



PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKUNTANSI PEMBUKUAN BERBASIS WEBSITE PADA NOCHI FARM HIDROPONIK

CARIELA SUGIANTO PUTRI



**PROGRAM STUDI AKUNTANSI
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2026**



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

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan akhir dengan judul “Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Pembukuan Berbasis Website pada Nochi Farm Hidroponik” 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 2026

Cariela Sugianto Putri
J0414221088

ABSTRAK

CARIELA SUGIANTO PUTRI. Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Pembukuan Berbasis *Website* pada Nochi Farm Hidroponik. Dibimbing RAHMAT SALEH.

Penelitian ini bertujuan merancang sistem informasi akuntansi pembukuan berbasis website untuk mengatasi risiko operasional pencatatan manual pada Nochi Farm Hidroponik, seperti keterlambatan input data, rendahnya akurasi, dan risiko kehilangan dokumen. Penelitian ini menggunakan metode kualitatif terapan dengan pendekatan studi kasus, pengumpulan data dilakukan melalui observasi, wawancara, dokumentasi, dan studi pustaka, dengan analisis kelemahan menggunakan kerangka kerja PIECES. Hasil evaluasi menunjukkan pembukuan manual saat ini belum memadai untuk mendukung manajemen keuangan usaha. Sebagai solusi, penulis mengembangkan aplikasi pembukuan berbasis website menggunakan *Framework* Laravel, basis data MySQL, dan antarmuka responsif *Bootstrap* melalui model *Waterfall* serta pengujian *Black-box Testing*. Implementasi sistem ini berhasil mengotomatisasi pengolahan transaksi menjadi Laporan Laba Rugi dan Neraca secara *real-time*, meminimalisir *human error*, serta meningkatkan kemudahan pengawasan finansial untuk mendukung pengambilan keputusan strategis pemilik usaha.

Kata Kunci: akuntansi, sistem, pembukuan, *website*.

ABSTRACT

CARIELA SUGIANTO PUTRI. Design of a Web-Based Bookkeeping Accounting Information System at Nochi Farm Hidroponik. Supervised by RAHMAT SALEH.

This study aims to design a web-based bookkeeping accounting information system to mitigate the operational risks of manual recording at Nochi Farm Hydroponics, such as data entry delays, low accuracy, and the risk of physical record loss. Employing an applied qualitative method with a case study approach, data was collected through observation, interviews, documentation, and literature review, with legacy gaps analyzed using the PIECES framework. The evaluation indicates that the current manual bookkeeping is inadequate for business financial management. As a solution, the author developed a web-based bookkeeping application using the Laravel Framework, MySQL database, and Bootstrap responsive interface via the Waterfall model, evaluated through Black-box Testing. This system implementation successfully automates transaction processing into real-time Income Statements and Balance Sheets, minimizes human errors, and enhances financial monitoring efficiency to support the owner's strategic decision-making.

Keywords: accounting, bookkeeping, system, website.



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 2026
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, penulisan 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 apapun tanpa izin IPB.

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKUNTANSI PEMBUKUAN BERBASIS WEBSITE PADA NOCHI FARM HIDROPONIK

CARIELA SUGIANTO PUTRI

Laporan Proyek Akhir
Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Terapan pada
Program Studi Akuntansi

**PROGRAM STUDI AKUNTANSI
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2026**



@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.

Penguji pada ujian Laporan Akhir: Novi Rosyanti, SE., M.Ak.



Judul Proyek Akhir : Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Pembukuan Berbasis Website pada Nochi Farm Hidroponik
Nama : Cariela Sugianto Putri
NIM : J0414221088

Pembimbing:
Rahmat Saleh, S.E., M.Ak.

Disetujui Oleh

Ketua Program Studi:
Ratih Pratiwi, S.E., M.Ak.
NPI 201807198706232001

Diketahui Oleh

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

Tanggal Ujian: 13 Juli 2026

Tanggal Lulus:



@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.

Perpustakaan IPB University



PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah subhanaahu wa ta'ala atas segala karunia-Nya sehingga proyek akhir ini dapat diselesaikan. Tema yang dipilih dalam penyusunan proyek akhir yang dilaksanakan sejak bulan Januari 2026 hingga bulan Juni 2026 dengan judul “Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Pembukuan Berbasis Website pada Nochi Farm Hidroponik”.

Penulis menyadari bahwa penyusunan laporan proyek akhir ini tentunya tidak lepas dari bantuan, bimbingan, serta dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dengan kerendahan hati, penulis menyampaikan terima kasih kepada:

1. Allah SWT, yang telah memberi nikmat dan karunia-Nya serta segala kemudahan sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan ini dengan lancar. Tidak lupa pula Nabi Muhammad SAW, yang telah menjadi suri tauladan yang patut dicontoh;
2. Orang tua dan keluarga tercinta tak henti-hentinya telah memberikan do'a dan dukungan baik yang bersifat moril maupun materi kepada penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan proyek akhir ini dengan lancar;
3. Bapak Dr.Ir.Aceng Hidayat, M.T. selaku Dekan Sekolah Vokasi Institut Pertanian Bogor;
4. Ibu Ratih Pratiwi, SE, M.Ak. selaku Ketua Program Studi Akuntansi Sekolah Vokasi Institut Pertanian Bogor;
5. Bapak Rahmat Saleh, S.E., M.Ak. selaku Dosen Pembimbing Program Studi Akuntansi Sekolah Vokasi Institut Pertanian Bogor;
6. Bapak Gema Setya Anggara Putra selaku narasumber dan pemilik Nochi Farm Hidroponik yang telah memberikan kesempatan dan data yang diperlukan selama proses penelitian dan pengembangan sistem;
7. Seluruh anggota Tanikuy, LURIKI REIS, dan teman-teman seperjuangan yang selalu ada dalam suka maupun duka, memberikan tawa, semangat dan do'a yang membuat perjalanan penyusunan proyek akhir ini terasa lebih ringan dan bermakna;
8. Teman bimbingan saya, Jasmine Tirta Putri yang telah membersamai dan memberi dukungan kepada penulis dalam menyelesaikan laporan proyek akhir ini.

Penulis menyadari masih banyak kekurangan dalam penyusunan laporan proyek akhir ini. Oleh karena itu, penulis berharap kritik dan saran agar ke depannya menjadi lebih baik untuk perbaikan di masa mendatang. Semoga laporan proyek akhir ini bermanfaat bagi penyusun sendiri maupun bagi pembaca.

Bogor, Juli 2026

Cariela Sugianto Putri



@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.

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	xii
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan	4
1.4 Manfaat	4
II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Usaha Mikro Kecil Menengah (UMKM)	5
2.2 Standar Akuntansi Keuangan	5
2.3 Standar Akuntansi Keuangan Indonesia Untuk Enitias Mikro, Kecil, dan Menengah (SAK EMKM)	6
2.4 Sistem Informasi Akuntansi	7
2.5 Perancangan	8
2.6 <i>Unified Modeling Language (UML)</i>	10
2.7 Penelitian Terdahulu	13
2.8 Kerangka Pemikiran	14
III METODE	17
3.1 Gambaran Umum Objek Penelitian	17
3.2 Teknik Pengumpulan Data dan Metode Pengembangan Sistem	18
IV HASIL DAN PEMBAHASAN	23
4.1 Identifikasi Sistem Pembukuan Saat Ini di Nochi Farm Hidroponi	23
4.2 Identifikasi Kendala Pada Pembukuan Saat Ini di Nochi Farm Hidroponik	24
4.3 Perancangan Sistem Informasi Akuntansi Pembukuan Berbasis <i>Website</i> pada Nochi Farm Hidroponik	32
4.4 Hasil dan Implementasi	68
V SIMPULAN DAN SARAN	87
5.1 Simpulan	87
5.2 Saran	88
DAFTAR PUSTAKA	89
LAMPIRAN	93
RIWAYAT HIDUP	101

DAFTAR TABEL

1	Data Kesalahan Pembukuan	2
2	Penelitian Terdahulu	13
3	Kategori Kebutuhan Fungsional pada Sistem Tahun 2026	33
4	Kategori Kebutuhan Non-Fungsional pada Sistem Tahun 2026	34
5	Keterangan Use Case Diagram pada Sistem Tahun 2026	35
6	Pengujian Menu Login pada Sistem Tahun 2026	58
7	Pengujian Menu Data Produk pada Sistem Tahun 2026	58
8	Pengujian Menu Data Pembeli pada Sistem Tahun 2026	59
9	Pengujian Menu Data Metode Pembayaran pada Sistem Tahun 2026	60
10	Pengujian Menu Data Kategori Pengeluaran pada Sistem Tahun 2026	60
11	Pengujian Menu Data User pada Sistem Tahun 2026	61
12	Pengujian Menu Penjualan pada Sistem Tahun 2026	61
13	Pengujian Menu Pengeluaran pada Sistem Tahun 2026	62
14	Pengujian Menu Persediaan pada Sistem Tahun 2026	63
15	Pengujian Menu Perlengkapan pada Sistem Tahun 2026	64
16	Pengujian Menu Utang pada Sistem Tahun 2026	64
17	Pengujian Menu Modal pada Sistem Tahun 2026	65
18	Pengujian Menu Aset Tetap pada Sistem Tahun 2026	66
19	Pengujian Menu A set Lancar pada Sistem Tahun 2026	66
20	Pengujian Menu Laba Rugi pada Sistem Tahun 2026	67
21	Pengujian Menu Neraca pada Sistem Tahun 2026	67
22	Pengujian Menu Neraca pada Sistem Tahun 2026	68

DAFTAR GAMBAR

1	Simbol use case diagram	11
2	Komponen <i>Activity Diagram</i>	12
3	Kerangka Pemikiran	15
4	Profile UMKM Nochi Farm Hidroponik	17
5	Tahapan Metode Waterfall	21
6	Flowchart Sistem Lama	28
7	Flowchart Usulan Sistem Baru Menu Penjualan	29
8	Flowchart Usulan Sistem Baru Menu Pengeluaran	29
9	Flowchart Usulan Sistem Baru Menu Persediaan	29
10	Flowchart Usulan Sistem Baru Menu Perlengkapan	30
11	Flowchart usulan Sistem Baru Menu Hutang	30
12	Flowchart Usulan Sistem Baru Menu Modal	31
13	Flowchart Usulan Sistem Baru Menu Laba Rugi	31
14	Flowchart Usulan Sistem Baru Menu Neraca	32
15	Use Case Diagram pada Sistem Tahun 2026	35
16	Diagram Aktivitas Menu Login pada Sistem Tahun 2026	37
17	Diagram Aktivitas Menu Kelola Produk pada Sistem Tahun 2026	38
18	Diagram Aktivitas Menu Kelola Pembeli pada Sistem Tahun 2026	39
19	Diagram Aktivitas Menu Kelola Metode Pembayaran pada Sistem Tahun 2026	40

20	Diagram Aktivitas Menu Kelola Jenis Pengeluaran pada Sistem Tahun 2026	41
21	Diagram Aktivitas Kelola Data User pada Sistem Tahun 2026	42
22	Diagram Aktivitas Transaksi Penjualan pada Sistem Tahun 2026	43
23	Diagram Aktivitas Pencatatan Pengeluaran pada Sistem Tahun 2026	44
24	Diagram Aktivitas Pencatatan Persediaan pada Sistem Tahun 2026	45
25	Diagram Aktivitas Pencatatan Perlengkapan pada Sistem Tahun 2026	47
26	Diagram Aktivitas Pencatatan Utang pada Sistem Tahun 2026	48
27	Diagram Aktivitas Pencatatan Modal pada Sistem Tahun 2026	50
28	Diagram Aktivitas Pencatatan Aset Tetap pada Sistem Tahun 2026	51
29	Diagram Aktivitas Menu Aset Lancar pada Sistem Tahun 2026	52
30	Diagram Aktivitas Menu Laba Rugi pada Sistem Tahun 2026	53
31	Diagram Aktivitas Menu Neraca pada Sistem Tahun 2026	54
32	Diagram Aktivitas Menu Logout pada Sistem Tahun 2026	55
33	Tampilan pada Sublime Text Tahun 2026	56
34	Tampilan Utama pada XAMPP Tahun 2026	56
35	Tampilan Utama pada Laravel Tahun 2026	57
36	Tampilan Utama pada PHP MyAdmin Tahun 2026	57
37	Kesalahan Password atau Username pada Menu Login	58
38	Pesan Sukses Aktivitas Tambahkan pada Sistem Tahun 2026	68
39	Pesan Sukses Aktivitas Perbarui pada Sistem Tahun 2026	68
40	Pesan Sukses Aktivitas Hapus pada Sistem Tahun 2026	68
41	Tampilan Awal Menu Login pada Sistem Tahun 2026	69
42	Tampilan Halaman Dashboard pada Sistem Tahun 2026	69
43	Tampilan Awal pada Menu Data Produk Tahun 2026	70
44	Tampilan Fitur Tambah Produk pada Menu Data Produk Tahun 2026	70
45	Tampilan Fitur Hapus pada Menu Data Produk Tahun 2026	70
46	Tampilan Fitur Edit pada Menu Data Produk Tahun 2026	71
47	Tampilan Awal pada Menu Data Pembeli Tahun 2026	71
48	Tampilan Fitur Tambah Pembeli pada Menu Data Pembeli Tahun 2026	71
49	Tampilan Fitur Edit Pembeli pada Menu Data Pembeli Tahun 2026	71
50	Tampilan Fitur Hapus Pembeli pada Menu Data Pembeli Tahun 2026	72
51	Tampilan Awal pada Menu Data Metode Pembayaran Tahun 2026	72
52	Tampilan Fitur Tambah Metode Pembayaran pada Menu Data Metode Pembayaran Tahun 2026	72
53	Tampilan Fitur Edit Metode Pembayaran pada Menu Data Metode Pembayaran Tahun 2026	72
54	Tampilan Awal pada Menu Data Kategori Pengeluaran Tahun 2026	73
55	Tampilan Fitur Tambah Kategori Pengeluaran pada Menu Data Kategori Pengeluaran Tahun 2026	73
56	Tampilan Fitur Edit Kategori Pengeluaran pada Menu Data Kategori Pengeluaran Tahun 2026	73
57	Tampilan Fitur Hapus Kategori Pengeluaran pada Menu Data Kategori Pengeluaran Tahun 2026	73
58	Tampilan Awal pada Menu Data User Tahun 2026	74
59	Tampilan Fitur Tambah User pada Menu Data User Tahun 2026	74
60	Tampilan Fitur Edit User pada Menu Data User Tahun 2026	74
61	Tampilan Fitur Hapus User pada Menu Data User Tahun 2026	74

62	Tampilan Awal pada Menu Penjualan Tahun 2026	75
63	Tampilan Fitur Tambah pada Menu Penjualan Tahun 2026	75
64	Tampilan Fitur Detail Penjualan pada Menu Penjualan Tahun 2026	76
65	Tampilan Fitur Edit Penjualan pada Menu Penjualan Tahun 2026	76
66	Tampilan Fitur Hapus Penjualan pada Menu Penjualan Tahun 2026	76
67	Tampilan Awal pada Menu Pengeluaran Tahun 2026	77
68	Tampilan Fitur Tambah pada Menu Pengeluaran Tahun 2026	77
69	Tampilan Fitur Edit pada Menu Pengeluaran Tahun 2026	77
70	Tampilan Fitur Hapus pada Menu Pengeluaran Tahun 2026	78
71	Tampilan Awal pada Menu Persediaan Tahun 2026	78
72	Tampilan Fitur Tambah pada Menu Persediaan Tahun 2026	78
73	Tampilan Fitur Hapus pada Menu Persediaan Tahun 2026	79
74	Tampilan Awal pada Menu Perlengkapan Tahun 2026	79
75	Tampilan Fitur Tambah pada Menu Perlengkapan Tahun 2026	79
76	Tampilan Fitur Hapus pada Menu Perlengkapan Tahun 2026	80
77	Tampilan Awal pada Menu Utang Tahun 2026	80
78	Tampilan Fitur Tambah pada Menu Utang Tahun 2026	80
79	Tampilan Fitur Edit pada Menu Utang Tahun 2026	81
80	Tampilan Fitur Hapus pada Menu Utang Tahun 2026	81
81	Tampilan Awal pada Menu Modal Tahun 2026	81
82	Tampilan Fitur Tambah pada Menu Modal Tahun 2026	82
83	Tampilan Fitur Edit pada Menu Modal Tahun 2026	82
84	Tampilan Fitur Hapus pada Menu Modal Tahun 2026	82
85	Tampilan Awal pada Menu Aset Tetap Tahun 2026	83
86	Tampilan Fitur Tambah pada Menu Aset Tetap Tahun 2026	83
87	Tampilan Fitur Edit pada Menu Aset Tetap Tahun 2026	83
88	Tampilan Fitur Hapus pada Menu Aset Tetap Tahun 2026	83
89	Tampilan Awal pada Menu Aset Lancar Tahun 2026	84
90	Tampilan Awal pada Menu Laba Rugi Tahun 2026	84
91	Tampilan Fitur Cetak PDF pada Menu Laba Rugi Tahun 2026	85
92	Tampilan Awal pada Menu Neraca Tahun 2026	85
93	Tampilan Fitur Cetak PDF pada Menu Neraca Tahun 2026	86
94	Tampilan Menu Logout Pada Sistem 2026	86

DAFTAR LAMPIRAN

1	Daftar Pertanyaan Wawancara	93
2	Transkrip Wawancara	96
3	Surat Pernyataan Rekomendasi	99