



**PEMBUATAN MODUL KONSUMSI DAN INVENTORI
MENGUNAKAN METODE PERPETUAL**

LAPORAN SKRIPSI

FIANDA ICHSANUL SYAHDHAN

4817040112

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA DAN KOMPUTER
POLITEKNIK NEGERI JAKARTA**

2021



**PEMBUATAN MODUL KONSUMSI DAN INVENTORI
MENGUNAKAN METODE PERPETUAL**

LAPORAN SKRIPSI

**Dibuat untuk Melengkapi Syarat-Syarat yang Diperlukan
untuk Memperoleh Diploma Empat Politeknik**

FIANDA ICHSANUL SYAHDHAN

4817040112

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA DAN KOMPUTER
POLITEKNIK NEGERI JAKARTA**

2021

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

**Skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri,
dan semua sumber baik dikutip atau dirujuk telah saya nyatakan
dengan benar.**

Nama : Fianda Ichsanul Syahdhan

NIM : 4817040112

Tanggal : 20 Juni 2021

Tanda Tangan :



**POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA**



© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta



LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi diajukan oleh:

Nama : Fianda Ichsanul Syahdhan
NIM : 4817040112
Program Studi : Teknik Informatika
Judul Skripsi : Rancang Bangun Sistem Informasi Manajemen Aset TI
Berbasis Web (Studi Kasus: PT. Bursa Efek Indonesia)
Sub Judul Skripsi : Pembuatan Modul Konsumsi dan Inventori
Menggunakan Metode Perpetual

Telah diuji oleh tim penguji dalam Sidang Skripsi pada hari Selasa, Tanggal 29, Bulan Juni, Tahun 2021 dan dinyatakan **LULUS**

Disahkan oleh

Pembimbing I : Hata Maulana, S.Si., M.T.I. ()
Penguji I : Risna Sari, S.Kom., M.Ti. ()
Penguji II : Defiana Arnaldy, S.Tp., M.Si. ()
Penguji III : Ade Rahma Yuly, S.Kom., M.Ds. ()

Mengetahui:

Jurusan Teknik Informatika dan Komputer

Ketua



Mauldy Laya, S.Kom., M.Kom.

NIP.197802112009121003

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta



HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai civitas akademis Politeknik Negeri Jakarta, yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Fianda Ichsanul Syahdhan
NIM : 4817040112
Program Studi : Teknik Informatika
Jurusan : Teknik Informatika dan Komputer
Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Politeknik Negeri Jakarta **Hak Bebas Royalti Noneksklusif (Non-exclusive Royalty-Free Right)** atas karya ilmiah saya yang berjudul :

Pembuatan Modul Konsumsi dan Inventori Menggunakan Metode Perpetual

beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Politeknik Negeri Jakarta berhak menyimpan, mengalihmedia/format-kan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, dan memublikasikan skripsi saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Jakarta Pada tanggal: 20 Juni 2021

Yang menyatakan

Fianda Ichsanul Syahdhan

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT atas segala rahmat, berkah, hidayah-Nya, Sholawat serta salam juga selalu terucap teruntuk Rasulullah Muhammad SAW, karena hal tersebut penulis dapat menyelesaikan skripsi ini demi memenuhi syarat untuk mencapai gelar Sarjana Terapan di Politeknik Negeri Jakarta. Penulis menyadari masih banyak kekurangan dalam penyusunan skripsi ini, tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak sekiranya sangatlah amat mustahil penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih banyak kepada :

- a. Allah SWT Tuhan Yang Maha Esa, yang telah memberikan kesehatan dan akal sehat yang berharga bagi penulis sehingga laporan ini dapat terselesaikan dengan baik.
- b. Orang tua, keluarga, Sabrina Annisa Adrienda sebagai *support system* serta teman-teman penulis yang telah memberikan bantuan dukungan secara moral dan material.
- c. Lukito Priramadhan Hajid dan Tjokorda Raka Wisnu Wardhana sebagai rekan seperjuangan dalam mengerjakan skripsi.
- d. Pihak PT. Bursa Efek Indonesia khususnya Divisi OTP selaku penyedia data dan informasi yang diperlukan pada saat pembuatan skripsi.
- e. Hata Maulana, S.Si., M.T.I. selaku dosen pembimbing yang telah menyediakan waktu, tenaga, dan pikiran untuk membimbing penulis dalam penyusunan skripsi.

Penulis berharap Allah SWT dapat membantu mempermudah penulis untuk dapat menyelesaikan hingga akhir dan agar Allah SWT berkenan untuk membalas kebaikan semua pihak yang telah membantu penulis dengan pahala yang berlipat ganda. Akhir kata, semoga segala yang dilakukan penulis dapat bermanfaat bagi banyak pihak dan dapat menjadi tambahan wawasan bagi pembaca.

Depok, Juni 2021

Fianda Ichsanul Syahdhan



Pembuatan Modul Konsumsi dan Inventori Menggunakan Metode Perpetual

Abstrak

Sebuah perusahaan yang berperan sebagai sarana penyelenggara perdagangan efek, yang menggunakan aset TI dalam setiap proses bisnisnya, namun belum memiliki sistem untuk transaksi peminjaman dan mengelola data aset, sehingga pegawai tidak mengetahui persediaan aset yang ada di perusahaan dan pencatatan data aset dan transaksi masih menggunakan cara manual. Pencatatan dilakukan oleh pengelola secara terpisah, sehingga data tidak terintegrasi, kurang lengkap dan menyulitkan pengelola untuk mencari data yang diperlukan. Maka diperlukan sebuah sistem informasi manajemen aset untuk menyelesaikan permasalahan tersebut. Sistem informasi manajemen aset khususnya aset TI yang dibuat pada penelitian ini berfokus pada modul konsumsi dan inventori untuk mempermudah peminjaman aset serta pencatatan data aset dan transaksi. Metode perpetual digunakan untuk metode pencatatan pada sistem, karena pada metode perpetual pencatatan dilakukan secara langsung ketika transaksi terjadi, sehingga persediaan barang diperbaharui setiap saat transaksi terjadi dan pegawai dapat mengetahui persediaan aset terbaru setiap mengakses sistem, serta pengelola aset dapat mengetahui seluruh data transaksi. Sistem dibuat berbasis website dengan menggunakan framework Laravel dan database MySQL dengan metode pengembangan waterfall. Persentase keberhasilan pengujian sistem sebesar 89,7% yang dilakukan dengan Alpha Testing. Serta, metode perpetual dalam sistem berjalan dengan baik, dilihat dari data transaksi yang tersimpan dan ditampilkan pada masing-masing halaman riwayat transaksi.

Kata kunci: Inventori, Laravel, Manajemen Aset, Metode Perpetual, MySQL, Website

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumukan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA



DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	v
KATA PENGANTAR.....	vi
<i>Abstrak</i>	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan dan Manfaat	2
1.4.1 Tujuan	2
1.4.2 Manfaat	3
1.5 Metode Pelaksanaan.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Sistem.....	4
2.2 Informasi	4
2.3 Sistem Informasi	4
2.4 Aset TI	5
2.5 Manajemen Aset TI.....	5
2.6 Inventori	7
2.7 Metode Pencatatan Persediaan.....	8
2.1.6.1 Metode Fisik/Periodik	8
2.1.6.2 Metode Perpetual.....	8
2.1.7.2 Asumsi Arus Biaya.....	9
2.8 <i>Website</i>	10
2.9 Metode <i>Waterfall</i>	11
2.10UML (<i>Unified Modelling Language</i>).....	13
2.10.1 <i>Use Case Diagram</i>	13

Hak Cipta :

- Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
- Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta



© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

2.10.2	<i>Activity Diagram</i>	14
2.10.3	<i>Entity Relationship Diagram</i>	15
2.10.4	<i>Sequence Diagram</i>	16
2.11	<i>Black-Box Testing</i>	16
2.12	Penelitian Terdahulu	17
BAB III PERENCANAAN DAN REALISASI		18
3.1	Perancangan Sistem	18
3.1.1	Proses Bisnis.....	18
3.1.2	Deskripsi Sistem	19
3.1.3	Cara Kerja Sistem	20
3.1.4	Analisis Kebutuhan Sistem.....	22
3.1.5	Desain Sistem	23
3.1.6	Rancangan Antar Muka.....	41
3.2	Realisasi Sistem	51
3.2.1	Implementasi Sistem.....	51
BAB IV PEMBAHASAN		67
4.1	Pengujian	67
4.1.1	Deskripsi Pengujian.....	67
4.1.2	Prosedur Pengujian	67
4.1.3	Data Hasil Pengujian	70
4.2	Evaluasi Hasil Pengujian	88
BAB V PENUTUP		91
5.1	Kesimpulan	91
5.2	Saran	91
DAFTAR PUSTAKA		93



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Siklus hidup aset.....	6
Gambar 2.2 Model <i>Waterfall</i>	12
Gambar 3.3 <i>Flowchart</i> Manajemen <i>Request</i>	22
Gambar 3.4 <i>Usecase Diagram</i>	24
Gambar 3.5 <i>Activity Diagram Login</i>	26
Gambar 3.6 <i>Activity Diagram Request</i>	27
Gambar 3.7 <i>Activity Diagram</i> Manajemen <i>Request</i>	28
Gambar 3.8 <i>Activity Diagram</i> Pengembalian Barang	29
Gambar 3.9 <i>Activity Diagram</i> Tambah Barang	30
Gambar 3.10 <i>Activity Diagram Edit</i> Data Barang	31
Gambar 3.11 <i>Activity Diagram Delete</i> Data Barang.....	32
Gambar 3.12 <i>Sequence Diagram Login</i>	33
Gambar 3.13 <i>Sequence Diagram Request</i> Aset	34
Gambar 3.14 <i>Sequence Diagram</i> Manajemen Aset.....	35
Gambar 3.15 <i>Sequence Diagram</i> Pengembalian.....	36
Gambar 3.16 <i>Sequence Diagram</i> Tambah Aset.....	37
Gambar 3.17 <i>Sequence Diagram Edit</i> Aset	38
Gambar 3.18 <i>Sequence Diagram Delete</i> Aset.....	39
Gambar 3.19 ERD Sistem Informasi Manajemen Aset TI	40
Gambar 3.20 <i>Mock up Login</i>	41
Gambar 3.21 <i>Mock up Home (User)</i>	42
Gambar 3.22 <i>Mock up Request</i> Aset.....	43
Gambar 3.23 <i>Mock up Dashboard Admin</i>	44
Gambar 3.24 <i>Mock up</i> Tambah Barang	45
Gambar 3.25 <i>Mock up</i> Persediaan.....	46
Gambar 3.26 <i>Mock up Log</i> Aset Masuk	46
Gambar 3.27 <i>Mock up</i> Detail Aset (<i>Edit</i>).....	47
Gambar 3.28 <i>Mock up</i> Manajemen <i>Request</i>	48
Gambar 3.29 <i>Mock up</i> Aset Keluar.....	49
Gambar 3.30 <i>Mock up</i> Aset Kembali.....	50
Gambar 3.31 <i>Mock up Log</i> Transaksi	51
Gambar 3.32 Implementasi Halaman <i>Login</i>	52
Gambar 3.33 Implementasi Halaman <i>Home (User)</i>	53
Gambar 3.34 Implementasi Halaman <i>Request</i> Aset.....	54
Gambar 3.35 Implementasi Halaman <i>Dashboard</i> (Tabel Jumlah Aset per Jenis).....	55
Gambar 36 Implementasi Halaman <i>Dashboard</i> (Tabel Nilai Persediaan Akhir)	55
Gambar 3.37 Implementasi Halaman <i>Dashboard</i> (Tabel Barang Habis)	56
Gambar 3.38 Implementasi Nilai Persediaan Pada Sistem	57
Gambar 3.39 Detail Transaksi.....	58
Gambar 3.40 Implementasi Halaman Tambah Barang	58
Gambar 3.41 Implementasi Halaman Tambah Barang	59
Gambar 3.42 Implementasi Halaman Persediaan	60

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Gambar 3.43 Implementasi Halaman <i>Log</i> Aset Masuk	61
Gambar 3.44 Implementasi Detail Aset (<i>Edit</i>).....	61
Gambar 3.45 Implementasi Detail Aset (<i>Edit</i>).....	62
Gambar 3.46 Implementasi Halaman Manajemen Request	63
Gambar 3.47 Implementasi Halaman Aset Keluar	64
Gambar 3.48 Implementasi Halaman Aset Kembali.....	65
Gambar 3.49 Implementasi Halaman <i>Log</i> Transaksi.....	66



© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta



DAFTAR TABEL

Tabel 1 Contoh Transaksi	9
Tabel 2 Nilai Persediaan Akhir (Metode Perpetual FIFO)	9
Tabel 3 Komponen <i>Use Case Diagram</i>	13
Tabel 4 Simbol <i>Activity Diagram</i>	15
Tabel 5 Simbol ERD	15
Tabel 6 Simbol <i>Sequence Diagram</i>	16
Tabel 7 Nilai Persediaan (Manual)	56
Tabel 8 Nilai Persediaan (Sistem).....	57
Tabel 9 Rencana Pengujian.....	68
Tabel 10 Pernyataan Kuesioner SUS	69
Tabel 11 Hasil Pengujian Autentikasi.....	70
Tabel 12 Hasil Pengujian Halaman <i>Home Request Aset</i>	72
Tabel 13 Hasil Pengujian Halaman <i>Dashboard</i>	74
Tabel 14 Hasil Pengujian Halaman Persediaan Aset	75
Tabel 15 Hasil Pengujian Halaman <i>Log Barang Masuk</i>	79
Tabel 16 Hasil Pengujian Halaman Manajemen <i>Request Aset</i>	80
Tabel 17 Hasil Pengujian Halaman Barang Keluar	81
Tabel 18 Hasil Pengujian Halaman <i>Log Barang Kembali</i>	82
Tabel 19 Hasil Pengujian Halaman <i>Log Transaksi</i>	83
Tabel 20 Uji Keamanan Sistem (Fitur sesuai yang ditentukan).....	84
Tabel 21 Uji Keamanan Sistem (Fitur tidak sesuai yang ditentukan).....	86
Tabel 22 Hasil Pengujian SUS.....	88
Tabel 23 Konversi Skor SUS	89
Tabel 24 Hasil Perhitungan SUS	89

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Daftar Riwayat Hidup Penulis	95
Lampiran 2 Manuskrip Wawancara	96
Lampiran 3 Manuskrip Wawancara 2	98
Lampiran 4 Hasil Kuesioner System Usability Scale	100



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Banyak perusahaan pada masa ini pasti memiliki aset TI (Teknologi dan Informasi) yang berguna untuk menunjang proses bisnis dan kegiatan operasional perusahaan, tidak terkecuali PT. Bursa Efek Indonesia. PT. Bursa Efek Indonesia atau *Indonesia Stock Exchange* (IDX) adalah pihak penyelenggara dan penyedia infrastruktur untuk mendukung terselenggaranya perdagangan efek yang teratur, wajar dan efisien serta mudah diakses oleh seluruh pemangku kepentingan (PT. Bursa Efek Indonesia, 2020).

Unit Sistem Manajemen yang tergabung di dalam Direktorat Teknologi Informasi dan Manajemen Risiko, Divisi Operasional TI (Bisnis dan Perkantoran) bertugas untuk mengelola atau memajemen aset TI yang ada di perusahaan salah satunya ialah pengelolaan konsumsi aset dan juga inventori untuk menyimpan data aset yang ada di perusahaan. Berdasarkan hasil wawancara lebih lanjut dengan karyawan PT. Bursa Efek Indonesia, layanan manajemen aset TI seperti pada modul inventori masih dilakukan dengan cara manual yaitu dengan mencatat data kedalam Ms.Excel, sehingga data yang disimpan kurang lengkap dan pada saat dilakukan pengecekan ternyata beberapa kolom data tidak terisi. Data juga tidak terintegrasi dan tidak memiliki *backup* sehingga mempersulit pencarian data yang diperlukan. Pada modul konsumsi kurangnya transparansi antara inventori dengan konsumen calon peminjam aset, membuat peminjam tidak mengetahui persediaan aset yang ada di dalam gudang.

Pada penelitiannya Reza Fahlevi, Wina Witanti dan Fajri Rakhmat Umbara (2019) mengatakan, dengan membangun sebuah sistem *inventory* berbasis web pada PT. Selim Elektro Brebes menggunakan metode Perpetual dapat menghasilkan informasi yang tepat untuk data dan jumlah persediaan yang ada didalam gudang. Hal tersebut dapat terjadi karena setiap ada proses pengadaan hingga permintaan barang, data dicatat dan diperbaharui secara langsung, sehingga membuat proses pengadaan hingga transaksi permintaan barang menjadi lebih cepat dan efisien.



© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Pada penelitian ini dilakukan perancangan dan pembangunan sebuah sistem informasi manajemen aset TI berbasis *website* menggunakan *framework* laravel yang dipadukan dengan metode perpetual yang berfokus pada modul *inventory* untuk mencatat seluruh data aset khususnya aset *tangible* (berwujud). Dan digabungkan dengan modul konsumsinya untuk mendistribusikan aset dengan menggunakan fitur *request*. Hasil dari penelitian ini digunakan untuk menyelesaikan masalah yang ada serta meningkatkan efektivitas dan efisiensi layanan manajemen aset TI di PT. Bursa Efek Indonesia.

1.2 Perumusan Masalah

Dari latar belakang yang dijabarkan diatas, dapat ditarik rumusan permasalahan yaitu bagaimana membuat modul konsumsi dan modul inventori menggunakan metode Perpetual?

1.3 Batasan Masalah

Batasan masalah yang ditentukan dalam rancang bangun Sistem Informasi Manajemen Aset TI berbasis web (Studi Kasus: PT Bursa Efek Indonesia) adalah sebagai berikut:

- a. Studi kasus pada Divisi Operasional TI (Bisnis dan Perkantoran), PT. Bursa Efek Indonesia.
- b. Metode pengembangan yang digunakan adalah SDLC model *waterfall*.
- c. Modul inventori menggunakan metode Perpetual
- d. Aplikasi berbasis *web* PHP dengan *framework* Laravel.
- e. Penggunaan MySQL sebagai *database* tempat penyimpanan data.
- f. Pengujian dilakukan dengan menggunakan *Blackbox Testing*.

1.4 Tujuan dan Manfaat

1.4.1 Tujuan

Tujuan dari tugas akhir ini adalah merancang dan membangun sistem informasi manajemen aset TI berbasis web khususnya pada modul konsumsi dan modul inventori menggunakan metode perpetual untuk menambah efektivitas dan efisiensi layanan manajemen aset TI pada PT. Bursa Efek Indonesia.



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

1.4.2 Manfaat

Sistem informasi yang dibuat pada tugas akhir ini bermanfaat untuk membantu mempermudah pekerjaan karyawan Unit Sistem Manajemen, PT. Bursa Efek Indonesia.

1.5 Metode Pelaksanaan

Metode yang digunakan dalam pembuatan sistem ini adalah dengan menggunakan metode *waterfall* sebagai metode pengembangan proyek. Metode *waterfall* merupakan model pengembangan sistem informasi yang sistematis dan sekuensial (Sasmito, 2017). Metode ini terdiri dari 5 tahapan, yaitu :

1. Analisis kebutuhan sistem / Perencanaan

Pada tahap ini penulis dengan kelompok melakukan analisis dan wawancara dengan pihak atau karyawan Unit Sistem Manajemen PT. Bursa Efek Indonesia untuk menentukan kebutuhan sistem.

2. Desain Sistem

Pada tahap ini desain sistem dengan bentuk *mock up* dibuat untuk tujuan sebagai gambaran lengkap apa saja yang harus dikerjakan pada saat implementasi.

3. Implementasi Sistem

Pada tahap ini proses implementasi desain yang sudah dibuat sesuai dengan modul masing-masing dan dilakukan dengan cara *coding*.

4. Pengujian Sistem

Pada tahap pengujian, modul-modul yang telah dikerjakan sebelumnya digabungkan dan dilakukan pengujian. Pengujian bertujuan untuk mengetahui apakah sistem sudah sesuai dengan yang diinginkan dan apakah masih ada kesalahan atau tidak.

5. Publikasi dan pemeliharaan sistem

Pada tahap terakhir ini sistem diserahkan kepada pihak PT. Bursa Efek Indonesia dan dioperasikan. Pada tahap ini juga dilakukan pemeliharaan sistem untuk memperbaiki kesalahan (*bug* dan *error*) serta meningkatkan fitur-fitur sistem sesuai dengan kebutuhan baru.



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan pada PT. Bursa Efek Indonesia, telah berhasil dibuat sebuah sistem informasi manajemen aset TI berbasis *website* dengan kesimpulan sebagai berikut:

1. Sistem manajemen aset TI yang berfokus pada modul konsumsi dan modul inventori berhasil dibuat dengan memisahkan kedua modul kedalam 2 (dua) sisi sistem. Modul konsumsi menjadi sisi *frontend* yang digunakan untuk melihat aset yang terdapat di gudang perusahaan dan juga melakukan *request* untuk peminjaman aset sebagai fitur utama. Sedangkan modul inventori sebagai *backend* yang digunakan untuk mengelola data aset dan transaksi sebagai fitur utama.
2. Dengan menggunakan metode perpetual, seluruh transaksi dicatat secara terus menerus, sehingga data *stock* aset akan *ter-update* setiap kali transaksi terjadi, sehingga pengelola aset mengetahui nilai persediaan aset yang *ter-update* dan data riwayat transaksi dapat dilihat pada halaman *log* atau riwayat dari masing-masing transaksi.
3. Berdasarkan pengujian yang telah dilakukan dengan *Alpha Testing*, dari total 39 item yang diuji, 36 item diantaranya berhasil berjalan dengan baik dan 3 item gagal. Dari ketiga item yang gagal, 2 item diantaranya berhasil ditemukan solusinya serta diperbaiki dan 1 item gagal. Item yang gagal ialah pada sisi *frontend* yaitu fitur pada item *search* untuk mencari aset secara spesifik.

5.2 Saran

Modul konsumsi dan inventori pada sistem informasi manajemen aset TI PT. Bursa Efek Indonesia masih memiliki kekurangan. Oleh karena itu, penulis dapat memberikan beberapa saran yaitu:

1. Memperbaiki fitur pada item *search* agar dapat lebih mudah untuk mencari aset yang spesifik.

- a. Menambahkan fitur notifikasi pada kedua modul, sehingga pegawai dan juga pengelola aset dapat mengetahui aktivitas terkini didalam sistem.



© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta





DAFTAR PUSTAKA

- Anggraeni, E.Y. & Irviani, R., 2017. *Pengantar Sistem Informasi*. 1st ed. Yogyakarta: CV. ANDI OFFSET.
- AssetInfinity, 2020. *What Are the Various Stages of the Fixed Asset Life Cycle? - ASSET MANAGEMENT, ASSET TRACKING, RISK MANAGEMENT*. [Online] Available at: <https://www.assetinfinity.com/blog/what-are-the-various-stages-of-the-fixed-asset-life-cycle> [Accessed 29 November 2020].
- Fahlevi, R., Witanti, W. & Umbara, F.R., 2019. Sistem Informasi Pengendalian Persediaan Online Menggunakan Metode Perpetual Inventori Sistem Pada PT. Selim Elektro Brebes. *Seminar Nasional Sains & Teknologi Informasi (SENSASI)*, pp.571-75.
- Fridayanthie, E.W. & Mahdiati, T., 2016. RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PERMINTAAN ATK BERBASIS INTRANET (STUDI KASUS: KEJAKSAAN NEGERI RANGKASBITUNG). *JURNAL KHATULISTIWA INFORMATIKA*, 4(2), pp.126-38.
- Handika, I.G. & Purbasari, A., 2018. Pemanfaatan Framework Laravel Dalam Pembangunan Aplikasi E-Travel Berbasis Website. *Konferensi Nasional Sistem Informasi 2018 STMIK Atma Luhur Pangkalpinang*, pp.1329-37.
- Hasugian, P.S., 2018. PERANCANGAN WEBSITE SEBAGAI MEDIA PROMOSI DAN INFORMASI. *Journal Of Informatic Pelita Nusantara*, 3, pp.82-86.
- Hidayati, N., 2019. Penggunaan Metode Waterfall Dalam Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan. *Generation Journal*, 3(1), pp.1-10.
- Hidayat, A. & Utomo, V.G., 2016. Adaptive Online Module Prototype for Learning Unified Modelling Language (UML). *International Journal of Electrical and Computer Engineering (IJECE)*, 6(6), pp.2931-38.
- Ikatan Akuntansi Indonesia, 2019. *Akuntansi Keuangan*. I ed. Jakarta Pusat: Ikatan Akuntansi Indonesia.
- ITIL Docs, 2018. *What Is IT Asset Management – ITAM Benefits – Why Business need ITAM*. [Online] Available at: <https://www.iti-docs.com/what-is-it-asset-management-and-benefits/> [Accessed 29 November 2020].
- Jaya, T.S., 2018. Pengujian Aplikasi dengan Metode Blackbox Testing Boundary Value Analysis (Studi Kasus: Kantor Digital Politeknik Negeri Lampung). *Jurnal Informatika: Jurnal Pengembangan IT (JPIT)*, 3(2), pp.45-48.
- Meiriati, T., Sukamto, A.S. & Mutiah, N., 2020. TATA KELOLA MANAJEMEN ASET TI MENGGUNAKAN FRAMEWORK COBIT 5 DAN ITAM. *Coding: Jurnal Komputer dan Aplikasi*, 8(2), pp.22-32.

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta



© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

- Mulyani, S., 2016. *Metode Analisis dan Perancangan Sistem*. Kedua ed. Bandung: Abdi Sistematika.
- Nugroho, I., Listiyono, H. & Anwar, S.N., 2017. PERANCANGAN UNIFIED MODELLING LANGUAGE APLIKASI SARANA PRASARANA PENDUKUNG PARIWISATA KOTA SEMARANG. *PROSIDING SEMINAR NASIONAL MULTI DISIPLIN ILMU & CALL FOR PAPERS UNISBANK KE-3 (SENDI_U 3)*, pp.90-95.
- Palar, R., Pontoh, W. & Pinatik, S., 2020. PENERAPAN PSAK NO 14 ATAS PERSEDIAAN BARANG DAGANG. *Going Concern : Jurnal Riset Akuntansi*, 15(1), pp.36-41.
- Panchenko, A. et al., 2016. Website Fingerprinting at Internet Scale. *Internet Society*, pp.1-15.
- PT. Bursa Efek Indonesia, 2020. *Situs Resmi BEI - PT Bursa Efek Indonesia*. [Online] Available at: <https://www.idx.co.id/> [Accessed 23 November 2020].
- Sasmito, G.W., 2017. Penerapan Metode Waterfall Pada Desain Sistem Informasi Geografis Industri Kabupaten Tegal. *Jurnal Informatika: Jurnal Pengembangan IT (JPIT)*, 2(1), pp.6-12.
- Simatupang, J., 2017. PERANCANGAN SISTEM INVENTORI BARANG PADA TOKO NICHOLAS JAYA MENGGUNAKAN METODE FIFO. *Jurnal Intra-Tech*, 1(1), pp.31-42.
- Wijaya, T. & Wingdes, I., 2017. Penerapan Kontrol Stok dalam Sistem Informasi Dagang Dengan Metode Perpetual Inventory System. *Cogito Smart Journal*, 3(1), pp.20-30.
- Yulianto, A., Ambarwati, A. & Darujati, C., 2016. Analisis Manajemen Risiko TI Pemeliharaan Aset Menggunakan Quantitative Risk Analysis (QRA) Pada PT. HMS. *SENTRIN*, pp.45-51.

Lampiran 1 Daftar Riwayat Hidup Penulis

DAFTAR RIWAYAT HIDUP PENULIS



Fianda Ichsanul Syahdhan

Lahir di Jakarta, 16 Desember 1999.

Lulus dari SD Negeri 6 Ciputat pada tahun 2011, MTs Negeri 3 Jakarta pada tahun 2014, dan SMA Negeri 24 Jakarta pada tahun 2017. Saat ini sedang menempuh semester ke-8 pendidikan Diploma IV Program Studi Teknik Informatika dan Komputer di Politeknik Negeri Jakarta.

**POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA**

© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Lampiran 2 Manuskrip Wawancara

Transkrip Wawancara

Berikut adalah wawancara kedua secara online yang telah dilakukan dengan pihak PT. Bursa Efek Indonesia.

- Narasumber 1 : Mas Ridho selaku Staff Unit Sistem Manajemen – Divisi OTP, PT. Bursa Efek Indonesia
- Narasumber 2 : Mas Reza selaku Staff Unit Sistem Manajemen – Divisi OTP, PT. Bursa Efek Indonesia
- Narasumber 3 : Mba Mila selaku Staff Unit Sistem Manajemen – Divisi OTP, PT. Bursa Efek Indonesia

Pewawancara : Selamat siang mas Ridho, mohon maaf mengganggu waktunya.

Narasumber 1 : Iya, selamat siang.

Pewawancara : Baik mas, sebelumnya saya akan menyampaikan tujuan saya yaitu untuk mewawancarai mas Ridho, untuk mengambil beberapa data yang diperlukan untuk kebutuhan penelitian saya. Untuk pertanyaan pertama, apakah sebelumnya layanan manajemen aset TI ini sudah memiliki sistem?

Narasumber 1 : Belum ada, sekarang sih masih manual menggunakan excel .

Pewawancara : Oke baik mas, berarti masih semi manual ya mas? Kendala apa sih yang dihadapi ketika masing menggunakan semi manual?

Narasumber 1 : Jadi karena masih pake excel pencatatannya, datanya itu masih mencar-mencar dan gak rapi, maksudnya tuh bisa aja datanya ga lengkap, kalo pakai sistem kan *per-field* datanya itu bisa kita *required* jadi gaakan ninggalin data kosong. Terus kalo mau cari data juga masih manual, jadi susah untuk mencarinya itu. Mungkin yang lain mau nambahin?

Narasumber 2 : Iya ada, mungkin yang pertama, masalah *backup* data kali ya. Jadi kan kita cuma punya file excelnya aja satu, nah itu kan bahaya kalo misalnya filenya kehapus kita ga punya *backup*-an data. Nah itu bisa menjadi satu *improvement* buat sistem yang nanti mau kamu *develop*. Terus terkait pencatatan juga, kan kita



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta



© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumukan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

masih pakai excel ya, jadi harus masukin satu persatu data perangkatnya dan juga kalo mau ubah status, kita itu masih manual pake warna dan ubahnya juga satu satu.

Narasumber 3 : Sama ini, pas pengelompokan itu kan susah juga ya kalo di excel, kayak misalnya kita mau ambil data divisi keuangan, nah itu agak susah juga soalnya kadang kita itu lupa nulis atau salah nulis divisinya, jadi mesti ubah datanya satu satu lagi, mungkin kalo pakai sistem bisa lebih cepet untuk *filtering*-nya ya kalo misalnya kita mau cari *by* divisi atau tanggal gitu.

Pewawancara : Oke, kalau pengajuan peminjaman asetnya itu gimana ya mas?

Narasumber 1 : Nah, kalo pengajuan peminjaman ini sebenarnya kita udah ada sistemnya tapi cuma untuk submit tiketnya aja sedangkan si peminjam ini ga tau, barangnya itu ada atau engga di dalem gudang. Kepinginnya kita itu sistem ini itu misalnya kayak *e-commerce* lah, jadi kita itu tau tu stoknya tinggal berapa dan bisa milih barangnya.

Pewawancara : Oh, berarti dibuatkan kayak katalog gitu ya mas?.

Narasumber 1 : Iya betul, jadi nanti gambarannya itu, *home page*-nya ada kayak gambar-gambar asetnya dan bisa *request*. Dan kita juga pengennya ada fitur kayak *approval*-nya gitu, jadi setelah permintaannya kita *review*, nah kita bisa tolak atau penuhi permintannya itu. Ya kepinginnya kita itu sih kayak gitu.

Pewawancara : Baik mas, mungkin itu aja dari saya, terima kasih banyak mas.

Narasumber 1 : Oke, sama sama.

Lampiran 3 Manuskrip Wawancara 2

Manuskrip Wawancara 2

Berikut adalah wawancara kedua secara online yang telah dilakukan dengan pihak PT. Bursa Efek Indonesia.

Narasumber : Mas Husnul selaku Kepala Unit Sistem Manajemen – Divisi OTP, PT. Bursa Efek Indonesia

Pewawancara : Apakah ada batas maksimal untuk pegawai jika ingin me-*request* barang?

Narasumber : Di Kita itu sebenarnya kan prinsipnya itu satu orang pasti punya satu perangkat kerja, jadi kalo dia itu mau *request*, request-nya itu melalui kepala unitnya bukan *request* sendiri. Untuk bisa *request* itu biasanya kita cek apakah umur perangkatnya, memungkinkan untuk minta lagi atau sudah lewat dari 4 tahun atau engga ataupun dia ujuk-ujuk dapat penugasan yang harus menggunakan perangkat dengan spek tinggi dan walaupun dia minta ganti karena rusak, itu kita minta dia untuk bikin insiden. Jadi dia berhak minta itu nanti kalo misalnya umur perangkat yang digunakan sudah lewat dari 4 tahun atau misalnya ada penugasan yang mengharuskan menggunakan spek tinggi.

Pewawancara : Berarti apakah pegawai ini bisa me-*request* barang lebih dari 1 mas?

Narasumber : Ga bisa, dia akan diminta untuk mengembalikan barang yang lain. Jadi ketika misalnya kamu menerima barang yang baru, kamu bakal diminta untuk mengembalikan barang yang lama, itupun biasanya dengan syarat gini biasanya kalo ada penugasan khusus yang membutuhkan perangkat dengan spek *highend*, itu dia harus membuat tiket permintaan dan akan kita kasih barang yang baru dan barang lama harus dikembalikan. Kecuali divisinya sudah ditentukan harus menggunakan perangkat dengan spek *highend* seperti divisi riset. Tapi kalo misalkan misalnya kamu dapet *jobdesk* baru di divisi yang sama, itu akan



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumukan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

kita tes dulu, apakah emang butuh perangkat dengan spek *highend* atau engga.

Pewawancara : Oke baik mas, selanjutnya apakah setelah pegawai itu *request* tiketnya bisa langsung diserahkan ke divisi OTP mas?

Narasumber : Tiketnya itu akan masuk kesini kalo dia udah di Acc sama KaDivnya, dan nanti mestinya setelah selesai dari IT nanti ada form serah terimanya kita menyerahkan barang baru dan dia mengembalikan barang yang lama.

Pewawancara : Yang terakhir nih mas, untuk sistem transaksinya saya membuat satu buah halaman homepage untuk digunakan user atau pegawai untuk melihat barang yang baru dimasukkan kedalam gudang, ada ga sih periode khusus untuk menampilkan barang yang baru di-update oleh gudang?

Narasumber : Mestinya sih kalo mau ideal ya setiap ada barang masuk ke gudang ya otomatis tampil di halaman yang bisa di akses oleh user sih.

Pewawancara : Baik mas, itu saja dari saya, terima kasih banyak.

Narasumber : Iya, terima kasih, semoga sukses ya skripsinya.



POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA

© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumukan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Lampiran 4 Hasil Kuesioner *System Usability Scale*

Kuisisioner Sistem Informasi Manajemen Aset TI - PT. Bursa Efek Indonesia

Questions Responses 1

Nama Responden *

Aditya Reza Firdaus

Jabatan *

Sistem Manajemen

Saya akan sering menggunakan sistem ini *

Sangat Setuju

Setuju

Netral

Tidak Setuju

Sangat Tidak Setuju

Saya merasa sistem ini teralu sulit digunakan *

Kuisisioner Sistem Informasi Manajemen Aset TI - PT. Bursa Efek Indonesia

Questions Responses 1

Saya merasa sistem ini teralu sulit digunakan *

Sangat Setuju

Setuju

Netral

Tidak Setuju

Sangat Tidak Setuju

Saya merasa sistem ini mudah untuk digunakan *

Sangat Setuju

Setuju

Netral

Tidak Setuju

Sangat Tidak Setuju

© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta



© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Kuisisioner Sistem Informasi Manajemen Aset TI - PT. Bursa Efek Indonesia

Questions Responses 1

Saya perlu bantuan untuk menggunakan sistem ini *

Sangat Setuju

Setuju

Netral

Tidak Setuju

Sangat Tidak Setuju

Saya merasa fungsi dan fitur yang terdapat dalam sistem ini sudah berjalan dengan baik *

Sangat Setuju

Setuju

Netral

Tidak Setuju

Sangat Tidak Setuju

Kuisisioner Sistem Informasi Manajemen Aset TI - PT. Bursa Efek Indonesia

Questions Responses 1

Saya merasa terlalu banyak hal yang tidak konsisten dalam sistem ini *

Sangat Setuju

Setuju

Netral

Tidak Setuju

Sangat Tidak Setuju

Saya merasa orang lain akan memahami cara menggunakan sistem ini dengan cepat *

Sangat Setuju

Setuju

Netral

Tidak Setuju

Sangat Tidak Setuju



© Hak Cipta milik Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta

Kuisisioner Sistem Informasi Manajemen Aset TI - PT. Bursa Efek Indonesia

Questions Responses 1

Saya merasa sistem ini membingungkan *

Sangat Setuju
 Setuju
 Netral
 Tidak Setuju
 Sangat Tidak Setuju

Saya merasa tidak ada hambatan dalam menggunakan sistem ini *

Sangat Setuju
 Setuju
 Netral
 Tidak Setuju
 Sangat Tidak Setuju

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumukan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin dari Jurusan TIK Politeknik Negeri Jakarta