

**PERANCANGAN KOMPONEN DASHBOARD TRANSAKSI
PERDAGANGAN TEMBAKAU UNTUK PEDAGANG**

Tugas Akhir Skripsi



oleh:

**DAMIANUS ATISANTA SAHASRAKIRANA
71200569**

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS KRISTEN DUTA WACANA
TAHUN
2025**

PERANCANGAN KOMPONEN DASHBOARD TRANSAKSI PERDAGANGAN TEMBAKAU UNTUK PEDAGANG

Tugas Akhir Skripsi



Diajukan kepada Program Studi Informatika Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Kristen Duta Wacana
Sebagai Salah Satu Syarat dalam Memperoleh Gelar
Sarjana Komputer

Disusun oleh

DAMIANUS ATISANTA SAHASRAKIRANA

71200569

PROGRAM STUDI INFORMATIKA FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS KRISTEN DUTA WACANA
TAHUN
2025

PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa tugas akhir dengan judul:

PERANCANGAN KOMPONEN DASHBOARD TRANSAKSI PERDAGANGAN TEMBAKAU UNTUK PEDAGANG

yang saya kerjakan untuk melengkapi sebagian persyaratan menjadi Sarjana Komputer pada pendidikan Sarjana Program Studi Informatika Fakultas Teknologi Informasi Universitas Kristen Duta Wacana, bukan merupakan tiruan atau duplikasi dari tugas akhir kesarjanaan di lingkungan Universitas Kristen Duta Wacana maupun di Perguruan Tinggi atau instansi manapun, kecuali bagian yang sumber informasinya dicantumkan sebagaimana mestinya.

Jika dikemudian hari didapati bahwa hasil tugas akhir ini adalah hasil plagiasi atau tiruan dari tugas akhir lain, saya bersedia dikenai sanksi yakni pencabutan gelar kesarjanaan saya.

Yogyakarta, 16 Januari 2025



DAMIANUS ATISANTA SAHASRAKIRANA
71200569

HALAMAN PERSETUJUAN

Judul Tugas Akhir : PERANCANGAN KOMPONEN DASHBOARD
TRANSAKSI PERDAGANGAN TEMBAKAU
UNTUK PEDAGANG DAN PETAN.
Nama Mahasiswa : DAMIANUS ATISANTA SAHASRAKIRANA
NIM : 71200564
Mata Kuliah : Tugas Akhir
Kode : TI0364
Semester : Ganjil
Tahun Akademik : 2024 /2025

Telah diperiksa dan disetujui di
Yogyakarta,
Pada tanggal 29 November 2024

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II


Danny Sebastian, S.Kom., M.M., M.T


Nila Anggia Rini S.T., M.T.I

PERNYATAAN PENYERAHAN KARYA ILMIAH

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : DAMIANUS ATISANTA SAHASRAKIRANA
NIM/NIP/NIDN : 71200569
Program Studi : INFORMATIKA
Judul Karya Ilmiah : PERANCANGAN KOMPONEN DASHBOARD
TRANSAKSI PERDAGANGAN TEMBAKAU UNTUK
PEDAGANG

dengan ini menyatakan:

- bahwa karya yang saya serahkan ini merupakan revisi terakhir yang telah disetujui pembimbing/promotor/reviewer.
- bahwa karya saya dengan judul di atas adalah asli dan belum pernah diajukan oleh siapa pun untuk mendapatkan gelar akademik baik di Universitas Kristen Duta Wacana maupun di universitas/institusi lain.
- bahwa karya saya dengan judul di atas sepenuhnya adalah hasil karya tulis saya sendiri dan bebas dari plagiaris. Karya atau pendapat pihak lain yang digunakan sebagai rujukan dalam naskah ini telah dikutip sesuai dengan kaidah penulisan ilmiah yang berlaku.
- bahwa saya bersedia bertanggung jawab dan menerima sanksi sesuai dengan aturan yang berlaku berupa pencabutan gelar akademik jika di kemudian hari didapati bahwa saya melakukan tindakan plagiaris dalam karya saya ini.
- bahwa Universitas Kristen Duta Wacana tidak dapat diberi sanksi atau tuntutan hukum atas pelanggaran hak kekayaan intelektual atau jika terjadi pelanggaran lain dalam karya saya ini. Segala tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran dalam karya saya ini akan menjadi tanggung jawab saya pribadi, tanpa melibatkan pihak Universitas Kristen Duta Wacana.
- menyerahkan hak bebas royalti noneksklusif kepada Universitas Kristen Duta Wacana, untuk menyimpan, melestarikan, mengalihkan dalam media/format lain, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data (*database*), dan mengunggahnya di Repositori UKDW tanpa perlu meminta ijin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis dan pemilik hak cipta atas karya saya di atas, untuk kepentingan akademis dan pengembangan ilmu pengetahuan.
- bahwa saya bertanggung jawab menyampaikan secara tertulis kepada Universitas Kristen Duta Wacana jika di kemudian hari terdapat perubahan hak cipta atas karya saya ini.

h. bahwa meskipun telah dilakukan pelestarian sebaik-baiknya, Universitas Kristen Duta Wacana tidak bertanggung jawab atas kehilangan atau kerusakan karya atau metadata selama disimpan di Repositori UKDW.

i. mengajukan agar karya saya ini: *(pilih salah satu)*

- ☒ Dapat diakses tanpa embargo.
- ☐ Dapat diakses setelah 2 tahun.*
- ☐ Embargo permanen.*

Embargo: penutupan sementara akses karya ilmiah.

*Halaman judul, abstrak, dan daftar pustaka tetap wajib dibuka.

Alasan embargo *(bisa lebih dari satu)*:

- ☐ dalam proses pengajuan paten.
- ☐ akan dipresentasikan sebagai makalah dalam seminar nasional/internasional.**
- ☐ akan diterbitkan dalam jurnal nasional/internasional.**
- ☐ telah dipresentasikan sebagai makalah dalam seminar nasional/internasional ... dan diterbitkan dalam prosiding pada bulan ... tahun ... dengan DOI/URL ... ***
- ☐ telah diterbitkan dalam jurnal ... dengan DOI/URL artikel ... atau vol./no. ... ***
- ☐ berisi topik sensitif, data perusahaan/pribadi atau informasi yang membahayakan keamanan nasional.
- ☐ berisi materi yang mengandung hak cipta atau hak kekayaan intelektual pihak lain.
- ☐ terikat perjanjian kerahasiaan dengan perusahaan/organisasi lain di luar Universitas Kristen Duta Wacana selama periode tertentu.
- ☐ Lainnya (mohon dijelaskan)

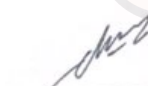
**Setelah diterbitkan, mohon informasikan keterangan publikasinya ke repository@staff.ukdw.ac.id.

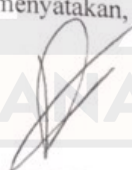
***Tuliskan informasi kegiatan atau publikasinya dengan lengkap.

Yogyakarta, 16 Januari 2025

Mengetahui,

Yang menyatakan,


Danny Sebastian, S.Kom., M.M., M.T
NIDN 0526118803


Damianus Atisanta Sahasrakirana
NIM 71200569

HALAMAN PENGESAHAN

PERANCANGAN KOMPONEN DASHBOARD TRANSAKSI PERDAGANGAN TEMBAKAU UNTUK PEDAGANG

Oleh: DAMIANUS ATISANTA SAHASRAKIRANA / 71200569

Dipertahankan di depan Dewan Penguji Tugas Akhir
Program Studi Informatika Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Kristen Duta Wacana - Yogyakarta
Dan dinyatakan diterima untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar
Sarjana Komputer
pada tanggal 16 Desember 2024

Yogyakarta, 16 Januari 2025
Mengesahkan,

Dewan Penguji:

1. Danny Sebastian, S.Kom., M.M., M.T
2. Maria Nila Anggia Rini S.T., M.T.I
3. Joko Purwadi, S.Kom., M.Kom.
4. Lukas Chrisantyo A A., S.Kom., M.Eng.


.....

.....

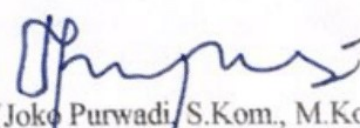
.....

Dekan



(Restyandito, S.Kom., MSIS., Ph.D.)

Ketua Program Studi


(Joko Purwadi, S.Kom., M.Kom.)

**HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS
SECARA ONLINE
UNIVERSITAS KRISTEN DUTA WACANA YOGYAKARTA**

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

NIM	:	71200569	
Nama	:	Damianus Atisanta Sahasrakirana	
Fakultas / Prodi	:	Teknologi Informasi / Informatika	
Judul Tugas Akhir	:	PERANCANGAN KOMPONEN DASHBOARD TRANSAKSI PERDAGANGAN TEMBAKAU UNTUK PEDAGANG	

bersedia menyerahkan Tugas Akhir kepada Universitas melalui Perpustakaan untuk keperluan akademis dan memberikan **Hak Bebas Royalti Non Eksklusif** (*Non-exclusive Royalty-free Right*) serta bersedia Tugas Akhirnya dipublikasikan secara online dan dapat diakses secara lengkap (*full access*).

Dengan Hak Bebas Royalti Non Eksklusif ini Perpustakaan Universitas Kristen Duta Wacana berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk *database*, merawat, dan mempublikasikan Tugas Akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta. Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Yogyakarta, 16 Januari 2025

Yang menyatakan,



(71200569–Damianus Atisanta Sahasrakirana)



“Salju dan prahara memusnahkan bunga – bunga, tapi tidak akan merenggut biji-bijinya”

-Kahlil Gibran

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur kepada Tuhan yang maha kasih, karena atas segala rahmat, bimbingan, dan bantuan-Nya maka akhirnya Tugas Akhir Skripsi dengan judul PERANCANGAN KOMPONEN DASHBOARD TRANSAKSI PERDAGANGAN TEMBAKAU UNTUK PEDAGANG ini telah selesai disusun.

Penulis memperoleh banyak bantuan dari kerja sama baik secara moral maupun spiritual dalam penulisan Tugas Akhir ini, untuk itu tak lupa penulis ucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Tuhan yang maha kasih,
2. Orang tua yang selama ini telah sabar memperdulikan dan mendoakan penulis selama pengerjaan skripsi.
3. Restyandito, S.Kom., MSIS., Ph.D. selaku Dekan FTI UKDW,
4. Joko Purwadi, S.Kom., M.Kom. selaku Kepala Program Studi Informatika.
5. Danny Sebastian, S.Kom., M.M., M.T selaku Dosen Pembimbing 1, yang telah memberikan ilmunya dan dengan penuh kesabaran membimbing saya dalam mengerjakan skripsi ini, dan selalu menyempatkan waktu untuk saya di sela-sela kesibukan.
6. Maria Nila Anggia Rini S.T., M.T.I, selaku Dosen Pembimbing 2 yang telah memberikan ilmu dan selalu sabar untuk membimbing saya dalam mengerjakan skripsi ini.
7. Keluarga tercinta: yang selalu mendukung saya dan menanyakan tentang progress saya.
8. Fey, anjing saya sebagai teman dalam mengerjakan penelitian ini.
9. Lain-lain yang telah mendukung moral, spiritual, dan dana untuk belajar selama ini.

Laporan proposal/skripsi ini tentunya tidak lepas dari segala kekurangan dan kelemahan, untuk itu segala kritikan dan saran yang bersifat membangun guna kesempurnaan skripsi ini sangat diharapkan. Semoga proposal/skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca semua dan lebih khusus lagi bagi pengembangan ilmu

komputer dan teknologi informasi

Yogyakarta, 16 Januari 2025



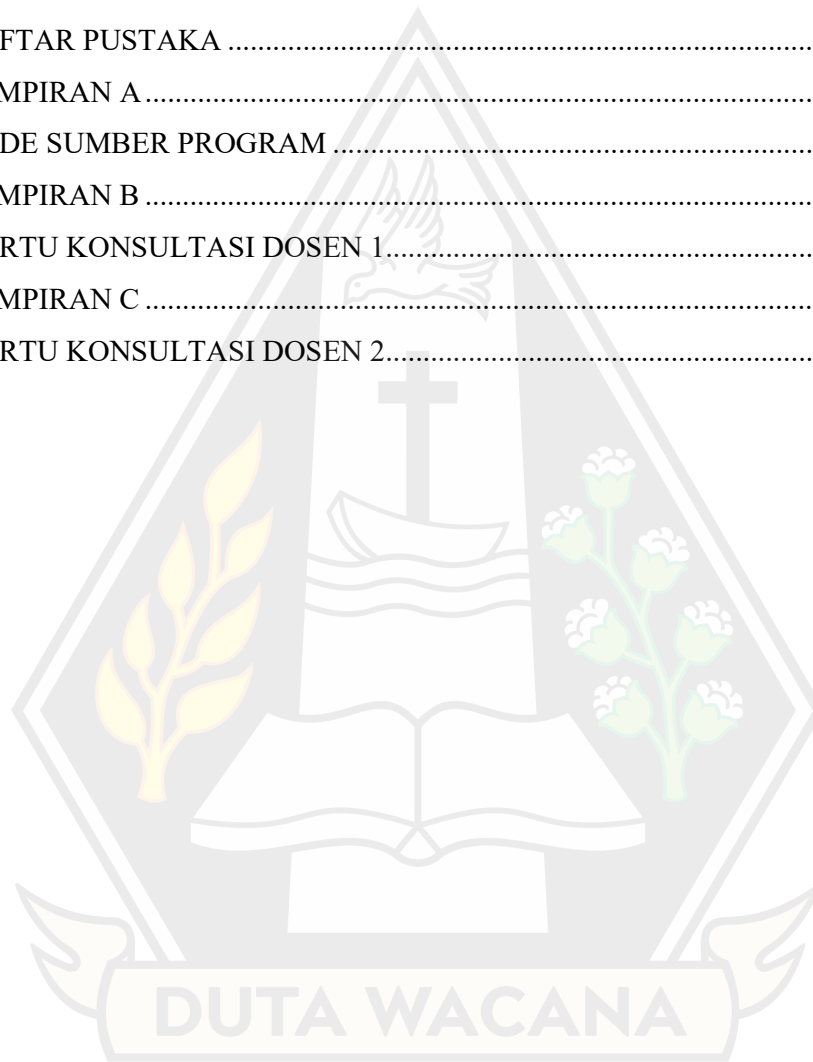
Damianus Atisanta Sahasrakirana



DAFTAR ISI

PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR.....	iii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iv
HALAMAN PENGESAHAN.....	v
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS SECARA ONLINE UNIVERSITAS KRISTEN DUTA WACANA YOGYAKARTA.....	vi
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
INTISARI.....	xv
ABSTRACT.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Perumusan Masalah.....	2
1.3. Batasan Masalah	2
1.4. Tujuan Penelitian.....	2
1.5. Manfaat Penelitian.....	2
1.6. Metodologi Penelitian	2
1.7. Sistematika Penulisan.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI.....	4
2.1. Tinjauan Pustaka	4
2.2 Landasan Teori.....	5
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	14
3.1. Analisis Kebutuhan	14
3.2. Perancangan Penelitian	20
3.3. Pengujian <i>Dashboard</i>	23
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	24
4.1. Implementasi Sistem	24

4.2. Pengujian dan Analisis.....	45
4.3. Pembahasan.....	55
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	64
5.1. Kesimpulan	64
5.2. Saran	64
DAFTAR PUSTAKA	65
LAMPIRAN A	67
KODE SUMBER PROGRAM	67
LAMPIRAN B	68
KARTU KONSULTASI DOSEN 1.....	68
LAMPIRAN C	69
KARTU KONSULTASI DOSEN 2.....	69



DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Slip Nota Rekap dari Pabrik.....	16
Tabel 3. 2 Tabel Metric Dashboard SIMBAKO	22
Tabel 4. 1 Daftar Task Scenario <i>metric</i> nomor 1	45
Tabel 4. 2 Daftar Task Scenario <i>metric</i> nomor 2	46
Tabel 4. 3 Daftar Task Scenario <i>metric</i> nomor 3	47
Tabel 4. 4 Daftar Task Scenario <i>metric</i> nomor 4	47
Tabel 4. 5 Daftar Task Scenario <i>metric</i> nomor 5	48
Tabel 4. 6 Daftar Task Scenario <i>metric</i> nomor 6	48
Tabel 4. 7 Daftar Task Scenario <i>metric</i> nomor 7	48
Tabel 4. 8 Daftar Task Scenario <i>metric</i> nomor 8	49
Tabel 4. 9 Hasil Pengujian Task Scenario 1	50
Tabel 4. 10 Hasil Pengujian Task Scenario 2	50
Tabel 4. 11 Hasil Pengujian Task Scenario 3	51
Tabel 4. 12 Hasil Pengujian Task Scenario 4	51
Tabel 4. 13 Hasil Pengujian Task Scenario 5	52
Tabel 4. 14 Hasil Pengujian Task Scenario 6	53
Tabel 4. 15 Hasil Pengujian Task Scenario 7	53
Tabel 4. 16 Hasil Pengujian Task Scenario 8	54
Tabel 4. 17 Tabel Rekomendasi Perbaikan.....	55



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Dashboard Strategic	8
Gambar 2. 2 Dashboard Operasional Sumber: Datapine	9
Gambar 2. 3 Dashboard Analisis	9
Gambar 2. 4 Dashboard Taktis.....	10
Gambar 2. 5 Tahapan RAD.....	11
Gambar 3. 1 Proses Bisnis Transaksi 1	16
Gambar 3. 2 Proses Bisnis Transaksi 2.....	17
Gambar 3. 3 Proses Bisnis Permohonan Hutang	18
Gambar 3. 4 Proses Bisnis Pembayaran Hutang.....	19
Gambar 4. 1 Halaman Login.....	24
Gambar 4. 2 Dashboard Utama.....	25
Gambar 4. 3 Dashboard utama 2.....	25
Gambar 4. 4 Komponen Dashboard Stat Card.....	26
Gambar 4. 5 Berat Netto	27
Gambar 4. 6 Omset Diterima	27
Gambar 4. 7 Total keranjang diterima pabrik	27
Gambar 4. 8 Keranjang Sisa.....	28
Gambar 4. 9 Line Chart Perbandingan tiap Tahun.	29
Gambar 4. 10 Stacked Bar Chart perbandingan distribusi keranjang	30
Gambar 4. 11 Total Jumlah Bersih + Hutang	30
Gambar 4. 12 Pie Chart Grade Tembakau	31
Gambar 4. 13 Tipe Penjualan.....	32
Gambar 4. 14 Status Distribusi	32
Gambar 4. 15 Pemilihan Dashboard Individual.....	33
Gambar 4. 16 Dashboard Individual Petani	34
Gambar 4. 17 Stat Card Dashboard Individual	34
Gambar 4. 18 Stat Card total Berat netto keranjang Petani	35
Gambar 4. 19 Stat Card Sisa	35
Gambar 4. 20 Stat Card Hasil Bersih - Hutang.....	36

Gambar 4. 21 Stat Card Total Keranjang.....	36
Gambar 4. 22 Stacked Bar Chart perbandingan berat keranjang	37
Gambar 4. 23 Rasio Hasil Bersih dengan Hutang.....	38
Gambar 4. 24 Perbandingan Hasil Distribusi Keranjang Individual Petani.....	38
Gambar 4. 25 Grade Individual Petani.....	39
Gambar 4. 26 Tipe Penjualan Individual	40
Gambar 4. 27 Halaman Input Nota	40
Gambar 4. 28 Halaman Rekap	41
Gambar 4. 29 Halaman Input Rekap.....	41
Gambar 4. 30 Halaman Hutang dan Pelunasan.....	42
Gambar 4. 31 Halaman Distribusi.....	43
Gambar 4. 32 Halaman Data Petani	43
Gambar 4. 33 Halaman Edit Petani.....	44
Gambar 4. 34 Halaman Tambah Petani	44
Gambar 4. 35 Halaman Ubah Parameter.....	45
Gambar 4. 36 Perbaikan Pada pemilihan Petani	56
Gambar 4. 37 Dashboard Individual setelah dilakukan Rekomendasi Perbaikan	56
Gambar 4. 38 Dashboard Individual Sidebar disembunyikan	57
Gambar 4. 39 Perbaikan pada Status Distribusi Keranjang Dashboard Global	57
Gambar 4. 40 Perbaikan pada Status Distribusi Keranjang Dashboard	58
Gambar 4. 41 Gambar Perbaikan Omset pada Dashboard Individual	58
Gambar 4. 42 Perbaikan Keranjang Diterima menjadi Keranjang Terjual.....	59
Gambar 4. 43 Perbaikan Chart Distribusi Keranjang.....	60
Gambar 4. 44 Perbaikan Chart Distribusi Keranjang 2.....	60
Gambar 4. 45 Perbandingan Omset dan Berat tiap tahun	61
Gambar 4. 46 Dashboard Global setelah dilakukan Perbaikan (1)	62
Gambar 4. 47 Dashboard Global setelah dilakukan Perbaikan (2)	62
Gambar 4. 48 Dashboard Global setelah dilakukan Perbaikan (3)	62
Gambar 4. 49 Rekomendasi Perbaikan Dashboard Individual	63
Gambar 4. 50 Rekomendasi Perbaikan Dashboard Individual (1).....	63
Gambar 4. 51 Rekomendasi Perbaikan Dashboard Individual (2).....	63

INTISARI

PERANCANGAN KOMPONEN DASHBOARD TRANSAKSI PERDAGANGAN TEMBAKAU UNTUK PEDAGANG

Oleh

DAMIANUS ATISANTA SAHASRAKIRANA

71200569

Industri tembakau melibatkan Petani ,pedagang, dan pabrik sebagai tiga sektor utama. Pengelolaan pada perusahaan Simbako, saat ini masih menggunakan spreadsheet excel, sehingga pengambilan keputusan untuk perusahaan menjadi kurang efisien. Untuk mengatasi masalah tersebut, penelitian dilakukan untuk merancang *Dashboard* transaksi yang digunakan untuk memvisualisasikan data secara *real time*. Data yang dirancang untuk penelitian ini, berfokus pada penyajian data transaksi, perhutangan, dan distribusi tembakau. Hasilnya *Dashboard* ini membantu pedagang dalam pengelolaan perusahaan dan memodernisasi perdagangan tembakau di perusahaan Simbako.

Penelitian ini dirancang dengan menggunakan metode Rapid Application Development (RAD), dengan evaluasi *usability* dengan menggunakan metode *Think Aloud Testing* serta wawancara dengan sistem yang diuji melibatkan pedagang tembakau dari perusahaan SIMBAKO.

Penelitian ini dilakukan dengan melakukan total 19 *Task Scenario* berdasarkan *metric*, yang telah ditentukan, Hasil penelitian ini berupa rekomendasi perbaikan dari fitur serta komponen dari Dashboard perusahaan SIMBAKO.

Kata-kata kunci : *Think Aloud*, Wawancara, *Dashboard*, RAD, *Metric*

ABSTRACT

DESIGNING THE TRANSACTION *DASHBOARD* COMPONENTS FOR TOBACCO TRADERS

By

DAMIANUS ATISANTA SAHASRAKIRANA

71200569

The tobacco industry involves farmers, traders, and factories as its three main sectors. Currently, management at Simbako relies on spreadsheet-based processes, making decision-making less efficient. To address this issue, research was conducted to design a transaction *Dashboard* aimed at visualizing data in real-time. This study focuses on presenting data related to transactions, debts, and tobacco distribution. The resulting *Dashboard* assists traders in managing the company and modernizing tobacco trade operations at Simbako.

This study was designed using the Rapid Application Development (RAD) method, with usability evaluation through Think Aloud Testing and interviews. The system being tested involved tobacco traders from SIMBAKO Company.

This study was conducted with a total of 19 Task Scenarios based on the established Metrics. The outcome of this research consists of improvement recommendations for the features and components of the SIMBAKO company's Dashboard.

Keywords : *Think Aloud, Interview, Dashboard, RAD, metric*

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Masalah

Industri tembakau memegang peran kunci didalam perekonomian, melibatkan berbagai pihak dalam prosesnya. Ada tiga sektor utama dalam bisnis perdagangan tembakau, yaitu Pedagang, Petani, dan Pabrik. Pedagang berfungsi sebagai perantara yang memudahkan penjualan tembakau dari petani ke Pabrik Rokok, untuk proses perdagangan dan penjualan daun tembakau.

Pedagang, Petani, dan Pabrik Rokok hanya melakukan transaksi selama tiga bulan setiap tahun, setelah itu dilanjutkan ke musim atau tahun berikutnya. Saat ini, pengelolaan transaksi, perhutangan, dan distribusi masih menggunakan Spreadsheet Excel, yang membuat proses pemilihan tindakan atau pengambilan keputusan (decision making) menjadi kurang efisien. Peneliti melihat bahwa digitalisasi diperlukan untuk memvisualisasikan data agar pengelolaan dan pengambilan keputusan bisa dilakukan lebih cepat dan efektif. Karena itu, diperlukan sistem *Dashboard* dan digitalisasi data dari Spreadsheet Excel, yang akan dirancang untuk diterapkan di perusahaan Simbako.

Dashboard yang dirancang guna meningkatkan efisien dan mempermudah keterbacaan informasi yang diperlukan dan akan dibuat untuk perusahaan SIMBAKO. Komponen-komponen dari *Dashboard* tersebut akan menyajikan Visualisasi terkait transaksi, pinjaman hutang, dan pendistribusian tembakau, memungkinkan Pedagang, untuk dengan mudah memantau perkembangan dan membuat keputusan yang lebih tepat. Melalui penelitian ini, diharapkan dapat ditemukan solusi yang inovatif dan efektif untuk memperbaiki dan memodernisasi sistem perdagangan tembakau pada Perusahaan Simbako. Dengan adanya perancangan komponen *Dashboard* transaksi, diharapkan dapat meningkatkan transparansi, efisiensi, dan keberlanjutan perdagangan tembakau.

1.2. Perumusan Masalah

Berdasarkan uraian pada latar belakang diatas, maka masalah yang akan diteliti pada skripsi ini adalah jenis Visualisasi Data apa yang cocok digunakan untuk kasus perdagangan, perhutangan, dan Distribusi secara keseluruhan pada Perusahaan Simbako?

1.3. Batasan Masalah

Dalam penelitian ini, fokus utama adalah Dashboard dari Sistem Informasi SIMBAKO, yang dirancang untuk membantu pedagang tembakau dalam mengelola data transaksi, distribusi, dan perhutangan.

1.4. Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Melakukan rancang bangun Sistem Informasi *Dashboard* Perdagangan Tembakau.
2. Memilih jenis Visualisasi Data yang cocok digunakan untuk *Dashboard* Visual khusus untuk pengusaha.
3. Menguji dan mengetahui Fungsionalitas sistem informasi *Dashboard* Visual berbasis web dengan metode Rapid Action Development (RAD).

1.5. Manfaat Penelitian

Manfaat dari Penelitian ini digunakan untuk menentukan Komponen Visualisasi Dashboard yang tepat untuk pengambilan Keputusan oleh Pengusaha, serta perancangan website sistem informasi yang akan digunakan untuk pedagang pada Perusahaan SIMBAKO.

1.6. Metodologi Penelitian

Pada penelitian ini, peneliti akan mengimplementasikan metode Rapid Action Development (RAD), dengan menggunakan metode *Think Aloud Testing*.

1.7. Sistematika Penulisan

Laporan/Proposal tugas akhir ini disusun dengan sistematika bagian pertama, terdiri dari empat bab: Bab 1 yaitu Pendahuluan yang berisi tentang latar belakang masalah, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, dan pernyataan keaslian disertasi. Bab 2 yaitu Tinjauan Pustaka dan Landasan Teori yang berisi tinjauan pustaka tentang penelitian-penelitian terkait, dan berbagai tinjauan pustaka spesifik, yaitu tentang perancangan *Dashboard*, dan Visualisasi Data Bab 3 yaitu Metodologi Penelitian dengan metode perancangan *Dashboard* dengan RAD, Bab 4 yaitu Implementasi, pengujian *Think Aloud Testing*, serta wawancara kepada pedagang serta Pembahasan dari *Dashboard*, serta rekomendasi perbaikan, dan perbaikan *dashboard* dan Bab 5 yaitu Kesimpulan, dari perbaikan rekomendasi dari Pengujian *Think Aloud testing*, serta wawancara.



BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Jenis visualisasi data yang cocok untuk kasus perdagangan, perhutangan, dan distribusi pada Perusahaan SIMBAKO telah berhasil dirancang menggunakan metode Rapid Application Development (RAD). Pengujian dengan metode Think-Aloud Testing dan wawancara menunjukkan adanya kesulitan pada Task Scenario ke-6 karena informasi omset individual petani belum tersedia, serta perlunya perbaikan label informasi pada beberapa komponen chart. Rekomendasi perbaikan telah disusun untuk meningkatkan pemahaman pengguna terhadap dashboard. Dengan implementasi perbaikan ini, dashboard diharapkan dapat mendukung proses bisnis perdagangan secara lebih efektif. Setelah dilakukannya perbaikan, Jenis visualisasi data yang cocok digunakan untuk kasus perdagangan pada SIMBAKO berupa penggunaan *Stat Card*, *Line Chart*, *Stacked Bar Chart*, dan *Pie Chart* untuk mempermudah analisis dan pengambilan keputusan.

5.2. Saran

Saran yang bisa diberikan untuk melanjutkan penelitian ini adalah, meningkatkan kemudahan penggunaan sistem, dari segi antarmuka maupun fitur. Pengembangan ini bertujuan untuk memastikan bahwa sistem dapat diakses dengan lebih mudah oleh berbagai kalangan pengguna, termasuk yang tidak terlalu akrab dengan dunia teknologi. Selain itu, disarankan agar penelitian berikutnya melibatkan lebih banyak responden, khususnya para petani, sebagai salah satu role user. Hal ini bertujuan untuk memberikan gambaran proses mereka dalam kontribusinya pada perusahaan ini. Dengan melibatkan petani secara langsung, aplikasi SIMBAKO dapat dirancang agar lebih relevan dan fungsional bagi mereka, sehingga mereka dapat dengan mudah mengakses dan memanfaatkan sistem untuk mendukung aktivitas perdagangan tembakau, baik dalam pengelolaan data hasil panen, distribusi, maupun pelaporan keuangan.

DAFTAR PUSTAKA

- Han, R. P. (2023). *idwebhost.com*. Retrieved from idwebhost:
<https://idwebhost.com/blog/apa-itu-user-interface-ui/>
- Harvard University. (n.d.). *HarvardSites Drupal User Guide*. Retrieved from Stats Cards: <https://drupal.harvardsites.harvard.edu/stats-cards>
- Humaira, A. (2021). *glints*. Retrieved from <https://glints.com/id/lowongan/rapid-application-development-adalah/#.Ylg-2tNByMq>:
<https://glints.com/id/lowongan/rapid-application-development-adalah/#.Ylg-2tNByMq>
- Issacharoff, D. (2022). *Elementor Blog*. Retrieved from Dasar-Dasar Teori Warna yang Harus Diketahui Setiap Desainer Web:
<https://elementor.com/blog/color-theory-web-design/>
- Latifatunnisa, H. (n.d.). *Visualisasi Data: Jenis, Fungsi Penting, Contoh, dan Tools*. Retrieved from RevoUpedia: <https://www.revou.co/panduan-teknis/visualisasi-data-adalah>
- Medika Sulistiya, Z. M. (2021). Penerapan Metode Think Aloud untuk Evaluasi Usability pada Website Dinas Pendidikan dan Kebudayaan Kota MNO.
- Moleong, L. J. (2021). *Metodologi penelitian kualitatif / Prof. Dr. Lexy J. Moleong, M.A.* Bandung: Remaja Rosdakarya.
- Patria, R. (2024). *Domainesia*. Retrieved from Dashboard adalah: Pengertian, Jenis dan Fungsi Dashboard.
<https://www.domainesia.com/berita/dashboard-adalah/>
- Perdana, A. (2022, November 18). *glints*. Retrieved from Visualisasi Data: Pengertian, Fungsi, dan Tipe-tipenya: <https://glints.com/id/lowongan/data-visualization-adalah/>
- Purba, K. R. (2022). A Rapid Solo Software Development (RSSD) Methodology based on Agile.
- Ratih Komala Sari, F. I. (2021). PERANCANGAN SISTEM MONITORING PERSEDIAAN STOK ES KRIM CAMPINA PADA PT YUNIKAR

- JAYA SAKTI. *Jurnal Informatika dan Rekayasa Perangkat Lunak (JATIKA)*, 152.
- RifqiMulyawan.Com. (2025, 1 13). *Memahami Pengertian Dashboard: Apa itu Dasbor? Tujuan dan Fungsi, Manfaat, Jenis, Macam, Contoh serta Kenapa itu Penting!* Retrieved from RifqiMulyawan.Com:
<https://rifqimulyawan.com/blog/pengertian-dashboard/>
- Saptamaji, R. (2021). *Poligrabs Creative Studio*. Retrieved from Cara tepat menggunakan line chart: <https://www.poligrabs.com/post/cara-tepat-menggunakan-line-chart>
- Sugiarto, D., Mardianto, I., Muhammad, N., Adrian, D., & D. A. (2021). Perancangan Dashboard untuk Visualisasi Harga dan Pasokan Beras di Pasar Induk Beras Cipinang. *Jurnal Teknologi Industri Pertanian*, 12-19.
- Sulistiawati. (2018). PERANCANGAN DASHBOARD INTERAKTIF PENJUALAN (STUDI KASUS : PT JAYA BAKERY). *Jurnal TEKNO KOMPAK*, Vol. 12, No. 1, 2018, 15-17.
- Tidwell, J. (2010). *Designing Interfaces: Patterns for Effective Interaction Design*. O'Reilly Media, Inc.
- Yi, M. (n.d.). *Atlassian*. Retrieved from A Complete Guide to Stacked Bar Charts: <https://www.atlassian.com/data/charts/stacked-bar-chart-complete-guide>