

Implementation of Web Inventory Tracking and Monitoring for PT Sucofindo Samarinda Branch

Implementasi *Web Inventory Tracking* dan *Monitoring* untuk PT Sucofindo Cabang Samarinda

Chitta Rihesvar Krishna Putra, Muhammad Zainul Rohman, Bambang Cahyono

**Politeknik Negeri Samarinda, Jl. Cipto Mangun Kusumo, Kec. Sungai Keledang
Kota Samarinda, Provinsi Kalimantan Timur.**

Email: chittarihesvar@gmail.com

Abstract - Logistics is a role in the corporate world that discusses the distribution flows management, maintenance, and storage of goods or materials. PT Sucofindo Samarinda Branch as a service company in the field of testing, inspection, and certification in various sectors requires a goods management website in order to adapt to the digital era. This need arises from user problems such as the difficulty of monitoring the flow of goods in real time, limited information on available goods, and the inefficiency of manual submission of goods. This company requires several functions on the web, starting from the ability to accommodate various types of goods information, monitor the movement and management of goods, track the position and quantity of goods, and to apply for permission to use or request goods from branches. The initial design of this web system was designed using Figma, then the design was built using Adobe Dreamweaver based on the Conceptual Data Model (CDM) diagram. The web also includes a database using PHPMyAdmin and Xampp to connect the web database without connecting to the web server, and implementing the entire system into the CodeIgniter framework. This system works as an information center in storing important data with a comfortable, simple, and clear UI design to improve the efficiency of supply chain management. Although web-based, human involvement is still the main element in providing accurate monitoring and periodic tracking. This activity provides a comprehensive solution to improve the quality of the goods management process at PT Sucofindo Samarinda Branch.

Keywords: Logistic, Tracking And Monitoring, Mysql, Codeigniter, HTML

Abstrak – Logistik merupakan sebuah peran di dunia perusahaan yang membahas tentang manajemen alur distribusi, pemeliharaan, dan penyimpanan barang atau material. PT Sucofindo Cabang Samarinda sebagai perusahaan jasa dalam bidang pengujian, inspeksi, dan sertifikasi di berbagai sektor memerlukan *web* pengelolaan barang agar dapat beradaptasi terhadap era digital. Kebutuhan ini muncul dari permasalahan pengguna seperti sulitnya memantau alur pergerakan barang dalam waktu nyata, keterbatasan informasi barang yang tersedia, serta inefisiensi pengajuan barang secara manual. Perusahaan ini membutuhkan beberapa fungsi di dalam *web*, dimulai dari kemampuan untuk menampung beragam jenis informasi barang, mengawasi pergerakan dan pengelolaan barang, melacak posisi dan jumlah barang, serta untuk mengajukan izin memakai atau meminta barang dari cabang. Desain awal sistem *web* ini dirancang menggunakan Figma, lalu rancangan itu dibangun menggunakan Adobe Dreamweaver berdasarkan pada diagram *Conceptual Data Model* (CDM). *Web* juga meliputi *database* menggunakan PHPMyAdmin dan Xampp untuk melakukan koneksi *database web* tanpa koneksi ke *web server*, dan mengimplementasikan seluruh sistem ke dalam *CodeIgniter framework*. Sistem ini bekerja sebagai pusat informasi dalam menyimpan data penting dengan desain *UI* yang nyaman, sederhana, dan jelas untuk meningkatkan efisiensi manajemen rantai pasokan. Walaupun berbasis *web*, keterlibatan manusia masih menjadi unsur utama untuk memberikan pemantauan yang akurat dan pelacakan yang berkala. Kegiatan ini memberikan solusi yang komprehensif untuk meningkatkan kualitas proses manajemen barang di PT Sucofindo Cabang Samarinda.

Kata kunci: Logistik, Tracking Dan Monitoring, Mysql, Codeigniter, HTML

1. PENDAHULUAN

Logistik ibarat tulang punggung yang memastikan keberlangsungan semua operasi dan fungsi yang dilakukan oleh perusahaan, apapun jenis usahanya. Dengan berkembangnya kemajuan teknologi, diperlukan juga metode terbaru untuk mengadaptasikan kemampuan

logistik agar dapat digunakan dalam era digital. Perlunya adaptasi ini karena metode logistik tradisional dianggap kurang efisien dan memakan waktu. Dibanding dengan logistik era digital, logistik tradisional masih dilakukan sepenuhnya oleh manusia dan kurang efektif untuk digunakan terutama dalam perusahaan

yang besar.

Bentuk inventori logistik yang umum dipakai di dalam era digital adalah *web* inventori. *Web* inventori tidak hanya digunakan untuk mengatur alur pengadaan, pengiriman, dan penyediaan barang, tetapi juga berfungsi untuk mengawasi dan melacak kondisi pasokan barang di dalam perusahaan. Tidak hanya *web* inventori lebih efisien dan tidak memakan waktu dalam pendataan barang, tetapi juga tidak memakan ruang secara fisik dan tidak memerlukan banyak staf untuk melakukan urusan administrasi barang.

Beberapa perusahaan atau institusi telah membuat dan mengembangkan *web* atau aplikasi sendiri yang bergantung dari sifat dan jenis keperluan organisasi. Kebanyakan organisasi biasa menggunakan *framework* Laravel, tetapi ada juga organisasi yang menggunakan *framework* CodeIgniter. Hal ini dikarenakan CodeIgniter dianggap sangat ringan, mudah digunakan, dan fleksibel dalam pemrograman untuk membangun *website*. *Web* aplikasi perpustakaan dan *Data Warehouse* merupakan dua dari beberapa contoh hasil penggunaan *framework* CodeIgniter yang dibuat untuk memudahkan pengelolaan peminjaman buku dan penyusunan informasi borang akreditasi [1], [2].

PT Sucofindo Cabang Samarinda merupakan perusahaan yang menyediakan jasa berupa inspeksi, sertifikasi, pelatihan, pengujian, dan konsultasi pada sektor pertanian, kehutanan, pertambangan, konstruksi, dan lain-lain. Karena perusahaan tersebut berhubungan dengan berbagai sektor, maka diperlukan sebuah *web* inventori untuk menangani pendataan beragam barang yang tersedia di perusahaan. Barang-barang tersebut mencakup bahan material, sampel, dan peralatan. Staf pada perusahaan tersebut memiliki tantangan berupa pengawasan dan pelacakan barang secara manual, yang memakan banyak waktu dan tenaga. Dikarenakan permasalahan ini, *web* inventori ini dibangun agar dapat memudahkan staf dalam mengakses dan mengelola informasi barang secara *real-time* dan efisien.

Analisis kebutuhan yang dilakukan melalui observasi dan wawancara dengan pihak mitra PT Sucofindo Cabang Samarinda dalam pembuatan *web* untuk mengadaptasi pengelolaan inventori pada masa digital mencakup hal-hal seperti mampu menampung dan mendokumentasi segala informasi barang secara lengkap, mampu memberikan lokasi dimana barang tertentu sedang disimpan, memiliki teknik atau sistem pengawasan pergerakan barang melalui sejarah mutasi

barang, memberikan staf kemampuan untuk mengisi pengajuan memakai dan membeli atau meminta barang kepada pihak tertinggi untuk memberikan perizinan, mampu memberikan informasi mengenai jumlah barang yang tersisa di gudang secara otomatis, dan mampu melakukan perubahan data untuk memperbaharui atau memperbaiki data barang beserta statusnya.

Didasarkan dari permasalahan dan kebutuhan untuk diperlukannya aplikasi untuk mengawasi dan menampung banyak barang atau produk yang didigitalisasi, maka dibangun sebuah sistem aplikasi *website* yang bernama *Web Inventory Tracking dan Monitoring*. sistem ini mempermudah dokumentasi beragam informasi barang, pelacakan dan pemantuan barang, serta akses untuk melakukan pengajuan barang oleh staf Sucofindo Cabang Samarinda. *Web* ini dirancang agar staf Sucofindo dapat mengakses *web* tersebut di mana saja dan kapan saja sehingga pemakaiannya lebih efisien dan menghemat banyak waktu.

Pembuatan *web inventory* Sucofindo Cabang Samarinda dilakukan dengan pemrograman *HTML (Hyper-Text Markup Language)*, *PHP (Hypertext Preprocessor)*, dan penggunaan *MySQL*. *HTML* merupakan bahasa pemrograman yang dapat mengatur *web browser* untuk membentuk beberapa elemen *web* seperti *heading*, *citra digital*, dan lain-lain, serta menampilkan isi dari *web* [3].

Bahasa *PHP* merupakan bahasa yang umum digunakan dalam perkembangan *web* dan *server* yang memanfaatkan kapabilitas *PHP*. Jika skrip *program PHP* dijalankan di *web server*, maka secara otomatis isi konten yang dihasilkan dan dikirimkan ke *browser client* akan berformat *HTML*. Fitur yang paling menonjol dari bahasa ini adalah kompatibilitasnya dengan database *MySQL*, sehingga *PHP* dapat digunakan untuk mengambil, memodifikasi, dan menampilkan data dari *database* dengan kinerja fungsionalitas yang lebih baik [3].

Sistem *Database MySQL* digunakan karena selain bersifat *Open-Source*, *MySQL* juga dapat dipakai untuk menyimpan bervariasi jenis data informasi dan dapat dipakai untuk mengelola banyak data dalam proses pengembangan aplikasi berbasis *web* [4], [5]. Dalam membangun sistem dan juga menjalankan *MySQL*, digunakanlah *XAMPP* agar dapat menjalankan *server local (localhost)* untuk keperluan pengeditan, desain, dan pengembangan aplikasi yang tersedia secara *Open-Source* dan mendukung berbagai sistem operasi [6].

Rancangan desain sistem yang didasarkan dalam pengembangan *web inventory* untuk memenuhi kebutuhan sistem berupa desain *flowchart* dan diagram *CDM (Conceptual Data Model)*. *CDM* merupakan model yang menyederhanakan desain atau konsep yang rumit dengan menunjukkan elemen-elemen masalah di dalam sebuah model abstrak yang nantinya akan disampaikan alur atau proses model ke dalam bahasa yang mudah dimengerti atau diperjelas [7]. *Flowchart* digunakan untuk memperjelas alur proses kerja antara *web* dan Sucofindo Cabang Samarinda. Tampilan desain *UI* awal dibuat menggunakan aplikasi Figma sebagai basis dasar dalam pengembangan desain *web inventory* di dalam *HTML*.

2. METODE PELAKSANAAN

Kegiatan merancang aplikasi *web* dilakukan melalui observasi di Jl. Teuku Umar, Karang Asam Ilir, Kec. Sungai Kunjang, Kota Samarinda yang dilaksanakan dari bulan Januari sampai bulan Juni 2024. Kegiatan yang dilakukan serta jadwal untuk membuat sistem tersebut dapat dilihat pada Tabel 1. Kegiatan ini juga mengikuti tahapan/alur yang telah ditetapkan dan digambarkan pada Gambar 1.

Tabel 1. Jadwal Pembuatan sistem

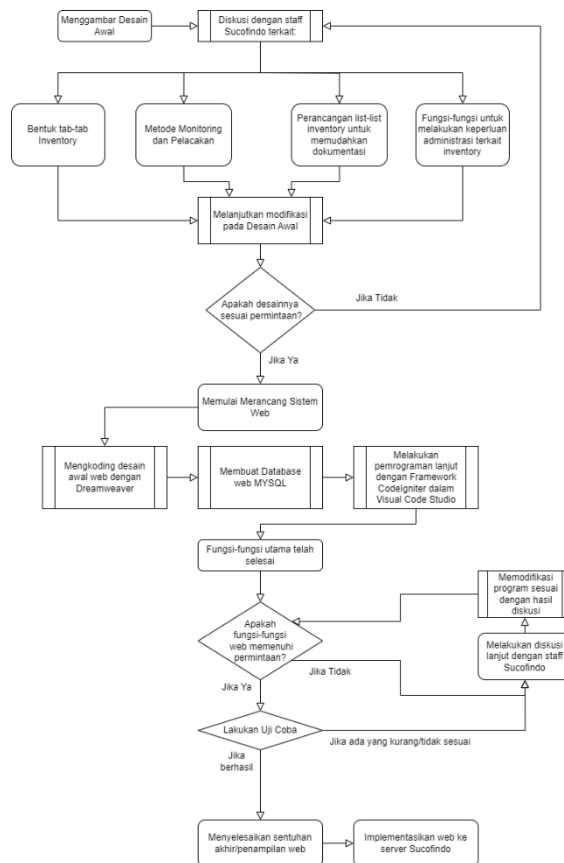
No	Jenis Kegiatan	Bulan					
		1	2	3	4	5	6
1	Desain Awal						
2	Analisis Keperluan Sistem						
3	Perancangan Sistem						
4	Pengkodean						
5	Uji Coba Sistem						

Perancangan dan pembuatan sistem *web* ini mengikuti tahapan yang masuk dalam *Waterfall Method* agar kegiatan yang dilakukan lebih terorganisir dan berurutan sesuai dengan siklus pengembangan perangkat lunak. Perancangan yang dilakukan harus diselesaikan tahap demi tahap [8][1]. Tahapan metode adalah: *Requirement* (kebutuhan), *Design* (desain rancangan), *Implementation* (Implementasi program), *Verification* (Kepastian sistem), dan *Maintenance* (Pemeliharaan).

Tahap Pengumpulan Data

Data yang dikumpulkan dari mitra terkait daftar informasi mengenai beragam jenis barang atau produk yang nantinya akan digunakan

sebagai *input* di aplikasi *web inventory* dan juga hasil wawancara dengan pihak Sucofindo Cabang Samarinda mengenai proses kerja antara *web* dengan pihak usaha.



Gambar 1. Alur/Tahapan Penerapan

Tahap Analisa dan Desain Sistem

Dengan terlaksananya pengumpulan data, telah diidentifikasi permasalahan yang dialami mitra, sebagaimana dijelaskan terdahulu.

Tahap Membangun Sistem (Programming)

Pada tahap ini mulai dibangun *website* pelacakan dan pemantauan barang Sucofindo. Pemrograman *HTML* mengikuti konsep *MVC* dari *Framework CodeIgniter* untuk membuat sebuah *website*. *Framework* ini memiliki beragam *library* berisi fitur-fitur yang dapat mempercepat perkembangan sistem [8].

Konsep *MVC* berupa *Model* untuk menangani proses manipulasi data dari *database*, *View* untuk menangani visualisasi *data* dan tampilan *web*, *Controller* untuk mengatur interaksi *View* dan *Model* serta akses pengguna di dalam proses aplikasi. Konsep *MVC* unggul digunakan karena pola konsep ini lebih cepat dijalankan, lebih mudah membaca dan memahami kode, dan tidak sulit untuk dipelihara

sehingga pengelolaannya lebih mudah [4]. *PHPMYAdmin*, sebuah *software Open-Source*, digunakan untuk menangani pemrograman dan administrasi *MySQL*. Perangkat ini menggunakan bahasa *PHP* untuk menjalankan *database* [9].

Tahap Uji Coba

Sebelum bisa diimplementasikan pada server PT Sucofindo Cabang Samarinda, dilakukanlah uji coba metode *Black Box*. Uji coba *Black Box* merupakan percobaan yang dilakukan terhadap kepentingan fungsional dalam sebuah *software*. Tes ini menentukan apakah program tersebut berjalan sesuai dengan fungsi yang telah diprogramkan. Pengujian ini berperan sebagai sentuhan akhir untuk mendeteksi masalah yang tidak ditemukan dengan metode *White Box* [9].

Pengujian *Black Box* mencakup kesalahan seperti fungsi yang salah atau belum ada, kesalahan antarmuka, kesalahan struktur dan akses *database*, masalah kinerja, dan masalah proses inisiasi dan terminasi. Data uji coba berupa konfirmasi data yang di-*input*, pemilihan label barang, pengajuan barang, fungsi pelacakan barang, dan fungsi-fungsi mengikuti ketentuan dari pihak Sucofindo Cabang Samarinda

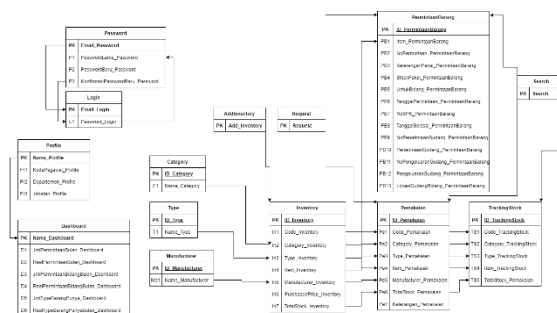
Tahap Evaluasi

Dilakukan serangkaian evaluasi dan analisis terhadap *website* pada tahap ini yang didasarkan dari hasil pengamatan terhadap *web inventory tracking* dan *monitoring* PT Sucofindo Cabang Samarinda. Kesimpulan dan hasil tindak lanjut lalu diambil sebagai dasar inovasi dalam pengembangan berkelanjutan.

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

Conceptual Data Model

Agar dapat berlanjut ke tahap pemrograman, *CDM* dibuat terlebih agar dapat digunakan sebagai basis visual dalam membangun sebuah *database* yang nantinya akan digunakan di dalam setiap halaman *Web Inventory*. *Database* yang dimaksud berupa *Dashboard*, *Permintaan Barang*, *Inventory*, *Type*, *Category*, *Manufacturer*, *Pemakaian*, dan *Tracking Stock*. Adapula fungsi-fungsi yang dibangun dalam *database* tertentu seperti yang tercantum pada Gambar 2 yang terkait dengan pencarian dan pengajuan barang, beserta fungsi kecil yang lain-lain.



Gambar 2. Conceptual Data Model

Hasil Pemrograman

Setelah dibuat alur kerja, logika sistem, dan hasil desain awal *web inventory*, kegiatan memasuki tahap pemrograman. Pemrograman ini dilakukan mengikuti standar pengembangan perangkat lunak yang telah ditetapkan sebelumnya dari struktur *data*, proses logika sistem, fungsi-fungsi, serta uji percobaan program. Hasil pemrograman meliputi:

a. Form Login

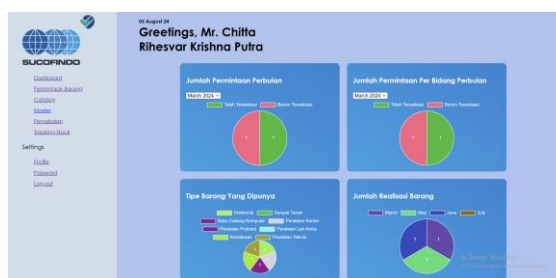
Halaman ini merupakan sistem autentikasi *user* menggunakan *Login Password* sebelum bisa masuk ke *web* (Gambar 3). *User* perlu memasukkan *email* pegawai dan *password* yang *user* pakai sebelum bisa masuk ke sistem.



Gambar 3. Form Login

b. Form Dashboard

Dashboard merupakan halaman utama setelah melewati *form Login* (Gambar 4). Halaman ini menunjukkan informasi-informasi ringkas seperti jumlah terjadinya realisasi barang dan sisa barang yang tersedia untuk memudahkan *user* untuk mencari informasi tertentu.



Gambar 4. Halaman Dashboard

c. Form Permintaan Barang

Jika pegawai perlu mengisi ulang atau menggantikan barang, halaman ini dapat digunakan untuk mengajukan izin permintaan barang agar pihak Sucofindo Cabang Samarinda dapat bernegosiasi dengan *supplier* untuk membeli barang tertentu (Gambar 5 dan 6). Setelah terjadinya realisasi barang, diterbitkanlah surat izin seperti No. SPK untuk membuktikan bahwa pengajuan tersebut telah disetujui. Halaman ini juga berfungsi sebagai halaman pemantauan atau *monitoring* dan sejarah pergerakan barang untuk melihat barang apa saja yang telah diajukan dan dimana barang tersebut disimpan.

Gambar 5. Halaman Permintaan Barang 1

Item	No. Permintaan	Keterangan Permintaan	Stok Permintaan	Bidang Permintaan	Tanggal Permintaan	Tanggal Selesai Permintaan
Kabel	SPK2345678901	Mengganti	10	Administrasi	2024-03-14	2024-03-10
Tasban	BWE/2321/RT2311	Memasang	1	Teknis	2024-05-01	2024-04-01
Stock Mekanik	WER/2403/TK234	Mekanik	1	Selamatan, IT Support	2024-04-02	2024-04-02
Printer Epson	BTE/231/SRW13413	Mengisi ulang ink printer	10	Administrasi	2024-04-22	
Printer Epson	13401214/0x0x	Ganti Printer	2	Administrasi	2024-07-02	

Gambar 6. Halaman Permintaan Barang 2

d. Form Catalog

Halaman ini merupakan daftar barang-barang yang sedang disimpan di Sucofindo Cabang Samarinda yang nantinya akan dikelola untuk tujuan tertentu (Gambar 7). Tujuan utama dari halaman ini adalah untuk mendaftarkan barang baru ke dalam *database* Sucofindo Cabang Samarinda sehingga memudahkan pengajuan di Permintaan Barang dan Pemakaian.

Gambar 7. Halaman Catalog

e. Form Master

Master merupakan cabang utama yang menyimpan dan dapat memberikan *dropdown menu* terhadap tiga label: *Type*, *Category*, dan *Manufacturer* (Gambar 8). Pembuatan *dropdown menu* menggunakan program *Single Page Application* melalui bahasa pemrograman *JavaScript* agar tidak perlu memuat ulang seluruh halaman *web* lagi. *JavaScript* dipilih untuk fungsi karena dapat disisipkan ke *HTML*, dapat dijalankan di sisi *client*, dan dapat memperbaharui halaman *web* statis menjadi interaktif dipakai oleh pengguna [7], [10].

Gambar 8. Master menunjukkan Sub-Tabs

f. Form Type

Type merupakan daftar informasi label untuk menggambarkan untuk fungsi apa barang atau produk tersebut digunakan (Gambar 9). Tipe barang baru dapat ditambahkan di halaman ini.

Gambar 9. Halaman Type

g. Form Category

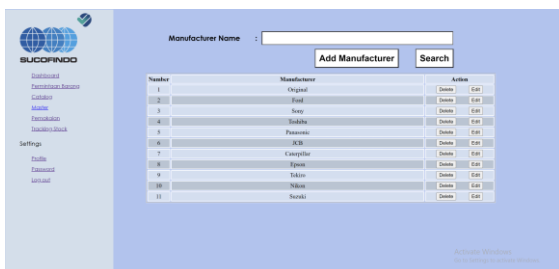
Category merupakan daftar informasi label guna untuk mengelompokkan barang yang memiliki karakteristik yang sama atau mirip (Gambar 10). Kategori barang baru bisa ditambahkan di halaman ini.



Gambar 10. Halaman *Category*

h. Form Manufacturer

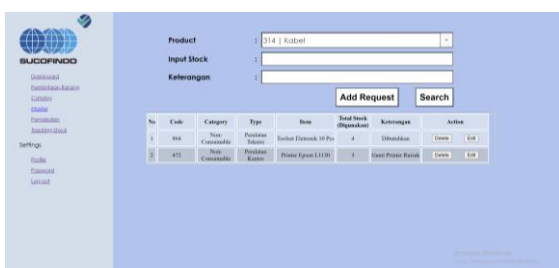
Manufacturer merupakan daftar informasi label untuk menunjukkan nama merek atau perusahaan yang memproduksi barang-barang yang dimiliki oleh Sucofindo Cabang Samarinda (Gambar 11). Nama merek baru dapat ditambahkan pada halaman ini.



Gambar 11. Halaman *Manufacturer*

i. Form Pemakaian

Mirip dengan *Permintaan Barang*, *Pemakaian* merupakan halaman untuk para pegawai mengajukan izin untuk mengambil dan memakai barang untuk membantu atau melakukan tugas-tugas tertentu (Gambar 12). Pegawai dapat memasukkan pengajuan izin memakai barang agar pihak tertinggi Sucofindo dapat meninjau dan memberikan persetujuan terhadap izin tersebut. Barang akan dikirim kepada sang pengaju jika izin tersebut disetujui.



Gambar 12. Halaman *Pemakaian*

j. Form Tracking Stock

Halaman ini berfungsi untuk melacak jumlah barang yang masih tersedia di dalam gudang Sucofindo Cabang Samarinda (Gambar 13). Jumlah produk yang masih tersedia di gudang dipengaruhi oleh *Permintaan Barang* – yang menambahkan barang ke gudang, dan

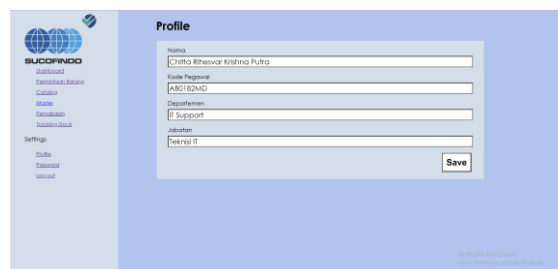
Pemakaian – yang mengambil dan mengurangi barang di gudang.



Gambar 13. Halaman *Tracking Stock*

k. Form Profile

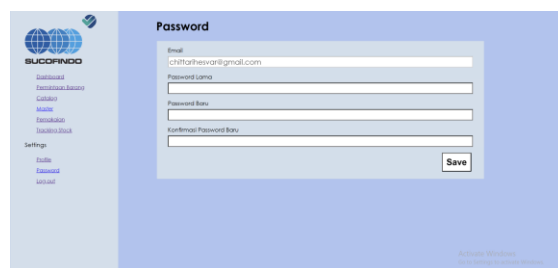
Profile merupakan halaman untuk mengubah atau memperbarui identitas pengguna yang nantinya ditampilkan di *Dashboard* (Gambar 14). Data tersebut mencakup nama, kode pegawai, departemen pegawai, dan jabatan pengguna.



Gambar 14. Halaman *Profile*

l. Form Password

Halaman ini bertujuan untuk mengubah kata sandi yang nantinya akan digunakan di halaman *Login* (Gambar 15). Pengguna hanya perlu mengisikan kata sandi lama dan isikan kata sandi baru dua kali untuk mengkonfirmasi tidak ada kesalahan *typo* didalam *password*.



Gambar 15. Halaman *Password*

Pengujian Sistem (Black Box)

Setelah pemrograman *web* selesai, maka dilakukanlah pengujian terhadap fungsi-fungsi utama *web* untuk mendeteksi kendala yang perlu diperbaiki agar memenuhi syarat yang diminta dari perusahaan. Pengujian *Black Box* dilakukan agar dapat mengurangi kesalahan yang ditemukan di dalam sistem sebelum akhirnya di

uji dan di tinjau lebih lanjut oleh mitra Sucofindo Cabang Samarinda. Hasil pengujian *Black Box* dapat dilihat pada Tabel 2 yang dilihat dari fungsi setiap halaman *web*.

Tabel 2. Hasil Analisis Sistem *Web*

Halaman	Pengujian	Hasil
<i>Login</i>	<i>Login</i> ke sistem.	✓
<i>Dashboard</i>	Menunjukkan tanggal, nama <i>user</i> , dan informasi <i>pie chart</i> .	✓
Permintaan Barang	Mengajukan izin permintaan barang.	✓
<i>Inventory</i>	Menambahkan barang baru ke daftar barang.	✓
<i>Master</i>	Menunjukkan menu <i>dropdown sub</i> -halaman.	✓
<i>Master - Type</i>	Menambahkan tipe barang baru ke daftar.	✓
<i>Master - Category</i>	Menambahkan kategori barang baru ke daftar.	✓
<i>Master - Manufacturer</i>	Menambahkan merek barang baru ke daftar.	✓
Pemakaian	Mengajukan izin pemakaian barang.	✓
<i>Tracking Stock</i>	Melacak jumlah stok barang yang tersedia.	✓
<i>Profile</i>	Mengedit status dan nama akun <i>user</i> .	✓
<i>Password</i>	Mengubah <i>Password</i> .	✓
<i>Log Out</i>	Keluar atau <i>Log Out</i> dari sistem <i>web</i> .	✓

Hasil Pengujian

Web yang telah dibangun lalu diujicoba oleh mitra Sucofindo Cabang Samarinda untuk memeriksa fungsi-fungsi maupun proses kerja *web*-nya agar sesuai dengan kebutuhan pengelolaan barang perusahaan tersebut. Hasil pengujian yang dimaksud telah tercantum pada Gambar 16 dan disetujui oleh staf aset dan umum mengenai fungsi-fungsi beserta dengan indikator keberhasilan *web* dalam memenuhi kesesuaian dengan kebutuhan mitra Sucofindo Cabang Samarinda. Persetujuan tersebut menutup seluruh rangkaian kegiatan desain *web inventory*. Kegiatan dinyatakan berhasil dengan baik.

4. PENUTUP

Dengan terlaksananya pembuatan *web* ini, aplikasi *web* dapat diimplementasikan dan digunakan oleh pihak Sucofindo Cabang Samarinda dalam manajemen dan pengelolaan *inventory* barang yang lebih efektif di era digital. *Web* yang telah diserahkan kepada pihak Sucofindo Cabang Samarinda akan dikembangkan lebih lanjut sehingga fungsi-fungsi yang ada beserta implementasi fungsi lain dapat digunakan lebih efektif dan lebih *user-friendly*. Dari kegiatan ini diharapkan juga perkembangan *web* untuk dapat dipakai sebagai

dasar perancangan perangkat lunak *mobile* untuk memudahkan penggunaan oleh karyawan.

TABEL PENGUJIAN WEB INVENTORY TRACKING DAN MONITORING

Nama : Razfi Nusyah
Bagian : Staff Aset dan Umum

No	Fungsi	Indikator Keberhasilan	Keterangan	
			Ya	Tidak
1	Login	Sistem dapat melakukan akses ke halaman beranda.	✓	
2	Informasi Dashboard	Sistem dapat menunjukkan data yang diambil dari database terkait dengan pergerakan dan pengelolaan barang.	✓	
3	Memilih Informasi Dashboard	Sistem mempunyai opsi agar pengguna dapat memilih bulan tertentu untuk melihat berapa banyak pengelolaan barang yang telah terjadi.	✓	
4	Menambahkan Pengajuan	Sistem dapat melakukan input pengajuan baik untuk permintaan maupun pemakaian barang.	✓	
5	Menambahkan barang	Sistem dapat memasukkan barang baru ke dalam katalog sistem beserta jumlah stok.	✓	
6	Pengeditan data	Sistem dapat melakukan perubahan data input baik dalam hal status pengajuan dan kesalahan penulisan barang atau informasi.	✓	
7	Penghapusan data	Sistem dapat menghapus data yang salah input.	✓	
8	Penambahan label ke dropdown menu	Menambahkan label ke sistem akan masuk ke dropdown agar dapat dipilih pengguna dalam memasuki pengajuan barang maupun penambahan barang.	✓	
9	Penghapusan label	Menghapus label dari sistem agar dapat menghilangkan label itu dari pilihan dropdown.	✓	
10	Fungsi Search	Sistem dapat melakukan fungsi search untuk mencari barang atau pengajuan tertentu.	✓	
11	Melacak jumlah barang	Sistem dapat melacak jumlah barang yang tersedia secara otomatis.	✓	
12	Update Profile	Sistem dapat melakukan perbaruan data profil akun pengguna.	✓	
13	Ganti Password	Sistem dapat menggantikan password lama dengan yang baru.	✓	
14	Log Out	Sistem dapat keluar dan alihkan pengguna Kembali ke Login.	✓	

Senin, 2 September 2024
(Razfi Nusyah,.....)

Gambar 16. Tabel Hasil Pengujian *Web Inventory*

UCAPAN TERIMA KASIH

Ucapan terima kasih dan penghargaan yang sebesar-besarnya ditujukan kepada mitra Sucofindo Cabang Samarinda, pimpinannya, beserta para karyawan dari mitra tersebut untuk memberikan kesempatan dan kepercayaannya atas bimbingannya serta pengalamannya dalam merancang dan membuat aplikasi *web* yang dapat digunakan untuk meningkatkan kinerja pekerjaan di Sucofindo Cabang Samarinda.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] A. Gari, R. H. Siahaan, N. P. Batu, and K. Kunci, "APLIKASI PERPUSTAKAAN BERBASIS *WEB* PADA SMK NEGERI 2 PULAU-PULAU BATU besar (induk). Hal ini , mengakibatkan berkurangnya efektivitas dan efisiensi terhadap layanan kinerja pada perpustakaan dan membantu anggota perpustakaan untuk mengetahui buku-buku T," vol. 04, no. 02, pp. 147–155, 2022.
- [2] I. G. W. Darma, D. M. Wiharta, and N. P. Sastra, "Nine Steps Kimball dan Agile SDLC Analisis dalam Perancangan Data Warehouse Penyusunan Borang Akreditasi Program Studi," *Maj. Ilm. Teknol. Elektro*, vol. 21, no. 1, p. 107, 2022, doi: 10.24843/mite.2022.v21i01.p15.
- [3] A. Sciences, "Building a Simple PHP Framework," 2023.
- [4] R. Suwanda and S. Fadlan Anshari,

- "Implementasi Framework Codeigniter Sistem Manajemen Data Dan Informasi Alumni Implementasi Framework Codeigniter Dalam Pengembangan Sistem Manajemen Data Dan Informasi Alumni Berbasis Web," *Sisfo J. Ilm. Sist. Inf.*, vol. 6, no. 2, pp. 143–152, 2022.
- [5] Lara, "Rancang Bangun Aplikasi Inventori Berbasis Web Dengan Framework CodeIgniter Pada UKM Bismillah Distributor," *גאדק*, no. 8.5.2017, pp. 2003–2005, 2022, [Online]. Available: www.aging-us.com
- [6] F. Rosi, D. Setiawan, R. Rizkiana, P. Institut, T. Adhi, and T. Surabaya, "Sistem Pemesanan Bahan Baku Franchise Doyan Group," *Pros. Semin. Implementasi Teknol. Inf. dan Komun.*, vol. 1, no. 2, pp. 308–313, 2022, doi: 10.31284/p.semtik.2022-1.3076.
- [7] T. Nguyen, B. Engineering, and I. Technology, "Collaborative Conceptual Model," 2022.
- [8] F. M. Raihan, "Perancangan Sistem Informasi Order Tracking Penjahit Berbasis Web Menggunakan Framework Codeigniter".
- [9] V. Aditya and J. Sundari, "Perancangan Sistem Informasi Inventory Barang Berbasis Web Pada PT Makro Rekat Sekawan," *J. Multidisiplin Indones.*, vol. 2, no. 10, pp. 3334–3344, 2023, doi: 10.58344/jmi.v2i10.622.
- [10] R. P. Robot, R. Sengkey, and Y. D. Y. Rindengan, "Aplikasi Manajemen Rawat Inap dan Rawat Jalan di Rumah Sakit," *J. Tek. Inform.*, vol. 13, no. 4, pp. 1–8, 2018.