

PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM PENCATATAN DAN PELAPORAN KAS BERBASIS GOOGLE APPS SCRIPT PADA PT XYZ

CHANDRA BHAKTI



**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 proyek akhir dengan judul “Perancangan dan Implementasi Sistem Pencatatan dan Pelaporan Kas Berbasis *Google Apps Script* pada PT XYZ” 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

Chandra Bhakti
J0414221023

ABSTRAK

CHANDRA BHAKTI. Perancangan dan Implementasi Sistem Pencatatan dan Pelaporan Kas Berbasis *Google Apps Script* pada PT XYZ. Dibimbing oleh IMAN FIRMANSYAH dan DELINA HERDIAN SEPTIANI.

PT XYZ masih melakukan pencatatan dan pelaporan kas menggunakan Microsoft Excel sehingga proses pencatatan transaksi, pengelolaan piutang, penyusunan laporan, dan penyimpanan dokumen pendukung belum terintegrasi. Selain itu, perusahaan masih menerapkan cash basis, sehingga pengakuan piutang belum dilakukan pada saat hak tagih timbul. Penelitian ini bertujuan merancang dan mengimplementasikan sistem pencatatan dan pelaporan kas berbasis Google Apps Script menggunakan metode Waterfall. Hasil Penelitian menunjukkan bahwa sistem yang dikembangkan mampu mengintegrasikan pencatatan penerimaan dan pengeluaran kas, pengakuan dan pembayaran piutang, pembuatan voucher transaksi, penyusunan jurnal umum, buku besar, neraca saldo, laporan laba rugi, laporan posisi keuangan, catatan atas laporan keuangan, serta dashboard monitoring secara otomatis dalam satu platform sehingga mendukung peralihan menuju accrual basis. Berdasarkan pengujian Black Box Testing dan User Acceptance Testing (UAT), sistem dinilai sesuai dengan kebutuhan pengguna, mampu meningkatkan efektivitas pencatatan, mempercepat penyusunan laporan, serta mendukung pengendalian internal perusahaan.

Kata kunci: *accrual basis, google apps script, kas, piutang, voucher*

ABSTRACT

CHANDRA BHAKTI. Implementation of a Cash Recording and Reporting System Based on Google Apps Script at PT XYZ. Supervised by IMAN FIRMANSYAH and DELINA HERDIAN SEPTIANI.

PT XYZ still relies on Microsoft Excel for cash recording and reporting, resulting in fragmented transaction recording, accounts receivable management, financial reporting, and supporting document storage. In addition, the company still applies the cash basis, preventing receivables from being recognized when the right to receive payment arises. This study aimed to design and implement a Google Apps Script-based cash recording and reporting system using the Waterfall method. The results show that the developed system integrates cash receipts and disbursements, receivables recognition and collection, transaction voucher generation, general journal, general ledger, trial balance, income statement, statement of financial position, notes to the financial statements, and an automated monitoring dashboard within a single platform, thereby supporting the transition toward the accrual basis. Based on Black Box Testing and User Acceptance Testing (UAT), the system met user requirements, improved recording efficiency, accelerated report preparation, and strengthened the company's internal control.

Keywords: account receivable, accrual basis, cash, google apps script, voucher



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, Penelitian karya ilmiah, penyusunan laporan, Penelitian 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.

PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM PENCATATAN DAN PELAPORAN KAS BERBASIS *GOOGLE APPS SCRIPT* PADA PT XYZ

CHANDRA BHAKTI

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

IPB University

Penguji pada ujian Laporan Akhir: Aulia Hidayati, SE., M.Ak



- 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.



Judul Proyek Akhir : Perancangan dan Implementasi Sistem Pencatatan dan Pelaporan Kas Berbasis *Google Apps Script* pada PT XYZ

Nama : Chandra Bhakti
NIM : J0414221023

Disetujui oleh

Pembimbing 1 :
Drs. Iman Firmansyah, M.Si

Pembimbing 2 :
Delina Herdian Septiani, S.Pd., M.S.Ak

Diketahui oleh

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

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

Tanggal Ujian: 14 Juli 2026

Tanggal Lulus:

PRAKATA

Puji dan Syukur penulis panjatkan kepada Allah subhanahahu wa ta'ala atas segala karunia-Nya sehingga laporan proyek akhir ini berhasil diselesaikan. Tema yang dipilih dalam Penelitian yang dilaksanakan sejak bulan Januari sampai bulan April 2026 ini ialah Sistem Informasi Akuntansi, dengan judul “Perancangan dan Implementasi Sistem Pencatatan dan Pelaporan Kas Berbasis *Google Apps Script* pada PT XYZ”.

Penulis menyadari bahwa pelaksanaan proyek akhir ini tidak lepas dari bantuan dan kerja sama dari berbagai pihak. Sebelumnya Penulis ingin berterima kasih kepada diri sendiri. Terima kasih sudah berjuang selama ini, perjalanan Bekasi Bogor menjadi saksi perjuangan masa depan saya kedepannya. Penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dan membimbing Penulis selama melaksanakan Penelitian dan selama proses penyusunan laporan proyek akhir ini, yaitu kepada:

1. Bunda Melia Sari dan Ayah Satria, terima kasih atas kasih sayang, doa, pengorbanan, dan dukungan yang tidak pernah putus. Terima kasih telah menjadi rumah yang selalu menerima Penulis dalam keadaan apa pun, serta selalu percaya pada setiap langkah yang diambil. Terima kasih telah bekerja keras agar Penulis dapat mengenyam pendidikan ini. Semoga setiap pencapaian ini dapat menjadi langkah kecil untuk membalas segala pengorbanan dan membahagiakan Bunda dan Ayah di masa depan;
2. Faisal Mustaqim Ramadhan dan Bunga Febriayu selaku adik penulis;
3. Bapak Dr. Ir. Aceng Hidayat, M.T. selaku Dekan Sekolah Vokasi Institut Pertanian Bogor;
4. Ibu Ratih Pratiwi S.E., M.Ak. selaku Ketua Program Studi Akuntansi Sekolah Vokasi Institut Pertanian Bogor;
5. Bapak Drs. Iman Firmansyah, M.Si selaku Dosen Pembimbing 1 dan Ibu Delina Herdian Septiani, S.Pd., M.S.Ak selaku Dosen Pembimbing 2 Sekolah Vokasi Institut Pertanian Bogor;
6. Bapak Direktur PT XYZ, serta staf terkait yang telah membantu jalannya penelitian dengan memberikan akses dan informasi yang dibutuhkan oleh penulis;
7. Teman-teman saya; Imam, Mukhlis, Indhyra, Fira, Rere, Danella, Emelia, Shabrina, Khayla, Dea, Lira, Alneira dan teman-teman lainnya yang telah mendukung Penulis baik dari segi moral, material, maupun spiritual sampai selesainya laporan proyek akhir ini;
8. Kim Jisoo, terima kasih telah menemani saya dengan hasil karyanya, baik lagu maupun drama yang diperankan yang membuat saya terus bekerja keras;

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 dan dapat dikembangkan. Semoga laporan proyek akhir ini bermanfaat bagi penyusunan sendiri maupun bagi pembaca.

Bogor, Juli 2026

Chandra Bhakti

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan	4
1.4 Manfaat	4
II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Sistem Informasi Akuntansi Kas	6
2.2 Kas	8
2.3 Piutang Usaha	9
2.4 Laporan Keuangan	9
2.5 Standar Akuntansi Keuangan Indonesia untuk Entitas Mikro, Kecil, dan Menengah (SAK Indonesia untuk EMKM)	10
2.6 <i>Website Berbasis Google Apps Script Database Spreadsheet</i>	10
2.7 Perancangan Basis Data	11
2.8 <i>User Acceptance Testing</i> (UAT)	12
2.9 <i>Software Development Life Cycle</i> (SDLC)	13
2.10 Pengujian Sistem	14
2.11 Penelitian Terdahulu	14
2.12 Kerangka Berpikir	17
III METODE	19
3.1 Lokasi dan Waktu	19
3.2 Metode Penelitian	19
3.3 Teknik Analisis Data	20
3.4 Metode Pengembangan Sistem	21
3.5 Metode Pengujian dan Evaluasi Sistem	22
IV HASIL DAN PEMBAHASAN	23
4.1 Proses dan Sistem Pencatatan Kas Saat Ini pada PT XYZ	23
4.2 Perancangan dan Implementasi Sistem Pencatatan dan Pelaporan Kas	28
4.3 Pengujian dan Evaluasi Sistem Pencatatan dan Pelaporan Kas	55
V SIMPULAN DAN SARAN	63
5.1 Simpulan	63
5.2 Saran	63
DAFTAR PUSTAKA	65
LAMPIRAN	68
RIWAYAT HIDUP	76



DAFTAR TABEL

1	Pencatatan kas saat ini pada PT XYZ	2
2	Simbol-simbol DFD	11
3	Simbol-simbol <i>flowchart</i>	12
4	Penelitian terdahulu	15
5	Waktu Penelitian	19
6	Kebutuhan fungsional sistem pencatatan dan pelaporan kas	25
7	Kebutuhan nonfungsional sistem pencatatan dan pelaporan kas	27
8	Pengujian sistem metode <i>Black Box Testing</i>	55
9	Evaluasi sistem metode <i>User Acceptance Testing</i>	59

DAFTAR GAMBAR

1	Kerangka berpikir	17
2	Metode pengembangan sistem	21
3	<i>Flowchart</i> proses bisnis PT XYZ	23
4	DFD konteks	29
5	DFD <i>level 0</i>	30
6	Diagram <i>use case</i>	31
7	Flowchart alur sistem pencatatan dan pelaporan kas	32
8	Fitur <i>login</i>	33
9	<i>Dashboard</i>	34
10	Halaman <i>input</i> transaksi	35
11	Halaman <i>input</i> transaksi kas keluar	36
12	Halaman <i>input</i> transaksi kas masuk	36
13	Halaman <i>input</i> transaksi transfer antar kas	37
14	Halaman <i>input</i> transaksi pengakuan piutang	37
15	Jurnal umum	38
16	Ekspor PDF jurnal umum	39
17	Ekspor Excel jurnal umum	39
18	Buku besar	40
19	Ekspor PDF buku besar	41
20	Ekspor Excel buku besar	41
21	Laporan kas	42
22	Ekspor PDF laporan kas	42
23	Ekspor Excel laporan kas	43
24	Voucher kas	43
25	Laporan piutang	44
26	Ekspor PDF laporan piutang	45
27	Ekspor Excel laporan piutang	45
28	Neraca saldo	46
29	Ekspor PDF neraca saldo	46
30	Ekspor Excel neraca saldo	47
31	Laporan laba rugi	47
32	Ekspor PDF laporan laba rugi	48
33	Ekspor Excel laporan laba rugi	48

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.

34	Laporan posisi keuangan	49
35	Ekspor PDF laporan posisi keuangan	50
36	Ekspor Excel laporan posisi keuangan	50
37	Catatan atas laporan keuangan	51
38	Ekspor PDF catatan atas laporan keuangan	52
39	Ekspor Excel catatan atas laporan keuangan	53
40	Kategori kas	53
41	Daftar akun	54
42	Fitur <i>logout</i>	54

DAFTAR LAMPIRAN

1	Hasil wawancara proses dan identifikasi kebutuhan sistem	69
2	Hasil wawancara evaluasi sistem dengan metode <i>User Acceptance Testing</i>	71
3	Pengodean sistem pencatatan dan pelaporan kas berbasis <i>Google Apps Script</i>	73
4	Dokumentasi	75