

**APLIKASI PENCATATAN BARANG INVENTARIS PERUSAHAAN
BERBASIS ANDROID**

STUDI KASUS : PT MEDCO E&P INDONESIA

Skripsi



oleh

VINSENSIUS MEDIKO PALKA 72160009

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI FAKULTAS TEKNOLOGI
INFORMASI
UNIVERSITAS KRISTEN DUTA WACANA
TAHUN 2021**

**APLIKASI PENCATATAN BARANG INVENTARIS PERUSAHAAN
BERBASIS ANDROID**

STUDI KASUS : PT MEDCO E&P INDONESIA

Skripsi



Diajukan kepada Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi

Universitas Kristen Duta Wacana

Sebagai Salah Satu Syarat dalam Memperoleh Gelar

Sarjana Komputer

Disusun oleh

VINSENSIUS MEDIKO PALKA 72160009

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI FAKULTAS TEKNOLOGI

INFORMASI

UNIVERSITAS KRISTEN DUTA WACANA

TAHUN 2021

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
SKRIPSI/TESIS/DISERTASI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademika Universitas Kristen Duta Wacana, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Vinsensius Mediko Palka
NIM : 72160009
Program studi : Sistem Informasi
Fakultas : Teknologi Informasi
Jenis Karya : Skripsi

demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Kristen Duta Wacana **Hak Bebas Royalti Noneksklusif** (*None-exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul:

“Aplikasi Pencatatan Barang Inventaris Perusahaan Berbasis Android Studi Kasus PT Medco E&P Indonesia ”

beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti/Noneksklusif ini Universitas Kristen Duta Wacana berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama kami sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Yogyakarta
Pada Tanggal : 19 Agustus 2021

Yang menyatakan



(Vinsensius Mediko Palka)
72160009

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi dengan judul:

**Aplikasi Pencatatan Barang Inventaris Perusahaan Berbasis Android
Studi Kasus : PT Medco E&P Indonesia**

yang saya kerjakan untuk melengkapi sebagian persyaratan menjadi Sarjana Komputer pada pendidikan Sarjana Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi Universitas Kristen Duta Wacana, bukan merupakan tiruan atau duplikasi dari skripsi kesarjanaan di lingkungan Universitas Kristen Duta Wacana maupun di Perguruan Tinggi atau instansi manapun, kecuali bagian yang sumber informasinya dicantumkan sebagaimana mestinya.

Jika dikemudian hari didapati bahwa hasil skripsi ini adalah hasil plagiasi atau tiruan dari skripsi lain, saya bersedia dikenai sanksi yakni pencabutan gelar kesarjanaan saya.

Yogyakarta, 13 Agustus 2021



VINSENSIUS MEDIKO PALKA
72160009

HALAMAN PERSETUJUAN

HALAMAN PERSETUJUAN

Judul Skripsi : Aplikasi Pencatatan Barang Inventaris Perusahaan
Berbasis Android
Studi Kasus : PT Medco E&P Indonesia

Nama Mahasiswa : VINSENSIUS MEDIKO PALKA

N I M : 72160009

Matakuliah : Skripsi

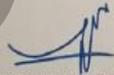
Kode : SI4046

Semester : Genap

Tahun Akademik : 2020/2021

Telah diperiksa dan disetujui di Yogyakarta,
pada tanggal 13 Agustus 2021

Dosen Pembimbing I



ARGO WIBOWO, ST., MT.

Dosen Pembimbing II



BUDI SUTEDJO D. O., S.Kom., M.M.

HALAMAN PENGESAHAN

HALAMAN PENGESAHAN

APLIKASI PENCATATAN BARANG INVENTARIS PERUSAHAAN BERBASIS ANDROID STUDI KASUS : PT MEDCO E&P INDONESIA

Oleh: VINSENSIUS MEDIKO PALKA / 72160009

Dipertahankan di depan Dewan Penguji Skripsi
Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Kristen Duta Wacana - Yogyakarta
Dan dinyatakan diterima untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar
Sarjana Komputer
pada tanggal
12 Agustus 2021

Yogyakarta, 13 Agustus 2021
Mengesahkan,

Dewan Penguji:

1. BUDI SUTEDJO D. O., S.Kom., M.M.
2. ARGO WIBOWO, ST., MT.
3. YETLI OSLAN, S.Kom., M.T.
4. LUSSY ERNAWATI, S.Kom, M.Acc



Dekan

(RESTRYANDITO, S.Kom., MSIS., Ph.D)



Ketua Program Studi

(Drs. JONG JEK SIANG, M.Si)

Digital signed by Jong Jek Siang
Drs. Jong Jek Siang
Jong Jek Siang - Indonesia ID
o=Universitas Kristen Duta Wacana
ou=Fakultas Teknologi Informasi
e=jsiang@staff.ukdw.ac.id
Reason: I am approving this document
Date: 2021-08-19 14:22:07:00

ABSTRAK

PT Medco E&P Indonesia adalah perusahaan yang bergerak di dalam sektor minyak dan gas bumi. Namun dengan adanya perkembangan teknologi dan informasi saat ini menghasilkan banyaknya pengguna android, maka hampir setiap waktu menghabiskan waktunya menggunakan android, Salah satunya mengerjakan segala sesuatu menggunakan aplikasi berbasis android dan selalu terhubung dengan internet. Dengan adanya penggunaan android yang terus meningkat maka ada beberapa perusahaan yang mulai beralih menggunakan sistem yang berbasis android. Terutama dalam segi penggunaan lebih praktis dan bisa di bawa kemana pun dan bisa mengakses kapan pun.

Untuk memudahkan suatu aktivitas dalam perusahaan terutama dalam bidang pengecekan dan penginputan data barang inventaris perusahaan, maka di buatlah suatu sistem berbasis android. Sistem android yang dapat melakukan pengecekan dan penginputan data barang inventaris perusahaan tanpa harus memerlukan waktu yang cukup lama. Pembuatan aplikasi tersebut menggunakan android studio dan bahasa pemrograman menggunakan java.

Berdasarkan hasil analisis sistem yang telah dilakukan, sistem mampu melakukan pengecekan dan penginputan data barang inventaris cukup baik dan dapat dipahami, serta adanya saran yang dapat membantu untuk meningkatkan performa atau kemampuan dari aplikasi tersebut.

Kata Kunci : Analisis, Aplikasi, Inventaris. Android, QR Code

KATA PENGHANTAR

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa berkat-Nya, saya masih diberikan kesempatan untuk menyelesaikan tugas akhir yang berjudul “Aplikasi Pencatatan Barang Inventaris Perusahaan Berbasis Android Studi Kasus PT Medco E&P Indonesia”, sebagai syarat kelulusan dalam menyelesaikan studi di Sistem Informasi Universitas Kristen Duta Wacana Yogyakarta Dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini saya mendapat bimbingan, bantuan, dan dukungan yang sangat berarti dari berbagai pihak. Untuk itu saya mengucapkan banyak terima kasih kepada:

1. Tuhan yang telah memberikan rahmat dan berkat-Nya kepada saya sehingga dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.
2. Bapak Argo Wibowo, S.T., MT. selaku dosen pembimbing saya, yang sudah mau membagi ilmu dan membimbing saya sehingga penulisan tugas akhir ini selesai.
3. Bapak Budi Sutedjo D. O., S.Kom., M.M.. selaku pembimbing yang telah berkenan membimbing dan meluangkan waktu, tenaga, pikiran dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
4. Seluruh pihak yang tidak dapat penulis sebutkan namanya satu persatu yang telah mendukung saya selama ini.

Dalam penulisan tugas akhir ini saya menyadari masih banyak terdapat kekurangan yang harus diperbaiki, oleh sebab itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun. Dan akhirnya penulis mengharap semoga laporan ini bermanfaat bagi kita semua.

DAFTAR ISI

PENDAHULUAN	8
1.1 Latar Belakang	8
1.2 Rumusan Masalah	9
1.3 Batasan Masalah.....	10
1.4 Tujuan.....	11
1.5 Metode Penelitian.....	11
1.5.1 Data Penelitian	11
1.5.2 Pengumpulan Data	11
1.6 Kebutuhan Perangkat Keras dan Lunak.....	12
1.7 Kebutuhan Sumber Daya Manusia.....	12
1.8 Pengujian	13
TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....	15
2.1 Tinjauan Pustaka	15
2.2.1 Aplikasi Pengelolaan Persediaan Barang Inventaris	16
2.2.2 Andorid.....	17
2.2.3 Locatian Based Service.....	18
2.2.4 Android Studio.....	18
2.2.5 Java.....	19
2.2.6 Basis Data	20
PERANCANGAN SISTEM	22
3.1 Use case Diagram.....	23
3.3 ERD Diagram	26
3.4 Kamus Data	27
3.4.1 Tabel User	27
3.4.2 Tabel User Equipment.....	28
3.4.3 Tabel Equipment	28
3.4.5 Tabel Equipment Group.....	29
3.5 Halaman Login	30

3.6	Halaman Admin	31
3.6.1	Halaman Tambah User.....	32
3.6.2	Halaman Registrasi User.....	33
3.6.3	Halaman List Member.....	34
3.6.4	Halaman Edit User	35
3.6.5	Halaman Registrasi Ulang User	36
3.7	Halaman Physical Checker.....	37
3.7.1	Halaman Scan QR Code.....	38
3.7.2	Halaman List Data.....	39
3.7.3	Halaman Insert Data.....	40
3.8	Halaman QA / QC	41
3.8.1	Halaman List Report	42
3.8.2	Halaman Report	43
IMPLEMENTASI PROGRAM		44
4.1	Halaman <i>Login</i>	44
4.2.1	Halaman List Member.....	48
4.2.2	Halaman Add User.....	50
4.2.3	Halaman Edit User	52
4.3	Halaman Login Physical Checker	54
4.3.1	Halaman Utama Physical Checker.....	56
4.3.2	Halaman Scan QR Code.....	58
4.3.3	Halaman List Data.....	60
4.3.4	Halaman Insert Data.....	62
4.4	Halaman Login QA / QC.....	64
4.4.1	Halaman QA / QC.....	66
4.4.2	Halaman List Report	68
4.4.3	Halaman Hasil Report.....	70
4.5	Kelebihan dan Kekurangan Sistem	72
PENUTUP.....		73
5.1	Kesimpulan.....	73
5.2	Saran.....	73

Daftar Pustaka..... 74

©UKDW

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Use Case Diagram.....	23
Gambar 3. 2 Flowchart Diagram.....	24
Gambar 3. 3 ERD Diagram.....	26
Gambar 3. 4 Halaman Login.....	30
Gambar 3. 5 Halaman Admin	31
Gambar 3. 6 Halaman Tambah User.....	32
Gambar 3. 7 Halaman Registrasi User.....	33
Gambar 3. 8 Halaman List Member.....	34
Gambar 3. 9 Halaman Edit User	35
Gambar 3. 10 Halaman Registrasi Ulang User	36
Gambar 3. 11 Halaman Physical Checker.....	37
Gambar 3. 12 Halaman Scan QR Code.....	38
Gambar 3. 13 Halaman List Data.....	39
Gambar 3. 14 Halaman Insert Data.....	40
Gambar 3. 15 Halaman QA / QC.....	41
Gambar 3. 16 Halaman List Report	42
Gambar 3. 17 Halaman Report.....	43
Gambar 4. 1 Halaman Login.....	44
Gambar 4. 2 Halaman Admin	46
Gambar 4. 3 Halaman List Member.....	48
Gambar 4. 4 Halaman Add User	50
Gambar 4. 5 Halaman Edit User	52
Gambar 4. 6 Halaman Login Physical Checker	54
Gambar 4. 7 Halaman Utama Physical Checker.....	56
Gambar 4. 8 Halaman Scan QR Code.....	58
Gambar 4. 9 Halaman List Data.....	60
Gambar 4. 10 Halaman Insert Data.....	62
Gambar 4. 11 Halaman Login QA / QC	64
Gambar 4. 12 Halaman QA / QC.....	66
Gambar 4. 13 Halaman List Reporte.....	68
Gambar 4. 14 Halaman Hasil Report	70

DAFTAR KODE PROGRAM

Kode Program 4. 1 Halaman Login	45
Kode Program 4. 2 Halaman Admin.....	47
Kode Program 4. 3 Halaman List Member	49
Kode Program 4. 4 Halaman Add User	51
Kode Program 4. 5 Halaman Edit User.....	53
Kode Program 4. 6 Halaman Login Physical Checker	55
Kode Program 4. 7 Halaman Utama Physical Checker	57
Kode Program 4. 8 Halaman Scan QR Code	59
Kode Program 4. 9 Halaman List Data	61
Kode Program 4. 10 Halaman Insert Data	63
Kode Program 4. 11 Halaman Login QA / QC.....	65
Kode Program 4. 12 Halaman QA / QC	67
Kode Program 4. 13 Halaman List Report.....	69
Kode Program 4. 14 Halaman Hasil Report.....	71

©UKDWN

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Tabel User	27
Tabel 3. 2 Tabel User Equipment	28
Tabel 3. 3 Tabel Equipment	29
Tabel 3. 4 Tabel Equipment Group	29

©UKDW

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Dengan Kemajuan Teknologi banyak perusahaan mengelolah data perusahaan berbasis android atau mobile. Android digunakan untuk mempermudah perusahaan dalam melakukan beberapa pekerjaan sehingga waktu yang di gunakan lebih singkat dan membantu setiap karyawan dalam mengerjakan setiap pekerjaan. Kemudian sistem android dalam perusahaan tersebut digunakan untuk mengakses sebuah dokument atau setiap data - data yang penting dalam suatu perusahaan salah satu nya perusahaan PT Medco E&P Indonesia dengan lebih praktis dan mudah.

PT Medco E&P Indonesia merupakan anak perusahaan dari PT Medco Energi International. PT Medco E&P Indonesia salah satu kontraktor Kerja sama dengan BPMIGAS perusahaan wilayah Indonesia yang memproduksi Minyak bumi dan gas bumi. Namun dalam hal ini setiap perusahaan pasti memiliki permasalahan, sehingga mencari cara untuk menyelesaikan permasalahan tersebut. (Indonesia, 2019)

Perkembangan MedcoEnergi hingga saat ini tidak terlepas dari usaha yang dirintis pertama kali oleh sang pendiri MedcoEnergi. MedcoEnergi didirikan pada tanggal 9 Juni 1980 oleh pengusaha muda bernama Arifin Panigoro. Bekerjasama dengan rekannya bernama Hertriono Kartowisastro (sekarang menjadi Direktur Utama PT Apexindo Pratama Duta Tbk.), dia mulai menggeluti usaha jasa pengeboran minyak dan gas. Eksplorasi serta produksi minyak dan gas mulai dilakukan ketika perusahaan mengakuisisi Tesoro yang berbasis di Kalimantan Timur pada tahun 1992. Selain itu perusahaan juga mengakuisisi 100% saham PT Stanvac Indonesia dari Exxon dan Mobil Oil pada tahun 1995. Selanjutnya perusahaan berhasil melakukan penawaran umum perdana pada tahun 1994 untuk memperluas bisnis perusahaan hingga merambah industri kimia. Sejak tahun 1997 perusahaan juga berhasil menjalin

kerjasama dengan Pertamina. Dalam kerjasama tersebut dihasilkan sebuah Perjanjian Manajemen Operasi Bersama yang di tanda tangani bersama dengan kesepakatan pengoperasian pabrik methanol milik Pertamina yang ada di Pulau Bunyu, Kalimantan Timur. (W., 2014)

PT Medco E&P Indonesia mengalami permasalahan dalam pencatatan data dan kesulitan dalam pencarian data perusahaan, maka di buat suatu sistem yang di gunakan untuk mempermudah dalam melakukan pencatatan data dan pencarian data dalam perusahaan tersebut, maka di buat suatu sistem berbasis android untuk menyelesaikan permasalahan dalam mengerjakan atau memberikan informasi terhadap karyawan di perusahaan tersebut.

Solusi yang di gunakan dalam hal tersebut di buat suatu sistem scan QR Code berbasis android atau mobile yang di hubungkan ke database perusahaan. Sistem itu akan menampilkan dan menginputkan suatu data. Data tersebut akan tersimpan di database perusahaan. Kemudian karyawan perusahaan yang melakukan pengecekan dapat juga melakukan input data secara bertahap untuk setiap data yang tidak sesuai atau ada unit barang yang baru datang kedalam sistem database perusahaan. Kemudian di dalam aplikasi tersebut terdapat fitur tambahan yaitu fitur search, yang di gunakan untuk membantu setiap aktivitas dalam melakukan pencarian kode barang

1.2 Rumusan Masalah

Masalah yang di hadapi oleh PT Medco E&P Indonesia ini terletak di prosedur pengecekan dan penginputan database inventory perusahaan. Perusahaan ini masih melakukan pengecekan data dan penginputan secara manual, sehingga di butuhkan satu aplikasi yang dapat mendukung dalam pengecekan dan penginputan database inventaris perusahaan tersebut. Di karenakan pengecekan dan penginputan masih secara manual, maka dari itu membutuhkan waktu lebih lama dalam pengecekan dan penginputan.

1.3 Batasan Masalah

Batasan masalah yang akan di gunakan dalam perancangan dan pembuatan ini adalah sebagai berikut,

- a. Sistem yang di buat adalah berbasis Android untuk PT Medco E&P Indonesia yang di gunakan untuk pengecekan data inventaris perusahaan dan menginput data barang
- b. Perangkat lunak yang di gunakan dalam pembuatan fitur android pengecekan inventaris perusahaan dan pengimputan data diantaranya menggunakan Android Studio
- c. Fitur Android yang di gunakan hanya untuk karyawan resmi PT Medco E&P Indonesia.
- d. Fitur Android di gunakan hanya untuk di perangkat keras berbasis mobile
- e. Batasan program yang di buat hanya bisa melakukan scan QR Code
- f. Batasan program yang di buat hanya dapat menampilkan data inventaris yang tersimpan di database PT Medco E&P Indonesia dan pengimputan data inventory
- g. Batasan program yang di buat hanya dapat di gunakan di sistem Android dari versi 9 - versi terbaru
- h. Batasan fitur scan QR Code hanya bisa di lakukan di perangkat android. Untuk IOS belum bisa di gunakan
- i. Batasan fitur scan QR Code dapat melakukan scan, jika QR Code itu sendiri sudah di lampirkan dalam bentuk digital. Alat – alat digital seperti handphone, laptop dan komputer atau menggunakan media tercetak.

1.4 Tujuan

Penelitian ini dilakukan untuk menghasilkan sebuah fitur berbasis android yang dapat menampilkan dan pengecekan data inventaris perusahaan PT Medco E&P Indonesia. Dari fitur berbasis android ini bertujuan untuk mengetahui data perusahaan yang sudah tercatat di dalam database perusahaan sudah sesuai dengan yang di lapangan atau belum. Jika data perusahaan tidak sesuai dengan yang tercatat dalam database maka dilakukan input data kembali. Kemudian ada penambahan fitur insert, fitur ini digunakan untuk menginput data – data barang baru yang di input ke dalam database perusahaan. Dengan menggunakan Scan QR Code dan data langsung tercatat di dalam data inventaris Perusahaan

1.5 Metode Penelitian

1.5.1 Data Penelitian

- a. Data Inventory yang bersumber dari PT Medco E&P Indonesia yang nantinya data tersebut di kelolah dan di masukan dalam suatu QR Code. Data tersebut berisi data – data perusahaan yang tersimpan di database PT Medco E&P Indonesia. Kemudian data tersebut ditampilkan dengan cara melakukan scan terhadap QR Code yang sudah di sediakan dan QR Code tersebut berisi data – data yang sudah di input kan kedalam database. Data tersebut bisa berisi tulisan dan berisi gambar.
- b. Data gambar yang akan di tampilkan adalah data gambar yang berasal dari data yang di inputkan ke dalam database perusahaan, sehingga Ketika melakukan scan QR Code dan data tersebut tampil bisa dalam bentuk tulisan atau gambar

1.5.2 Pengumpulan Data

Pengumpulan data dengan cara melakukan wawancara atau mendapatkan data dari pihak PT Medco E&P Indonesia data – data tersebut adalah data yang dibutuhkan dalam pengerjaan atau pembuatan fitur scan QR Code berbasis android . Data yang di

butuhkan adalah data yang di gunakan untuk menghubungkan fitur scan QR Code ke dalam database perusahaan. Sehingga ketika lakukan pengecekan terhadap data perusahaan tersebut melalui fitur scan QR Code, maka data yang tercatat di dalam database akan di tampilkan oleh sistem. Data yang tidak tercatat dalam database tidak akan di tampilkan ke dalam sistem.

1.6 Kebutuhan Perangkat Keras dan Lunak

Perangkat yang digunakan untuk implementasi sistem ini adalah :

- a. Spesifikasi Hardware
 1. XIAOMI REDMI NOTE 7
 2. RAM 4 GB
 3. INTERNAL 64B
- b. Spesifikasi Software
 1. Sistem Operasi Android 5.0
 2. Android Studio

1.7 Kebutuhan Sumber Daya Manusia

Pembuatan dan Implementasi Fitur Scan QR Code Berbasis Android

Pembuatan program di buat dengan bahasa pemrogramman Java. Dalam pembuatan fitur scan QR Code berbasis android menggunakan software IDE yang akan di gunakan adalah Android Studio. Android Studio memang software IDE yang di gunakan khusus para pembuat aplikasi atau fitur berbasis android. Tahapan pembuatan aplikasi merupakan tahapan dimana penanda atau marker, objek gambar dan perancangan antarmuka yang telah dirancang pada tahap perancangan disusun sehingga menghasilkan sebuah aplikasi dengan dasar teknologi Augmented Reality.

Marker atau penanda merupakan sebuah bahan yang dapat terbuat dari kertas yang dicetak dengan pola tertentu yang akan digunakan sebagai penanda, dimana berfungsi untuk menerjemahkan objek yang akan ditampilkan pada tampilan. Pada aplikasi ini marker atau penanda yang digunakan adalah QR Code yang dibedakan polanya berdasarkan karakter teks yang ada di dalamnya. Semakin banyak karakter

yang ada di dalam QR Code tersebut maka akan semakin kompleks pula bentuk dari QR Code tersebut. Dalam aplikasi ini QR Code dibuat dan di generate melalui website yang memiliki banyak pilihan dalam membuat sebuah QRCode termasuk menggunakan pilhan teks. (Permana, 2016)

1.8 Pengujian

Pengujian Black Box merupakan pendekatan komplementer dari Teknik White Box, karena pengujian Black Box di harapkan mampu mengungkap kelas kesalahan yang lebih luas di bandingkan teknik White Box. Pengujian Black Box berfokus pada pengujian persyaratan fungsional perangkat lunak, untuk mendapatkan serangkaian kondisi input yang sesuai dengan persyaratan fungsional suatu program. Pengujian Black Box adalah pengujian aspek fundamental sistem tanpa memperhatikan struktur logika internal perangkat lunak. Metode ini digunakan untuk mengetahui apakah perangkat lunak berfungsi dengan benar. Pengujian Black Box merupakan metode perancangan data uji yang didasarkan pada spesifikasi perangkat lunak. Data uji dibangkitkan, dieksekusi pada perangkat lunak dan kemudian keluaran dari perangkat lunak dicek apakah telah sesuai dengan yang di harapkan Pengujian Black Box berusaha menemukan kesalahan dalam kategori (Setiawan, 2011)

1. Fungsi – fungsi yang tidak benar atau hilang.
2. Kesalahan interface
3. Kesalahan dalam struktur data atau akses database eksternal
4. Kesalahan kinerja
5. Inisialisasi dan kesalahan terminasi

1.9 Sistemmatika Penulisan

Agar lebih mudah dipahami sistematika penyusunan laporan skripsi ini dibagi menjadi beberapa bab, dengan sistematika penyusunan sebagai berikut :

Bab 1 merupakan pendahuluan yang dimana pada bab ini menjelaskan tentang latar belakang, Permasalahan yang menjadi inti dari yang dituliskan pada rumusan masalah, batasan masalah untuk membatasi penelitian yang dilakukan, spesifikasi sistem, tujuan penulis dalam melakukan penelitian, metodologi penelitian dan sistematika penulisan.

Selanjutnya Landasan Teori, diletakkan pada bab 2, didalamnya diuraikan tentang tinjauan pustaka mengenai masalah pengelolaan persediaan barang inventaris yang dikutip dari beberapa sumber dan menjelaskan teori-teori yang digunakan untuk mendukung penelitian ini.

Bab selanjutnya yaitu bab 3 Analisis dan Perancangan, pada bab ini menjelaskan tentang analisis data, pembuatan rancangan antarmuka sistem dan rancangan hasil sistem yang dibuat serta menjelaskan tentang tahapan-tahapan yang dilalui dalam membangun sistem.

Implementasi sistem dibahas pada bab 4 isinya menjelaskan tentang Implementasi dari hasil rancangan antar muka pada semua sub sistem beserta analisisnya.

Bab yang terakhir yaitu bab 5 merupakan bagian penutup yang berisi tentang kesimpulan uraian singkat hasil penelitian, Kemudian diajukan saran atau masukan sebagai perbaikan maupun pengembangan sistem.

BAB 5

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat saya ambil dari pengembangan Sistem Informasi Pengecekan Inventaris Berbasis Andorid ini adalah waktu yang di butuhkan dalam pengecekan dan penginputan data inventory ini tentunya lebih singkat di bandingkan menggunakan sistem secara manual dan dengan adanya aplikasi berbasis Android ini pasti akan lebih mudah dalam melakukan pengecekan dan penginputan barang – barang inventaris PT Medco E&P Indonesia.

5.2 Saran

Saran yang diberikan untuk pengembangan dan perbaikan sistem kedepannya adalah

- a. Sistem yang digunakan masih sederhana, kemungkinan *bug* masih akan terjadi. Jadi masih dibutuhkan pengembangan lebih lanjut.
- b. Pengembangan dalam sistem keamanan masih di butuhkan lebih lanjut.
- c. Halaman Login di beri fitur lupa password

Daftar Pustaka

- Dodi Triwibowo, R. K. (2015). Pembuatan Aplikasi Terintegrasi, Pendataan Barang di Gudang Berbasis Android . *Journal Teknologi dan Sistem Komputer Vol.3* .
- Dwi Wahyu Wibowo, E. T. (2011). Pembuatan Aplikasi Inventori Pada Toko Bangunan Wahyu Wonosari Yogyakarta Berbasis Android . *Jurnal Dasi Vol 12*.
- I Putu Alit Putra Yudha, M. S. (2017). Perancangan Aplikasi Sistem Inventory Barang Menggunakan Barcode Scanner Berbasis Android . *SPEKTRUM* .
- Indonesia, C. (2019, Januari 21). *Medco E&P Topang Ketersediaan Energi Nasional*. Retrieved from cncindonesia.com:
<https://www.cncindonesia.com/news/20190114223717-51-50646/medco-ep-topang-ketersediaan-energi-nasional>
- Lestari, A. (2017). *BAB II Landasan Teori 2.1 Android (Sistem Operasi)*. Retrieved from sir.stikom.edu: http://repository.dinamika.ac.id/id/eprint/2535/4/BAB_II.pdf
- Permana, A. (2016). *Perancangan dan Implementasi Augmented Reality Pemantauan Titik Reklame Kota Semarang Menggunakan QR-Code Berbasis ANDROID*. Retrieved from jtsiskom.undip.ac.id:
<https://jtsiskom.undip.ac.id/index.php/jtsiskom/article/download/12716/12332>
- Ramadhan, A. (2016). *Bab II Landasan Teori 2.1 Andorid*. Retrieved from dspace.uui.ac.id:
<https://dspace.uui.ac.id/bitstream/handle/123456789/267/05.2%20bab%202.pdf?sequence=8&isAllowed=y>
- Retno. (n.d.). *Beberapa Fitur Canggih Bahasa Pemrograman Java Yang Wajib Kalian Tahu!* Retrieved from Flashcom: <https://flashcomindonesia.com/fitur-canggih-bahasa-pemrograman-java.html>

Setiawan, G. W. (2011). *Pengujian Perangkat Lunak Menggunakan Metode Black Box Studi Kasus Exelsa Universitas Kristen Duta Wacana* . Retrieved from repository.usd.ac.id: https://repository.usd.ac.id/32377/2/055314010_Full.pdf

W., R. S. (2014). *Profil - Medco Energi International* . Retrieved from www.merdeka.com: <https://www.merdeka.com/medco-energi-internasional/profil/>

©UKDW