

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN
KEUANGAN BERBASIS WEB PADA CV BORNEO
MEGA MANDIRI**



**LAPORAN
PRAKTIK KERJA LAPANGAN**

Diajukan untuk memenuhi mata kuliah PKL pada Program Sarjana (S1)

**ANDRE WAHYU PRASETYO
NIM: 15220517**

**Program Studi S1 Teknik Informatika
Fakultas Teknik Dan Informatika
Universitas Bina Sarana Informatika
Pontianak
2026**

KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Allah SWT, Tuhan semesta alam yang menciptakan langit dan bumi serta segala isinya. Sang pemberi karunia, hidayah dan inayah. Atas izin Allah SWT, hamba masih diberi kesempatan sebagai penghuni dunia ini. Semoga engkau selalu membimbing sisa perjalanan hidup hamba ke jalan yang selalu engkau ridhoi. Amin.

Puji syukur kepada Allah SWT atas berkat dan rahmatnya serta pertolongan-Nya sehingga penulis dapat melaksanakan program magang di CV.Borneo Mega Mandiri selama enam bulan serta menyelesaikan laporan aktivitas magang ini dengan tepat waktu. Laporan aktivitas magang ini berisi uraian atas pengalaman penulis selama melaksanakan program magang di CV.Borneo Mega Mandiri yang dibuat sebagai salah satu syarat kelulusan untuk memperoleh gelar sarjana Teknik di program studi S1 Teknik Informatika, Bina Sarana Informatika.

Selama melakukan kegiatan program magang dan menyelesaikan laporan magang ini, penulis menerima banyak saran, dan bantuan serta dukungan dari berbagai pihak yang telah memberikan motivasi dan solusi bagi penulis. Oleh karena itu, penulis ingin mengucapkan terimakasih yang sedalam - dalamnya kepada:

1. Ibunda tercinta Ekawati yang telah mengasuh, memfasilitasi, mendukung, dan mendoakan penulis, serta adik penulis yaitu Dhea yang selalu memberikan saran, dukungan, serta hiburan sehingga penulis bisa merasakan kebahagiaan yang tak terhingga dan menjalani semua proses ini dengan lancar dan mudah.
2. Bapak Ali Mustofa. Sebagai dosen pembimbing yang seperti malaikat, dengan kesabarannya, yang telah membimbing dan memberikan banyak saran dan arahan serta nasihat yang sangat membantu penulis dalam menyelesaikan tugas laporan semester akhir ini.
3. Bapak S.R Kusmanto sebagai direktur perusahaan CV.Borneo Mega Mandiri yang telah memberikan izin kepada penulis untuk melaksanakan program magang selama 6 bulan diperusahaan.
4. Para senior di perusahaan bapak Sawerdi, ibu Parida Ekyanti dan rekan - rekan

yang telah memberikan arahan bimbingan selama penulis melaksanakan program magang dengan sabar dan tanpa pamrih beserta memberikan, nasehat, masukan, dan *support* kepada penulis sehingga penulis bisa mengerjakan laporan dengan lancar.

DAFTAR ISI

LAPORAN AKHIR KEGIATAN MAGANG	i
KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI	iii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
4.1 Latar Belakang.....	1
4.2 Tujuan Magang	2
4.2.1 Tujuan Umum	2
4.2.2 Tujuan Khusus	2
4.3 Manfaat Magang	3
4.4 Sistematika Penulisan Laporan	3
BAB II	5
PROFIL PERUSAHAAN	5
2.1 Deskripsi Perusahaan	5
2.1.1 Sejarah berdirinya CV. Borneo Mega Mandiri.....	5
2.2 Visi dan Misi Cv. Borneo Mega Mandiri	6
2.3 Strategi Bisnis Perusahaan.....	7
2.3.1 Memperluas Bisnis	7
2.3.2 Mengikuti Perkembangan Zaman	7
2.3.3 Menambah Tenaga Kerja.....	7
2.4 Aspek Manajemen	8
2.5 Aspek Keuangan	8
2.6 Aspek Pemasaran.....	8
2.7 Aspek Sumber Daya Manusia.....	9
2.8 Lokasi Kantor CV.Borneo Mega Mandiri	9
2.9 Lingkup Penugasan Sebagai Staf Auditor	10
2.10 Rencana dan Jadwal Pelaksanaan Program Magang	10
BAB III	12
AKTIVITAS MAGANG	12
3.1 Deskripsi Kegiatan Magang	
.....	

3.2 Kaitan Kegiatan Magang Dengan Mata Kuliah Yang Didapat Di Perkuliahan
	14
3.3 Tantangan Dari Kegiatan Yang Dilakukan Ditempat Magang
	15
BAB IV
	17
PERMASALAHAN DAN PEMBAHASAN SOLUSI
	17
4.1 Kurangnya Kejelasan Terhadap Pengarahan Tentang Nama Barang dan Harga
	17
4.2 Saat Melakukan Pemasaran Jasa Kontruksi Baja Ringan
	17
BAB V
	19
KESIMPULAN DAN REKOMENDASI
	19
5.1 Kesimpulan
	19
5.2 Rekomendasi
	19
BAB VI
	21
REFLEKSI DIRI
	21
6.1 Memiliki Pengalaman Untuk Menambah Wawasan Baru di Bidang Manajemen Pemasaran
	21
6.2 Memiliki Pengalaman Untuk Bertemu Dengan Orang-Orang Berpengalaman di Bidangnya

21	
6.3 Memiliki Pengalaman melayani Klien Galak/Pemarah
21	
DOKUMENTASI
23	
LAMPIRAN
25	

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Masalah

Sesuai Program pendidikan yang diselenggarakan di Bina Sarana Informatika Pontianak, yaitu adanya kegiatan magang yang merupakan syarat dalam kelulusan untuk mendapatkan gelar Strata Satu (S1). Dengan adanya magang mahasiswa diharapkan dapat menerapkan teori yang diterima di bangku kuliah dengan praktis nyata sehingga dapat memperoleh wawasan praktis didunia kerja yang sesungguhnya. Sebagai mahasiswa yang tidak hanya kuliah saja melainkan mampu bekerja, hal ini magang dapat menjadi nilai tambah untuk mencari pengalaman kerja didalam magang. Agar dapat memahami dan memecahkan setiap permasalahan yang muncul didunia kerja, mahasiswa perlu melakukan kegiatan pelatihan kerja secara langsung.

Kegiatan magang mahasiswa merupakan kegiatan yang dapat melatih para mahasiswa agar mampu menghadapi situasi kerja yang membuat mahasiswa berlatih bertanggung jawab, komitmen, jujur, dapat di percaya, disiplin, serta terampil didalam dunia kerja. Kegiatan magang juga merupakan bagian dari pelatihan kerja sebagai salah satu syarat utama untuk menyelesaikan proses pendidikan. Kegiatan magang kerja ini dilaksanakan di CV. Borneo Mega Mandiri yang merupakan salah satu perusahaan jasa ekspedisi, berdiri sejak tahun 2021. CV. Borneo Mega Mandiri merupakan perusahaan yang bergerak di bidang jasa ekspedisi, pengiriman barang (logistik), dan konstruksi yang berlokasi di Pontianak. Sejak berdiri pada tahun 2021, perusahaan ini mengalami peningkatan jumlah klien dan transaksi operasional yang cukup signifikan, baik dari sektor swasta maupun proyek pemerintah.

Namun, berdasarkan pengamatan penulis selama melaksanakan kegiatan magang, pengelolaan data keuangan di CV. Borneo Mega Mandiri masih menghadapi kendala mendasar. Proses pencatatan transaksi—mulai dari pemasukan barang, pengeluaran operasional, hingga penggajian—masih dilakukan secara manual menggunakan buku tulis atau *spreadsheet* sederhana yang tidak terintegrasi. Hal ini sering menyebabkan ketidaksesuaian data (*human error*) antara catatan pemasukan dan fisik uang, serta lambatnya penyajian laporan laba rugi kepada pimpinan (Managing Partner).

Keterlambatan informasi keuangan ini menghambat pengambilan keputusan strategis, seperti penentuan anggaran untuk perluasan bisnis atau evaluasi efisiensi biaya operasional. Oleh karena itu, dibutuhkan sebuah sistem yang dapat mendigitalisasi proses akuntansi tersebut. Penulis mengusulkan pembangunan aplikasi "Dashboard Accountant" berbasis web yang mampu mencatat jurnal umum, memproses buku besar secara otomatis, dan menyajikan laporan keuangan (Laba Rugi dan Neraca) secara *real-time*.

1.2. Maksud dan Tujuan

Maksud dari penulisan laporan ini adalah untuk mendokumentasikan implementasi teknologi informasi dalam memecahkan masalah administrasi keuangan di CV. Borneo Mega Mandiri.

Adapun tujuan dari pembuatan proyek aplikasi ini adalah:

1. Menggantikan sistem pembukuan manual yang rentan rusak dan hilang dengan sistem basis data yang aman.
2. Membantu staf administrasi menghasilkan Laporan Laba Rugi dan Neraca secara otomatis tanpa perlu menghitung ulang secara manual.

3. Menyediakan *dashboard* yang memberikan gambaran posisi aset, pendapatan, dan beban perusahaan secara cepat kepada pemilik.
4. Memangkas waktu rekapitulasi data bulanan sehingga staf dapat fokus pada analisis dan pelayanan klien.
5. Sebagai persyaratan akademis dalam menempuh pendidikan Strata 1 (S1) Program Studi Teknik Informatika Bina Sarana Informatika Pontianak.
6. Mengembangkan Pengetahuan dan dapat memahami aplikasi ilmu yang telah didapat di perusahaan tersebut.
7. Mahasiswa dapat mengetahui dan memahami sistem kerja perusahaan dan terjun secara langsung atau turut serta dalam proses
8. Mengenalkan dan membiasakan diri terhadap suasana kerja sebenarnya sehingga dapat membangun etos kerja yang baik, serta sebagai upaya untuk memperluas cakrawala wawasan di dunia kerja.

1.3. Metode Penelitian

Dalam penyusunan laporan dan pengembangan aplikasi ini, penulis menggunakan metode:

1. Observasi: Mengamati langsung alur kerja staf administrasi di CV. Borneo Mega Mandiri dalam mencatat arus kas masuk dan keluar.
2. Wawancara: Melakukan tanya jawab dengan pembimbing lapangan (Bapak Arlan Toto Bagas) dan staf senior terkait kendala pencatatan keuangan saat ini.
3. Studi Pustaka: Mempelajari dokumentasi teknis *framework* Django, standar akuntansi dasar, dan referensi dari penelitian terdahulu yang relevan.
4. Metode Pengembangan Sistem (SDLC): Menggunakan model *Waterfall* yang meliputi analisis kebutuhan, desain, pengkodean, dan pengujian.

1.4. Ruang Lingkup

Agar pembahasan lebih terarah, penulis membatasi ruang lingkup aplikasi sebagai berikut:

1. Pengelolaan Data Akun (Chart of Accounts) sesuai standar akuntansi (Aset, Kewajiban, Modal, Pendapatan, Beban).
2. Pencatatan Transaksi Jurnal Umum (Debit/Kredit).
3. Pemrosesan Buku Besar (*General Ledger*) secara otomatis.
4. Penyajian Laporan Laba Rugi dan Neraca (Posisi Keuangan).
5. Aplikasi dibangun menggunakan bahasa pemrograman Python dengan *framework* Django dan basis data SQLite (untuk tahap pengembangan).

BAB II

LANDASAN TEORI

2.1. Umum

2.1.1. Konsep Dasar Sistem Informasi Akuntansi

Sistem Informasi Akuntansi (SIA) adalah sistem yang mengumpulkan, mencatat, menyimpan, dan memproses data akuntansi dan keuangan untuk menghasilkan informasi yang berguna bagi pengambil keputusan. Dalam era digital, SIA bertransformasi dari pembukuan fisik menjadi aplikasi perangkat lunak yang menjamin integritas data.

Website

Website adalah kumpulan halaman yang menampilkan informasi data teks, data gambar diam atau gerak, data animasi, suara, video dan atau gabungan dari semuanya, baik yang bersifat statis maupun dinamis yang membentuk satu rangkaian bangunan yang saling terkait dimana masing-masing dihubungkan dengan jaringan-jaringan halaman (*hyperlink*).

Teori Pendukung

Python dan Django Framework

Python adalah bahasa pemrograman tingkat tinggi yang menekankan keterbacaan kode. Django adalah kerangka kerja (*framework*) web tingkat tinggi berbasis Python yang mendorong pengembangan cepat dan desain yang bersih serta pragmatis. Django mengikuti pola arsitektur MVT (*Model-View-Template*).

1. Model: Menangani struktur basis data.
2. View: Menangani logika bisnis dan interaksi pengguna.
3. Template: Menangani tampilan antarmuka (HTML).

Bootstrap 5

Bootstrap adalah *framework* CSS yang digunakan untuk mendesain antarmuka website agar responsif (*mobile-friendly*) dan estetis tanpa perlu menulis kode CSS dari nol secara ekstensif.

Akuntansi Dasar (Double Entry System)

Sistem pencatatan ganda adalah metode di mana setiap transaksi dicatat setidaknya dalam dua akun yang berbeda, satu di sisi debit dan satu di sisi kredit, dengan jumlah nominal yang seimbang. Rumus Dasar: (Aset = Kewajiban + Modal).

BAB III

PEMBAHASAN

3.1. Tinjauan Umum

CV. Borneo Mega Mandiri adalah perusahaan yang beralamat di Jl. Danau Sentarum, Pontianak. Perusahaan ini memiliki struktur organisasi yang dipimpin oleh Direktur (Bapak S.R. Kusmanto) dan dibantu oleh *Managing Partner* serta staf administrasi. Proses bisnis yang berjalan saat ini melibatkan penerimaan order ekspedisi, pencatatan manifest, dan penagihan (*invoicing*). Aplikasi yang dibangun difokuskan untuk membenahi sisi "Back Office", yaitu pencatatan keuangan dari aktivitas bisnis tersebut.

3.2. Pembuatan Program

3.2.1. Software Editor

Dalam pengembangan aplikasi ini, perangkat lunak yang digunakan meliputi:

1. Visual Studio Code: Sebagai *text editor* utama untuk menulis kode Python dan HTML.
2. Command Prompt / Terminal: Untuk menjalankan perintah server Django dan migrasi *database*.
3. Google Chrome: Sebagai *web browser* untuk pengujian tampilan dan fungsi aplikasi.
4. Git: Untuk manajemen versi (*version control*) source code.

3.2.2. Perancangan Sistem

Aplikasi dirancang dengan alur sebagai berikut:

1. Admin/Staf melakukan *login* ke sistem.
2. Sistem menampilkan Dashboard berisi ringkasan total aset, pendapatan, dan laba bersih.
3. Staf menginput data transaksi harian melalui menu Jurnal Umum.
4. Sistem secara otomatis memposting transaksi tersebut ke Buku Besar berdasarkan akun yang dipilih.
5. Sistem mengalkulasi saldo akhir dan menyajikannya dalam menu Laporan Keuangan.

3.2.3. Kode Program

Aplikasi dibangun menggunakan struktur MVT Django. Berikut adalah penjelasan komponen intinya:

1. Model (Database Schema): Penulis mendefinisikan dua tabel utama dalam `models.py`:
 - a. Akun: Menyimpan daftar akun seperti Kas, Pendapatan Jasa, Beban Listrik. Memiliki atribut kode, nama, kategori (Asset, Liability, Equity, Revenue, Expense), dan `saldo_normal`.
 - b. Jurnal: Menyimpan transaksi harian. Memiliki atribut tanggal, uraian, `akun_debit` (Foreign Key ke Akun), `akun_kredit` (Foreign Key ke Akun), dan nominal.
2. Logic (Views): Logika perhitungan saldo terdapat pada fungsi dashboard dan `laporan_keuangan`. Contoh logika perhitungan laba bersih (disederhanakan):

```
# Menghitung Total Pendapatan  
total_pendapatan = Sum(Jurnal Credit) - Sum(Jurnal Debit) untuk  
kategori 'REVENUE'
```

```
# Menghitung Total Beban  
total_beban = Sum(Jurnal Debit) - Sum(Jurnal Credit) untuk kategori  
'EXPENSE'  
  
# Menghitung Laba Bersih  
laba_bersih = total_pendapatan - total_beban - (Pajak 2%)
```

Fitur ini memastikan bahwa setiap kali staf menginput jurnal, angka di dashboard langsung berubah (*real-time*).

3.2.4. Database

Struktur *database* yang digunakan bersifat relasional.

1. Tabel Akun: Berfungsi sebagai *master data*. Contoh data: "111 - Kas" (Kategori: Asset), "411 - Pendapatan Jasa Ekspedisi" (Kategori: Revenue).
2. Tabel Jurnal: Berfungsi sebagai *transactional data*. Tabel ini merekam arus uang. Setiap baris mencatat kapan transaksi terjadi, akun mana yang didebit, dan akun mana yang dikredit.

3.3. Evaluasi Program

Setelah dilakukan uji coba (*testing*) secara fungsional (Black Box Testing) di lingkungan CV. Borneo Mega Mandiri:

1. Fungsi Dashboard: Berhasil menampilkan total aset dan laba rugi dengan akurat sesuai data yang diinput.
2. Fungsi Jurnal: Formulir input jurnal berhasil menyimpan data ke database dan memvalidasi jika nominal kosong.
3. Fungsi Laporan: Laporan Laba Rugi dan Neraca berhasil digenerate secara otomatis. Tampilan rapi dan mudah dibaca oleh staf awam akuntansi.
4. Kelebihan: Sistem ini jauh lebih cepat dibandingkan pencatatan manual. Risiko salah hitung (kalkulator) hilang karena sistem yang menjumlahkan.

5. Kekurangan: Belum adanya fitur cetak ke PDF secara langsung (masih menggunakan fitur *print browser*).

3.4. Spesifikasi Perangkat

3.4.1. Perangkat Keras (Hardware)

Spesifikasi komputer yang digunakan untuk pengembangan dan implementasi:

1. Processor: Intel Core i3 atau setara.
2. RAM: Minimal 4 GB (Disarankan 8 GB).
3. Harddisk/SSD: Minimal ruang kosong 1 GB.
4. Koneksi Internet: Diperlukan untuk akses jika aplikasi di-*hosting* secara *online*.

3.4.2. Perangkat Lunak (Software)

1. Sistem Operasi: Windows 10 / 11.
2. Bahasa Pemrograman: Python 3.10+.
3. Framework: Django 5.0.
4. Database: SQLite (default) atau PostgreSQL.

BAB IV

PENUTUP

4.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil perancangan dan implementasi aplikasi Dashboard Accountant pada CV. Borneo Mega Mandiri, penulis menarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Aplikasi ini berhasil mengubah proses pencatatan keuangan perusahaan dari metode manual berbasis kertas menjadi sistem digital yang terintegrasi.
2. Fitur otomatisasi laporan keuangan sangat membantu manajemen dalam memantau kondisi kesehatan finansial perusahaan (Laba/Rugi dan Aset) secara *real-time* tanpa menunggu rekapitulasi akhir bulan.
3. Penggunaan kerangka kerja Django memberikan struktur aplikasi yang aman dan mudah dikembangkan lebih lanjut di masa depan.
4. Permasalahan selisih perhitungan yang sering terjadi pada sistem manual dapat diminimalisir karena sistem melakukan kalkulasi debit dan kredit secara otomatis.

4.2. Saran

Demi pengembangan aplikasi yang lebih baik di masa mendatang, penulis menyarankan:

1. Pengembangan Fitur Export: Menambahkan fitur untuk mengunduh laporan dalam format PDF atau Excel agar mudah diarsipkan atau dikirim via email.
2. Multi-User Role: Mengembangkan hak akses yang berbeda antara staf administrasi (hanya input) dan pemilik (hanya melihat laporan) untuk keamanan data.

3. Integrasi Nota: Menambahkan fitur *upload* foto bukti transaksi (nota/kuitansi) pada saat input jurnal agar audit trail lebih lengkap.
4. Hosting Cloud: Disarankan agar aplikasi segera di-*deploy* ke layanan cloud (seperti PythonAnywhere atau VPS) agar dapat diakses dari mana saja, tidak hanya dari komputer kantor.

DAFTAR PUSTAKA

- Enterprise, Jubilee. (2020). *Python untuk Programmer Pemula*. Jakarta: Elex Media Komputindo.
- Fakhri, Z. (2024). *Repository Dashboard Accountant*. GitHub.
- Hery. (2021). *Akuntansi Dasar 1 dan 2*. Jakarta: Grasindo.
- Kadir, Abdul. (2021). *Dasar Pemrograman Python 3*. Yogyakarta: Andi Offset.
- Tim Penyusun. (2025). *Pedoman Praktik Kerja Lapangan (PKL)*. Pontianak: Universitas Bina Sarana Informatika.