Pendaftaran.....	31
Gambar 3 Verifikasi	33
Gambar 4 Pendaftaran.....	35
Gambar 5 Pendaftaran.....	37
Gambar 6 Pendaftaran.....	39
Gambar 7 Pendaftaran.....	42
Gambar 8 Pendaftaran.....	44
Gambar 9 Pendaftaran.....	46
Gambar 10 Pendaftaran.....	48
Gambar 11 Pendaftaran.....	49
Gambar 12 Pendaftaran.....	50
Gambar 13 Pendaftaran.....	52



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Keterangan simbol DFD yang akan digunakan.....	13
Tabel 3.1 Keterangan simbol DFD yang akan digunakan.....	25

