



RANCANGAN APLIKASI *MOBILE (MOBILE APPS)* INVENTARISASI PADA PT PUPUK KUJANG

AZIZAH



**PROGRAM STUDI AKUNTANSI
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2024**

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.

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

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan proyek akhir dengan judul “Perancangan Aplikasi *Mobile (Mobile Apps)* Inventarisasi pada PT Pupuk Kujang” adalah benar 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, Februari 2024

Azizah
J0314201029

ABSTRAK

AZIZAH. Rancangan Aplikasi Mobile (Mobile Apps) Inventarisasi pada PT Kujang. Dibimbing oleh SEPTIAN DWI ANGGORO.

PT Pupuk Kujang merupakan industri yang bergerak di bidang produksi pupuk. industri ini juga memproduksi asam fomiati serta mengelola kawasan industri. PT Pupuk Kujang dalam melakukan kegiatan inventarisasi masih dilaksanakan secara manual, dengan menggunakan kertas. Penggunaan kertas di sini mempunyai risiko human eror yang tinggi seperti gampang hilang, rusak dan kurang efektif dalam waktu. Tujuan dari penelitian ini ialah untuk merancang sistem yang bisa memudahkan perusahaan dalam kegiatan inventarisasi serta bisa mengurangi risiko yang timbul akibat penggunaan kertas. Perancangan sistem ini menggunakan alat bantu berupa perancangan UML (Unified Modeling Language), yang terdiri dari use case diagram, activity diagram, serta class diagram. Hasil akhir dari penelitian ini merupakan rancangan akhir aplikasi Mobile (Mobile Apps) inventarisasi PT Pupuk Kujang sehingga pengelolaan data lebih efektif dan efisien.

Kata Kunci: PT Pupuk Kujang, Inventarisasi, Perancangan, Sistem Informasi.

ABSTRACT

AZIZAH. Inventory Mobile Application Design at PT Kujang. Supervised by SEPTIAN DWI ANGGORO.

PT Pupuk Kujang is an industry that operates in the field of fertilizer production. This industry also produces fomic acid and manages industrial areas. PT Pupuk Kujang in carrying out inventory activities is still carried out manually, using paper. Using paper here has a high risk of human error, such as being easily lost, damaged and less effective over time. The aim of this research is to design a system that can make it easier for companies to carry out inventory activities and can reduce the risks that arise due to the use of paper. The design of this system uses tools in the form of UML (University Modeling Language) design, which consists of use case diagrams, activity diagrams and class diagrams. The final result of this research is the final design of the PT Pupuk Kujang inventory mobile application (Mobile Apps) so that data management is more effective and efficient.

Keywords: PT Pupuk kujang, Inventory, Design, Information System.

Judul Proyek Akhir : Rancangan Aplikasi Mobile (Mobile Apps) Inventarisasi pada PT Pupuk Kujang
Nama : Azizah
NIM : J0314201029
Program Studi : Akuntansi


Disetujui oleh

Pembimbing:
Septian Dwi Anggoro, S. Ak., M. Ak., Ak., ACPA



Diketahui oleh

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



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



Tanggal Ujian: 22 Juni 2024

Tanggal Lulus:

@Hak cipta milik IPB University

IPB University



PRAKATA

Puji dan Syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT atas segala limpahan rahmat, taufik, dan karunia-Nya sehingga laporan proyek akhir ini berhasil diselesaikan. Tema yang dipilih dalam pelaksanaan magang yang dilaksanakan sejak bulan Agustus 2023 sampai bulan Februari 2024 ini ialah sistem informasi akuntansi dengan judul “Rancangan Aplikasi *Mobile (Mobile Apps)* Inventarisasi pada PT Pupuk Kujang”.

Dengan segala keterbatasan yang dimiliki oleh penulis, maka penulis berusaha semaksimal mungkin untuk menyusun laporan proyek akhir ini dengan sebaik-baiknya. Penulisan laporan ini tidak lepas dari bantuan dan bimbingan yang telah membantu penulis dari awal sampai tersusunnya laporan proyek akhir ini hingga selesai. Tidak lupa juga penulis ucapkan terima kasih kepada yang terhormat:

1. Allah SWT, yang telah memberikan nikmat, karunia, dan hidayah-Nya serta segala kemudahan sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan proyek akhir ini dengan lancar. Tidak lupa juga Nabi Muhammad SAW yang senantiasa menjadi suri tauladan.
2. Bapak Dr. Ir. Aceng Hidayat, M.T. selaku Dekan Sekolah Vokasi Institut Pertanian Bogor.
3. Ibu Ratih Pratiwi, SE., M.Ak. selaku Ketua Program Studi Akuntansi.
4. Bapak Septian Dwi Anggoro, S.Ak., M.Ak., Ak., ACPA. selaku Dosen Pembimbing Program Studi Akuntansi Sekolah Vokasi Institut Pertanian Bogor yang senantiasa telah memberikan arahan dalam penulisan laporan proyek akhir sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan proyek akhir ini.
5. Kedua orang tua dan kakak-kakak tercinta yang tanpa henti memberikan dukungan, bantuan moril maupun materiil serta motivasi, dan doanya dalam setiap langkah yang ditempuh kepada penulis.
6. PT Pupuk Kujang khususnya Divisi Akuntansi yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk mengikuti Praktik Kerja Industri dan membimbing dalam penyelesaian laporan proyek akhir ini.
7. Ibu Nunik Sri Wahyuni selaku Kepala bidang Divisi Akuntansi PT Pupuk Kujang.
8. Seluruh Karyawan PT Pupuk Kujang Cikampek.
9. Sahabat seperjuangan dan teman-teman angkatan 57 Program Studi Akuntansi yang tidak bisa disebutkan satu persatu yang telah berjuang bersama dan memberikan semangat serta doa dalam penyusunan laporan proyek akhir ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan laporan proyek akhir ini masih terdapat banyak kekurangan dan masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dan memotivasi agar laporan proyek akhir ini dapat menjadi lebih baik lagi di masa yang akan datang.

Semoga dengan bantuan, bimbingan, dan dorongan yang telah Bapak, Ibu, serta teman-teman berikan kepada penulis dapat menjadi amal ibadah serta mendapat pahala yang setimpal dari Allah SWT. Akhir kata penulis berharap

semoga laporan proyek akhir ini dapat bermanfaat bagi pihak yang membutuhkan dan bagi kemajuan ilmu pengetahuan.

Bogor, Februari 2024

Azizah

@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 mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

Perpustakaan IPB University

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat	2
II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Tinjauan Pustaka	5
2.2 Penelitian Terdahulu	15
2.3 Kerangka Berpikir	16
III METODE	17
3.1 Gambaran Objek Penelitian	17
3.2 Jenis Penelitian dan Sumber Data	18
3.3 Teknik Pengumpulan Data dan Analisis Data	18
3.4 Prosedur Kerja	20
IV PEMBAHASAN	23
4.1 Proses Inventarisasi di PT Pupuk kumpang	23
4.2 Perancangan Aplikasi <i>Mobile (Mobile Apps)</i> yang dapat digunakan di PT Pupuk Kumpang.	28
4.3 Perancangan Aplikasi Berbasis Android	38
V SIMPULAN DAN SARAN	49
5.1 Simpulan	49
5.2 Saran	49
DAFTAR PUSTAKA	49
LAMPIRAN	53
RIWAYAT HIDUP	57

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 mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



DAFTAR TABEL

1	Prosedur kerja	21
2	Kebutuhan fungsional	25
3	Kebutuhan non-fungsional	26
4	Kebutuhan Menurut Metode Analisis PIECES	27

Hak cipta milik IPB University

DAFTAR GAMBAR

1	Kerangka Berpikir	16
2	Struktur Organisasi PT Pupuk Kujang	17
3	Prosedur yang Sedang Berjalan	24
4	Flowchart Perancangan Aplikasi Mobile Inventarisasi	29
5	Use Case Diagram	30
6	Activity Diagram Login	31
7	Activity Menu Daftar Aset	31
8	Activity Penerimaan Barang	32
9	Activity Distribusi Barang	33
10	Activity Barang Gudang	34
11	Activity Diagram Aktivitas	34
12	Activity Diagram Barcode	35
13	Activity Diagram Stock Opname	36
14	Activity Diagram Lokasi	36
15	Diagram Class	37
16	Flowchart Penerimaan Barang Sampai Distribusi Barang	37
17	Halaman Login	38
18	Halaman Utama	39
19	Menu Daftar Aset	39
20	Halaman Penginputan Barang	40
21	Hasil penginputan Barang	40
22	Hasil Print	41
23	Halaman Distribusi Barang	41
24	Halaman Rincian Barang	42
25	Rincian Barang Printer	43
26	Halaman Aktivitas	44
27	Fitur Scan Barcode	45
28	Hasil Scan Barcode	45
29	Halaman Stock Opname	46
30	Halaman Lokasi	47

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 mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



DAFTAR LAMPIRAN

1	Observasi pada PT Pupuk Kujang	54
2	Data Aset PT Pupuk Kujang	55
3	Perancangan Aplikasi Dengan Canva	55
4	Perancangan Aplikasi dengan Figma	56

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 mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.