

IMPLEMENTASI *DASHBOARD SPREADSHEET* SEBAGAI SISTEM INFORMASI UNTUK EFISIENSI PENCATATAN KEUANGAN DI PUSPA AGRO FARM

YASMIN HIDAYAT



**MANAJEMEN AGRIBISNIS
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
2025**



PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN PROYEK AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan proyek akhir dengan judul “Implementasi *Dashboard Spreadsheet* sebagai Sistem Informasi untuk Efisiensi Pencatatan Keuangan di Puspa Agro Farm” adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber Informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir laporan proyek akhir ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Institut Pertanian Bogor.

Bogor, Juli 2025

Yasmin Hidayat
J0310211295

- Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

ABSTRAK

YASMIN HIDAYAT. Implementasi *Dashboard Spreadsheet* sebagai Sistem Informasi untuk Efisiensi Pencatatan Keuangan di Puspa Agro Farm. Dibimbing oleh MURDIANTO.

Kegiatan pencatatan keuangan yang dilakukan secara manual pada Puspa Agro Farm menimbulkan sejumlah kendala seperti keterlambatan pelaporan, kesalahan input yang mengakibatkan kerugian dan rendahnya efisiensi operasional. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis kebutuhan untuk merancang dan mengimplementasikan sistem informasi pencatatan keuangan berbasis *dashboard spreadsheet* sebagai solusi digital yang efisien dan terjangkau bagi pelaku usaha agribisnis serta mengukur tingkat efisiensi terhadap waktu pengerjaan. Metode analisis yang digunakan dalam penelitian ini mengacu pada tahapan *System Development Life Cycle (SDLC)* untuk proses pengembangan sistem, serta indikator *Key Performance indicators (KPI)* sebagai alat evaluasi efektivitas implementasi. Perancangan sistem dilakukan dengan memanfaatkan *Jotform* sebagai alat bantu input data dan *google spreadsheet* untuk pengolahan serta visualisasi data keuangan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem mampu meningkatkan efisiensi waktu pencatatan hingga 79,69% dan menurunkan kesalahan pencatatan hingga sepenuhnya. Sistem Informasi ini terbukti efektif dalam meningkatkan efisiensi pencatatan keuangan.

Kata kunci: Agribisnis, *dashboard*, efisiensi, keuangan, sistem informasi

ABSTRACT

YASMIN HIDAYAT. Implementation of *Dashboard Spreadsheet* as an Information System for Financial Record Keeping Efficiency at Puspa Agro Farm. Supervised by MURDIANTO.

Manual financial record keeping activities at Puspa Agro Farm have led to several issues, such as delays in reporting, input errors resulting in losses and low operational efficiency. This study aims to analyze the requirements for designing and implementing a spreadsheet based financial information system as an efficient and affordable digital solution for agribusiness actors, as well as to measure the level of efficiency in terms of processing time. The analysis method in this research refers to the stages of the *System Development Life Cycle (SDLC)* for the system development process and utilizes *Key Performance indicators (KPI)* as a tool to evaluate implementation effectiveness. The system was designed using *JotForm* as a data input tool and *google spreadsheet* for processing and visualizing financial data. The results of the study show that the system is capable of increasing financial record keeping time efficiency by 79.69% and completely eliminating recording errors. This information system has proven to be effective in improving the efficiency of financial record keeping.

Keywords: Agribusiness, *dashboard*, efficiency, financial, information system



Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University;

© Hak Cipta milik IPB, tahun 2025
Hak Cipta dilindungi Undang-Undang

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan atau menyebutkan sumbernya. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik, atau tinjauan suatu masalah dan pengutipan tersebut tidak merugikan kepentingan IPB.

Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apa pun tanpa izin IPB.

IMPLEMENTASI *DASHBOARD SPREADSHEET* SEBAGAI SISTEM INFORMASI UNTUK EFISIENSI PENCATATAN KEUANGAN DI PUSPA AGRO FARM

YASMIN HIDAYAT

Laporan Proyek Akhir
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Terapan pada
Program Studi Manajemen Agribisnis

**MANAJAEMEN AGRIBISNIS
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2025**

- Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



@Hak cipta milik IPB University

IPB University



IPB University
— Bogor Indonesia —

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University;

Penguji pada ujian Proyek Akhir : Andri Latif Asikin Mansjoer, S.T.P., MM.



Judul Proyek Akhir : Implementasi *Dashboard Spreadsheet* sebagai Sistem Informasi untuk Efisiensi Pencatatan Keuangan di Puspa Agro Farm

Nama : Yasmin Hidayat
NIM : J0310211295

@Hak cipta milik IPB University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

Disetujui oleh

Pembimbing :
Ir. Murdianto, M. Si.

Diketahui oleh

Ketua Program Studi:
Intani Dewi, S.Pt., M.Sc., M.Si.
NPI. 201811198309142016

Dekan Sekolah Vokasi:
Dr. Ir. Aceng Hidayat, M.T.
NIP. 196607171992031003

PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah subhanaahu wa ta'ala atas segala karunia-Nya sehingga karya ilmiah ini berhasil diselesaikan. Tema yang dipilih dalam penelitian yang dilaksanakan sejak bulan Juli 2024 sampai bulan Desember 2024 ini ialah Digitalisasi dalam manajemen keuangan dengan judul “Implementasi *Dashboard Spreadsheet* Sebagai Sistem Informasi untuk Efisiensi Pencatatan Keuangan di Puspa Agro Farm”.

Karya ilmiah ini dapat terselesaikan berkat dukungan, bimbingan dan bantuan dari berbagai pihak. Dengan penuh rasa hormat dan terima kasih yang mendalam, penulis menyampaikan apresiasi secara khusus diantaranya saya ucapkan. Terima kasih yang tak terhingga kepada Bapak Ir. Murdianto, M.Si., atas bimbingan, kesabaran dan arahan yang tulus sepanjang proses penyusunan laporan proyek akhir ini. Bapak bukan hanya membimbing dari sisi akademik, tapi juga menjadi sosok yang selalu menguatkan saat penulis merasa ragu. Dukungan Bapak sangat membantu penulis dalam memahami arah penelitian dan menyelesaikan karya ini dengan sebaik mungkin. Penulis juga menyampaikan rasa terima kasih yang tulus kepada Bapak Andri Latif Asikin Mansjoer, S.T.P., M.M., selaku dosen penguji yang telah memberikan masukan, kritik membangun, dan pertanyaan-pertanyaan reflektif yang memperkaya isi serta kedalaman analisis dalam karya ilmiah ini. Kehadiran Bapak dalam proses ujian bukan hanya menguji, tetapi juga menginspirasi penulis untuk berpikir lebih luas dan objektif terhadap hasil penelitian. Rasa terima kasih yang tulus penulis sampaikan kepada Ibu Nia Kamiasari, selaku manajer lapangan, atas keterbukaan, kerja sama dan dukungan selama proses pengumpulan data di lapangan. Terima kasih juga kepada Herni Yanti selaku staf keuangan yang dengan sabar membantu penulis memahami data dan sistem kerja yang begitu kompleks. Kehadiran dan bantuan kalian sangat berarti dalam proses ini. Tak ada kata yang cukup untuk menggambarkan rasa terima kasih penulis ibu tercinta. Terima kasih atas doa yang tak pernah putus, atas pelukan hangat setiap kali penulis merasa lelah dan atas keyakinan yang selalu kalian tanamkan bahwa penulis mampu menyelesaikan ini. Kepada seluruh keluarga, yang selalu hadir memberi semangat dan kehangatan, terima kasih telah menjadi tempat pulang terbaik dalam setiap perjuangan. Cinta dan dukungan kalian adalah alasan penulis bisa berdiri dan terus melangkah hingga titik ini.

Semoga karya ilmiah ini bermanfaat bagi pihak yang membutuhkan dan bagi kemajuan ilmu pengetahuan.

Bogor, Juli 2025

Yasmin Hidayat

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat	2
II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Pengertian Digitalisasi	4
2.2 Sistem Informasi	4
2.3 Perancangan Sistem Informasi	9
2.4 Perancangan Basis Data	10
2.5 <i>System Development Life Cycle</i>	12
2.6 <i>Key Performance Indicators</i>	14
2.7 Penelitian Terdahulu	14
2.8 Kerangka Berfikir	16
III METODE	18
3.1 Lokasi dan Waktu PKL	18
3.2 Data dan Sumber Data	18
3.3 Metode Pengumpulan Data	18
3.4 Metode Analisis Data	19
IV HASIL DAN PEMBAHASAN	22
4.1 Gambaran Umum Perusahaan	22
4.2 Sistem Pencatatan Keuangan Puspa Agro Farm	23
4.3 Analisis Kebutuhan Sistem Informasi Pencatatan Keuangan	24
4.4 Perancangan Sistem Informasi dengan Menggunakan <i>Dashboard Spreadsheet</i> pada Puspa Agro Farm	26
4.5 Perancangan Penentuan Target <i>Key Performance Indicator</i> Berbasis SMART Terhadap Efisiensi Pencatatan Keuangan	55
4.6 Analisis Efisiensi Terhadap Penggunaan <i>Dashboard Spreadsheet</i>	56
4.7 Implikasi Manajerial	57
V SIMPULAN DAN SARAN	59
5.1 Simpulan	59
5.2 Saran	59
DAFTAR PUSTAKA	61
LAMPIRAN	64
RIWAYAT HIDUP	117



DAFTAR TABEL

1	Data kesalahan pencatatan keuangan	1
2	Komponen <i>data flow diagram</i>	11
3	Komponen <i>flowchart</i>	11
4	Penelitian terdahulu	14
5	Analisis kebutuhan Puspa Agro Farm	24
6	<i>Scenario testing fungsional</i>	47
7	<i>Testing non-fungsionalitas</i>	49
8	Biaya langganan <i>jotform</i>	51
9	Biaya langganan <i>google drive</i>	51
10	Rincian biaya <i>dashbard spreadsheet</i> dan <i>jotform</i>	52
11	Analisis rincian biaya pengeluaran (2025)	52
12	Kalkulasi <i>R/C ratio</i>	53
13	Analisis <i>r/c ratio</i> produk pakcoy	54
14	Analisis <i>r/c ratio</i> produk caism	54
15	Analisis <i>r/c ratio</i> produk kangkung	54
16	Penentuan <i>indicator</i> awal KPI	55
17	Penentuan target KPI berbasis SMART	55
18	Pengukuran <i>key performance indicator</i>	56

DAFTAR GAMBAR

1	Kerangka pemikiran	17
2	<i>Google maps</i> Puspa Agro Farm	18
3	SDLC model <i>waterfall</i>	20
4	Logo perusahaan Puspa Agro Farm	22
5	Pencatatan keuangan Puspa Agro Farm	23
6	DFD Level 0	27
7	DFD level 1	28
8	<i>Flowchart</i> proses penginputan data	29
9	<i>Flowchart</i> proses penginputan pemasukan	30
10	<i>Flowchart</i> proses penginputan data pengeluaran	31
11	<i>Flowchart</i> proses input gaji karyawan	32
12	Tampilan <i>jotform</i> halaman 1	33
13	Tampilan <i>Jotform</i> input tanggal transaksi	33
14	Tampilan <i>form</i> input jenis transaksi pemasukan	34
15	Tampilan ketika memilih semua produk	34
16	Tampilan <i>form</i> input detail produk	35
17	Tampilan pemberitahuan harus mengisi <i>form</i>	35
18	Tampilan pemberitahuan sudah mengisi <i>form</i>	36
19	Tampilan halaman bagian kategori pengeluaran	36
20	Tampilan Input detail transaksi pengeluaran	37
21	Tampilan halaman untuk input gaji karyawan	37
22	Tampilan setelah mengisi data	38

23	Halaman master data pengeluaran	38
24	Halaman master data penjualan	39
25	Halaman master data tabel bantu	39
26	Tampilan <i>dashboard</i> halaman 1	40
27	Halaman menu <i>dashboard ke-2</i>	41
28	Halaman menu <i>dashboard ke-3</i>	42
29	Tampilan <i>dashboard</i> peramalan	43
30	Tampilan halaman laporan Penjualan	44
31	Tampilan halaman laporan arus kas	44

DAFTAR LAMPIRAN

1	Struktur organisasi Puspa Agro Farm	65
2	Tabel pengujian efisiensi	65
3	Tampilan menu <i>dashboard keuangan</i>	66
4	Tabel <i>Scenario testing</i> fungsional	67
5	Tabel Matriks <i>SWOT</i>	67
6	Standar operasional prosedur (SOP)	68