

SISTEM INFORMASI DI PT. INDO TIRTA ABADI GEMPOL

Oleh:

Muhammad Wildan 221080200147

Universitas Muhammadiyah Sidoarjo

F. Saintek - Informatika - 2024













Latar Belakang

Di Era modern ini perusahaan berkembang begitu pesat, oleh karena itu para pekerja dituntut untuk menyelesaikan berbagai pekerjaan secara cepat dan efektif, maka dari itu teknologi yang berperan penting dalam membantu kinerja agar lebih efektif dalam melakukan operasional perusahaan





Rumusan Masalah

Bagaimana membuat sistem informasi yang menunjang operasional ?

Batasan Masalah

- 1. Database terintegrasi
- 2. Desain yang baik
- 3. Export to excel
- 4. Data Tabel
- 5. Fitur login

Tujuan

Mengubah sistem dari manual ke sistem terdistribusi untuk membantu operasional periusahaan

Manfaat

- . Bagi Mahasiswa
- 2. Bagi Perusahaan
- 3. Bagi Universitas

Nama Penulis	Judul Penelitian	Hasil Penilitian
Dimas Dwi Sukmana (2015)	Aplikasi Pencatatan Data Produksi Dan Maintenance Berbasis Pada PT. Romi Violeta	Adanya aplikasi memudahkan Teknisi, Pengawas, Manager, dan Admin dalam menginput, memantau, dan mengelolah data produksi dan maintenance sehingga dapat diakses dengan mudah dalam sistem berbasis komputer dari sebelumnya yang bersifat manual. Dengan adanya informasi-informasi pada sistem ini dapat memberikan kontibusi positif kepada perusahaan dalam mengefisienkan pekerjaan maintenance mesin sehingga pekerjaan dapat terpantau juga oleh pimpinan perusahaan PT. Romi Violeta.
Tri Wahyuni (2016)	Sistem Informasi Laporan Penjualan Produk Garment PT. Dwi Putra Sakti Berbasis Web.	Berdasarkan hasil peng-ujian program, aplikasi sistem informasi pen-jualan perusahaan garment berbasis web ini cukup membantu untuk mempermudah proses pelaporan penjualan perusahaan tersebut. Aplikasi sistem informasi penjualan perusahaan garment berbasis web sudah menggunakan sistem otomatis dalam penyimpanan data. Pengguna dimudahkan menggunakan program ini serta dapat diakses karena berbasis web.
Fajar Ardhianzah (2015)	Aplikasi Stok Gudang Berbasis Web di PT. Landkrone Indo Nutri.	Pemanfaatan aplikasi stok dapat digunakan sebagai terobosan dari sistem pencataan manual yang ada selama ini. Aplikasi yang dibuat berbasis web memudahkan admin bisa mengakses aplikasi dengan mudah dengan menggunakan browser. Kelebihan utama dari aplikasi berbasis web adalah mobilitas dan terbebasnya dari instalasi program berkali-kali. Dengan adanya aplikasi, memberikan 9 kemudahan kepada pengguna untuk melakukan kontrol terhadap barang yang kadaluarsa dan memberikan informasi posisi barang di gudang dengan cepat.

Profil PT. Indo Tirta Abadi Gempol





PT. Indo Tirta Abadi Gempol berdiri pada tahun 2013, adalah salah satu anak Perusahaan yang terletak di Tangerang, Banten. Perusahaan berfokus pada pengolahan PET (polyethylene terephthalate) dan HDPE (High Density Polyethylene) untuk diolah menjadi botol kemasan minuman, dan telah menjadi pemasok inti banyak perusahaan minuman besar di Indonesia salah satunya adalah Danone, Nestle, greenfield, cimory dan Coca-cola.

Produk yang dihasilkan



PET Preform

adalah sebuah sebutan dari botol setengah jadi yang terbuat dari bahan baku biji plastik yang telah mengalami peleburan dan dipanaskan dengan suhu tinggi untuk membentuk lelehan plastik tersebut menjadi preform.

PET Bottle

adalah sebutan dari botol kemasan air minum yang biasa ditemukan di sekitar kita, adalah hasil dari peniupan atau blowing dari preform dengan menggunakan mesin yang canggih







Operasional Dept. Warehouse

01

Penerimaan Produk Jadi

Peroses penerimaan produk jadi dari produksi dan ditambahkan ke stok gudang

04

02

Penerimaan Bahan Baku

Penerimaan Bahan Baku sebagai bahan dasar untuk membuat produk. 03

05

Penyesuaian Stok

Penyesuaian stok guna monitoring ketersediaan bahan baku dan produk

03

Penyerahan bahan Baku

Perencanaan jadwal Produksi

Membuat Perencanaan jadwal

produksi berdasarkan dengan

permintaan pelanggan.

Pengeluaran stok bahan baku yang disimpan gudang untuk digunakan produksi 06
Pengiriman

Pemilihan nomor produk dari stok Gudang dan pembuatan packing list untuk kustomer

Tahap Pengumpulan Data

S/DOAR 10

Lokasi penelitian dilakukan di PT. Indo Tirta Abadi yang beralamatkan di Jl. Raya Surabaya Malang Km. 40.5 Ngerong-Gempol-Pasuruan, pada tanggal 01 Maret – 20 April 2023.



Wawancara

Wawancara pada nara sumber untuk mendapatkan data yang relevan dan akurat





Pengamatan

Pengamatan langsung pada objek yang diteliti



Studi Literatur

Mencari data dari berbagai sumber lain yang berhubungan dengan objek

Pemahaman Masalah

Merancang sistem untuk membantu operasional lebih efektif



Menganalisa berbagai informasi yang telah didapat



Perancangan

Merancang system dengan ide yang sudah didapat agar sesuai kebutuhan

Desain

Desain sistem harus dibuat semenarik mungkin dan tentunya user friendly

Pemrograman

Penulisan perintah kode sesuai fungsi yang diinginkan

Testing

Pengecekan keseluruhan sistem apakah berfungsi dengan baik

Perancangan Sistem

Implementasi

Siap untuk digunakan untuk membantu operasional perusahaan

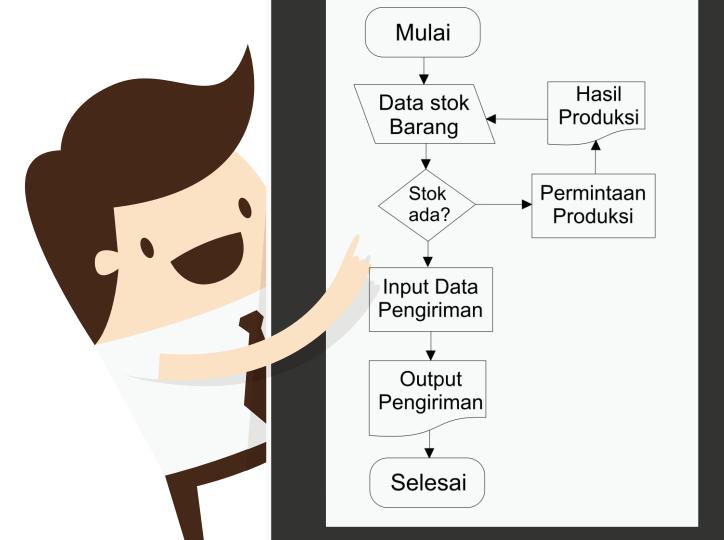
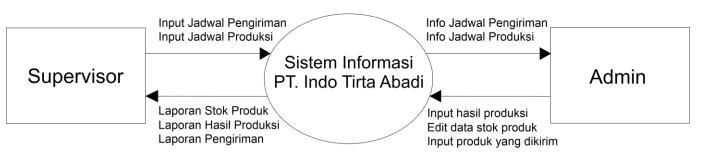
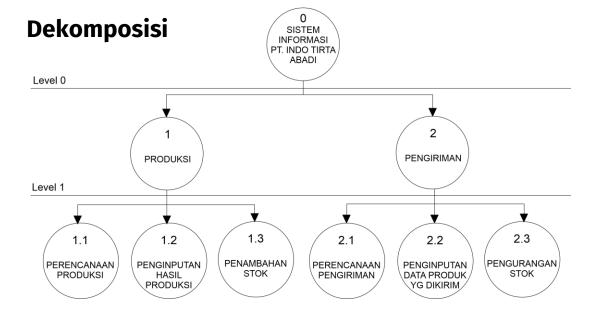
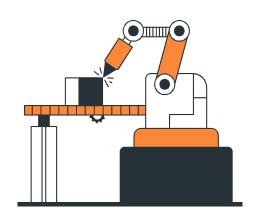




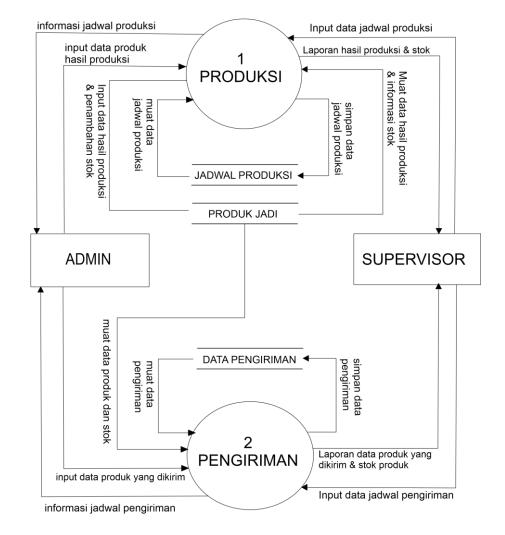
Diagram Konteks



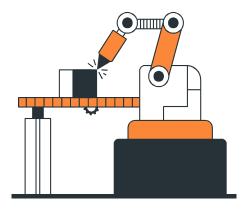


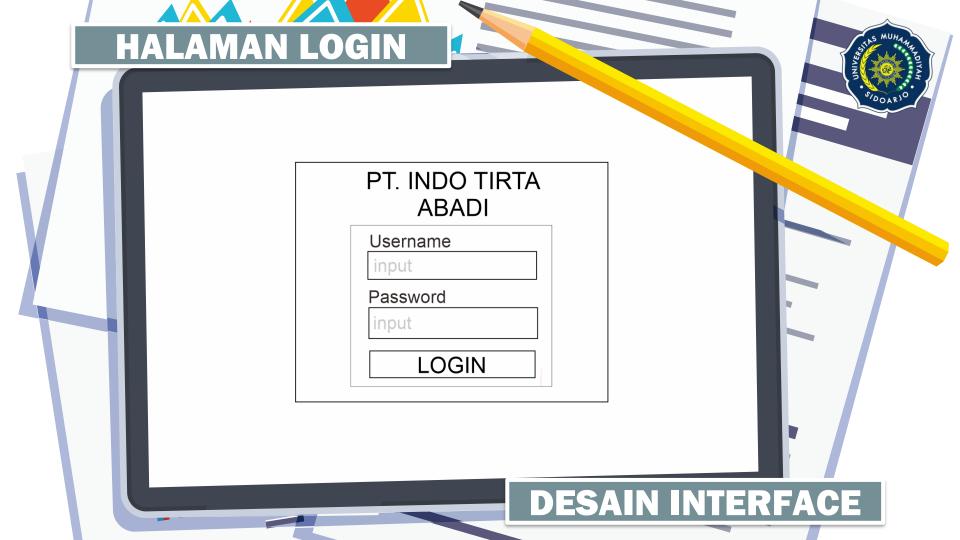


Data Flow Diagram (DFD)









TABEL DATA JADWAL PRODUKSI

+ TAMBAH DATA

Tabel Jadwal Produksi	search
-----------------------	--------

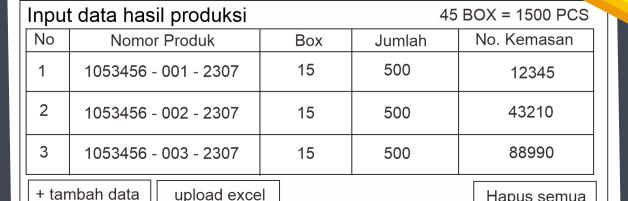
Tgl Produksi	jenis Produk	Jumlah	Mesin	tools
10/07/2023	Pref 27.5 Gr	30	Sidel	edit hapus
09/07/2023	Pref 14.2 Gr	45	Sacmi	edit hapus
08/07/2023	Pref 14.2 Gr	45	Krones	edit hapus

« < page 1 of 15 > »



Tambah Data jawal Produksi tanggal Produksi pick Jenis Produk dropdown ∇ Mesin Produksi dropdown Jumlah Produksi PCS input Batal simpan

TABEL DATA HASIL PRODUKSI

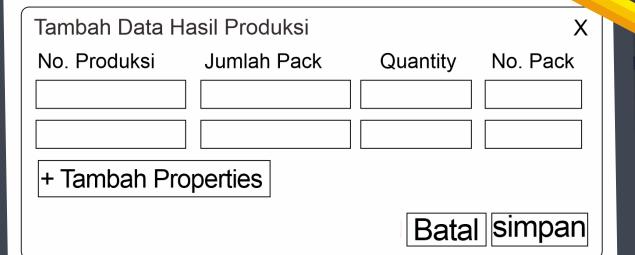


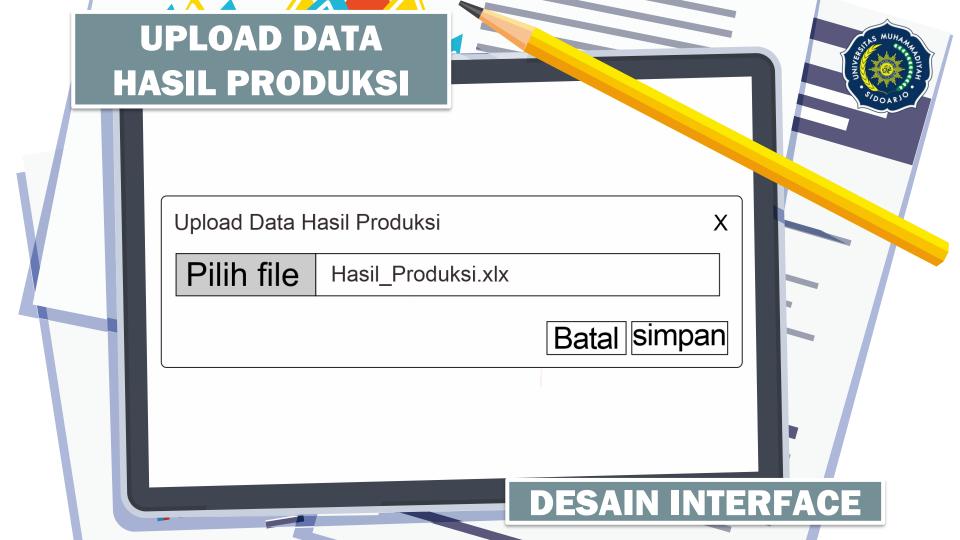
upload excel

DESAIN INTERFACE

Hapus semua

INPUT DATA HASIL PRODUKSI





TABEL DATA JADWAL PENGIRIMAN



Tabel Jadwal Pengiriman			search:			
Tgl Pengiriman	jenis Produk	Customer	Ekspedisi	Jumlah	tools	
10/07/2023	Pref 27.5 Gr	AWI	Usaha Bersama	150 BOX	edit hapus	
09/07/2023	Pref 14.2 Gr	Tirta Investama	Usaha Bersama	45 NTN	edit hapus	
08/07/2023	Bot 350 ML	Sosro	Multi	25 NTN	edit hapus	

« < page 1 of 15 > »



Tambah Data jawal Pengiriman tanggal Produksi pick Jenis Produk dropdown ∇ Customer dropdown Ekspedisi dropdown Jumlah Produk Dikirim PCS input Batal simpan

PACKING LIST PENGIRIMAN



Tanggal Pengiriman: 20 - 03 - 2023

Nama Customer: Akahsa Wira International

Nama Ekspedisi : Usaha Bersama Jenis Produk : Pref 14,2 Clear

Jumlah Pengiriman : 30box | 1000 PCS

Packing list dikirim	30 BOX = 1000 PCS			
Nomor Produk	Box	Jumlah	No	
1053456 - 001 - 2307	15	500	•	
1053456 - 002 - 2307	15	500	•	

Stok Produk		60 BOX = 2000 PCS		
No	Nomor Produk	Box	Jumlah	
•	1053456 - 003 - 2307	15	500	
•	1053456 - 004 - 2307	15	500	
•	1053456 - 005 - 2307	15	500	
•	1053456 - 006 - 2307	15	500	

Pengujian Sistem

Pengujian sistem dilakukan dengan cara pengujian aplikasi langsung kepada pengguna akhir yang dilakukan secata objektif dengan cara menjalankan seluruh fungsi, fitur dan keseluruhan query database adapun penilaian dari percobaan sistem ini user akan mengisi kuesioner dengan bantuan google form.





Metode pengujiaan dengan Google Form

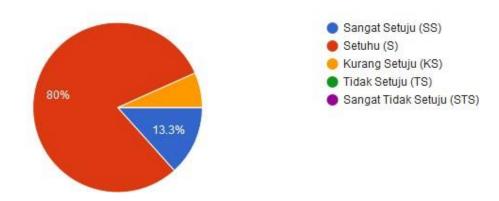
Pengujian dilakukan terhadap 15 pengguna yang dibagi menjadi empat tipe yaitu sebagai Admin 3 orang, pekerja 9 orang, Super visor 2 orang, dan Manager. Kuesioner terdiri dari 13 pertanyaan yang dibagi dalam beberapa faktor diantaranya faktor fungsi, kemudahan, dan integritas dengan memiliki 5 jawaban di masing-masing yaitu Sangat Tidak Setuju (STS), Tidak Setuju (TS), Kurang Setuju(KS), Setuju (S), dan Sangat Setuju (SS). Dibawah ini adalah pertanyaan yang diajukan.



Form Penilaian Tentang Sistem Informasi di PT. Indo Tirta Abadi Gempol

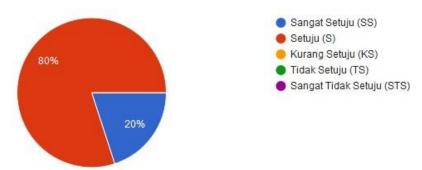
Silahkan memberi penilaian atas beberapa pertanyaan dibawah, Terdapat 5 poin pilihan penilaian diantaranya adalah Sangat Setuju (SS), Setuju (S), Kurang Setuju (KS), Tidak Setuju (TS), Sangat Tidak Setuju (STS)

1 Menu dan Tampilan sistem sudah sesuai untuk user

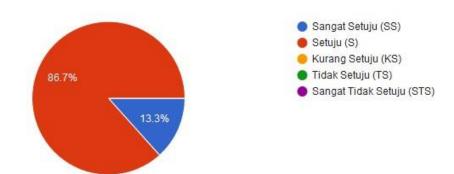


2 Fitur dari setiap menu sudah sesuai dengan fungsi sistem

15 responses



3 Data yang ada pada sistem valid atau benar 15 responses

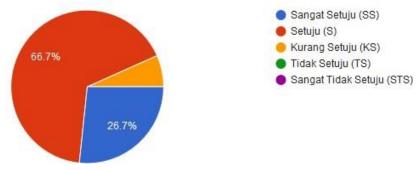




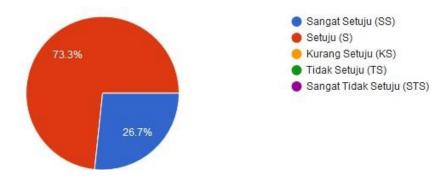
4 Hak akses Sistem dari tiap pengguna sudah sesuai

15 responses



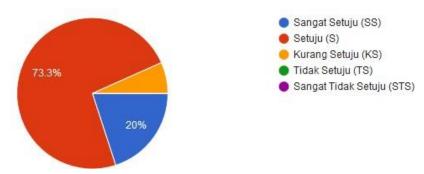


5 Sistem memudahkan untuk login

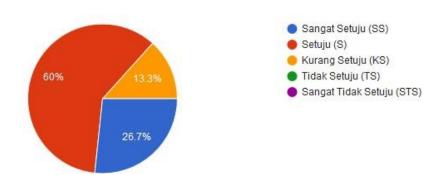


6 Tulisan di setiap menu terbaca dengan jelas

15 responses



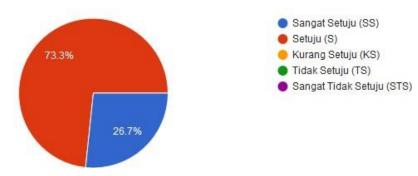




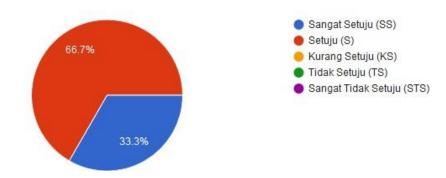


Pengelolaan data (create, read, update, delete) mudah untuk dilakukan 15 responses

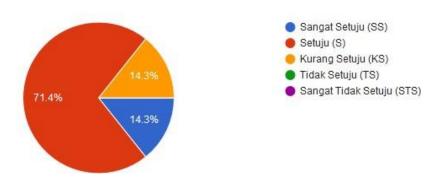




9 Sistem memudahkan pekerja dalam menyelesaikan tugasnya



10 Sistem memudahkan super visor untuk melihat data user









Sesuai dengan hasil pembahasan tentang Sistem Informasi di PT. Indo Tirta Abadi Gempol berbasis web didapat beberapa kesimpulan sebagai berikut:

- Dengan adanya Sistem Informasi di PT. Indo Tirta Abadi untuk membantu kegiatan karyawan gudang untuk melaksanakan operasional agar lebih efektif karena sebelumnya dilakukan secara manual.
- 2. Dapat memberi informasi secara cepat dan tepat kepada setiap karyawan di perusahaan mengenai transfer data, input data atau perubahan data karena bersumber dari satu database.
- 3. Output dari sistem berupa file siap cetak yang sudah disiapkan sesuai dengan format yang berlaku di perusahaan untuk digunakan sebagai dokumen operasional dan dokumen arsip perusahaan.





Saran

Adapun saran-saran yang penulis kemukakan sebgai berikut:

- 1. Fitur dan fungsi Sistem Informasi ini dapat dikembangkan sesuai dengan kebutuhan user dan perusahaan tentunya.
- 2. Sistem juga dapat ditingkatkan ke platform android dan juga dekstop untuk memberikan performa dan fungsionalitas yang lebih baik





