

**MANAGEMENT INFORMATION SYSTEM DESIGN OF PRODUCTION AND
SALES AT PT MANDIRI TEGUH INTI SEJAHTERA**

PASKALIA KARTINI^{1,2}
THOMMY WILLAY
RIRI SUPRIANI
UNIVERSITAS WIDYA DHARMA PONTIANAK

ABSTRACT

The change of a period is marked by the development of technology at that time. The development of technology, especially information technology, is related to the increasingly sophisticated computer technology used throughout the world. This makes the role of computers is very important in all aspects of human life. PT Mandiri Teguh Inti Sejahtera is a company that runs a pile production business. Data processing is still done manually such as on calculation process in determining raw materials for production. Sometimes errors in calculation can lead in to errors in production as well. Technique of analyzing and designing system is Unified Modelling Language (UML), database design uses Microsoft SQL Server 2008 and the application is designed using Microsoft Visual Basic.Net 2010. The results is Information System Design of production and sales, it can help PT Mandiri Teguh Inti Sejahtera to produce more precise and accurate information in data processing and decision making processes that are more effective and efficient.

Keywords: *Information Systems, Production, Sales.*

¹ Correspondence Author

² E-mail: paskalia_k@yahoo.com

Article Info:

Received 29 January 2022 | Revised 31 March 2022 | Accepted 01 May 2022

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PRODUKSI DAN
PENJUALAN PADA PT MANDIRI TEGUH INTI SEJAHTERA**

PASKALIA KARTINI
THOMMY WILLAY
RIRI SUPRIANI
UNIVERSITAS WIDYA DHARMA PONTIANAK

ABSTRAK

Perubahan suatu masa ditandai dengan semakin berkembangnya teknologi pada masa tersebut. Perkembangan teknologi khususnya teknologi informasi berkaitan dengan semakin canggihnya teknologi komputer yang digunakan di seluruh dunia. Hal ini menjadikan peranan komputer sangat penting di segala aspek kehidupan manusia. PT Mandiri Teguh Inti Sejahtera merupakan perusahaan yang menjalankan usaha produksi tiang pancang. Pengolahan data yang dilakukan masih secara manual seperti proses perhitungan dalam penentuan bahan baku untuk produksi. Terkadang kesalahan dalam perhitungan dapat menyebabkan kesalahan dalam produksi pula. Teknik menganalisis dan merancang sistem adalah Unified Modelling Language (UML), perancangan basis data menggunakan Microsoft SQL Server 2008 dan aplikasi dirancang menggunakan Microsoft Visual Basic.Net 2010. Hasilnya adalah perancangan sistem produksi dan penjualan yang dapat membantu PT Mandiri Teguh Inti Sejahtera untuk menghasilkan informasi yang lebih tepat dan akurat dalam proses pengolahan data dan pengambilan keputusan yang lebih efektif dan efisien.

Kata-kata Kunci: Sistem Informasi, Produksi, Penjualan.

1. PENDAHULUAN

Perkembangan teknologi komputer berkaitan dengan adanya suatu sistem informasi, dikarenakan komputer dan sistem informasi merupakan komplemen yang saling berkaitan didalam menghasilkan informasi yang akurat dan efektif yang diperlukan masyarakat di seluruh dunia untuk mendukung semua bidang pekerjaan antara lain di bidang pemerintahan, kesehatan, bisnis, pendidikan, pembangunan, perdagangan dan kegiatan usaha lainnya.

Dalam bidang bisnis atau usaha, perkembangan teknologi informasi khususnya bidang komputer dan sistem informasi mempunyai peranan yang relatif sangat penting bagi perusahaan untuk kelancaran bisnis usaha dalam mencapai tujuan perusahaan. Agar tujuan dapat tercapai, maka perusahaan harus memanfaatkan teknologi komputer dalam melakukan setiap kegiatan usahanya untuk melakukan pengolahan data perusahaan. Diperlukan suatu teknologi komputer dan sistem informasi yang semakin berkualitas agar dapat mempengaruhi kualitas dan kuantitas kinerja sebuah perusahaan dalam pengolahan data untuk menghasilkan informasi yang kredibel dan akurat didalam kegiatan usaha.

Keberhasilan suatu organisasi dalam mencapai tujuannya sangat bergantung pada kemampuan orang yang mengelola organisasi tersebut. Manajemen sebagai suatu metode yang mengatur, mengelola organisasi dapat diartikan sebagai seni melaksanakan sesuatu melalui orang. Jika manajemen suatu organisasi baik maka akan meningkatkan kemakmuran suatu negara. Manajer memastikan bahwa data mentah yang diperlukan terkumpul dan kemudian diproses menjadi informasi yang berguna (Wijoyo dkk, 2021).

Perkembangan Teknologi juga terbukti mampu memberikan manfaat besar bagi para pengusaha modern. Teknologi bisa membantu meningkatkan produktivitas secara signifikan. Dengan bantuan teknologi, bisnis skala kecil dapat mengimbangi bisnis besar berkat adanya otomatisasi produksi serta *software* yang bisa memudahkan proses administrasi (Wigunadika, 2022).

PT Mandiri Teguh Inti Sejahtera merupakan perusahaan swasta yang bergerak dalam bidang konstruksi bangunan yang memfokuskan pada produksi pondasi tiang pancang (*mini pile*). Di dalam menjalankan kegiatan usahanya mulai dari proses pembelian bahan baku, produksi hingga tahap penjualan, saat ini masih menggunakan pencatatan dan perhitungan secara manual. Terjadinya kesalahan pencatatan ataupun perhitungan akan menyebabkan kesalahan dalam proses produksi. Maka dari itu, diperlukan suatu sistem pengolahan data yang cepat, tepat dan perhitungan yang akurat sehingga menghasilkan informasi yang cepat dan akurat dalam menunjang kegiatan operasional dan kemajuan perusahaan serta tercapainya tujuan perusahaan.

Berdasarkan permasalahan di atas, maka penelitian ini dilakukan terhadap permasalahan yang terjadi dan penelitian ini diberi judul "Perancangan Sistem Informasi Manajemen Produksi dan Penjualan Pada PT Mandiri Teguh Inti Sejahtera".

2. LANDASAN TEORI

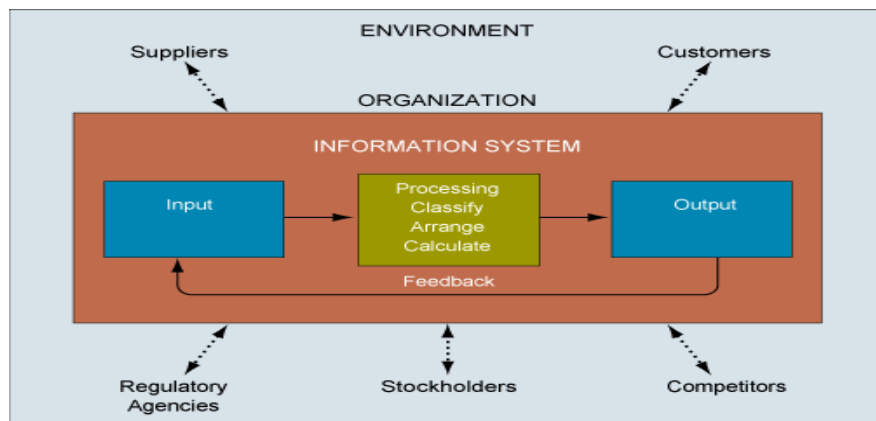
Data

Data merupakan kumpulan fakta atau sesuatu digunakan sebagai *input* yang diolah dalam proses dan akan menghasilkan sesuatu informasi / *output* (Prehanto, 2020). Data merupakan sekumpulan keterangan atau fakta mentah berupa simbol, angka, kata-kata, atau citra, yang didapatkan melalui proses pengamatan atau pencarian ke sumber-sumber tertentu (Pane, Sari, dan Wicaksono, 2020).

Sistem Informasi

Sistem menurut Davis (1974) adalah hal yang dapat bersifat abstrak atau fisik. Sistem yang abstrak adalah susunan yang teratur dari gagasan- gagasan atau konsep-konsep yang saling tergantung. Sistem yang bersifat fisik adalah serangkaian yang bersifat unsur yang bekerja sama untuk mencapai tujuan. Suatu sistem terdiri atas kegiatan-kegiatan yang berhubungan guna mencapai tujuan-tujuan perusahaan seperti pengendalian inventaris atau penjadwalan produksi (Mukijat, 2005). Ciri-ciri yang ada pada sebuah sistem adalah: digunakan sebagai alat untuk mencapai tujuan, merupakan kesatuan usaha, adanya unsur fungsional (*input*, *process*, *output*, dan *feed back*), saling berhubungan, berstruktur, dan berjenjang (Rustiyanto, 2011).

Terdapat tiga aktivitas dalam suatu sistem informasi, yaitu *input*, *process* dan *output*, yang diperlukan oleh organisasi untuk membuat keputusan, mengendalikan operasi dan menciptakan produk baru.



Gambar 1.
Fungsi dari Sistem Informasi

Sistem Informasi Produksi

Produksi adalah proses pengolahan bahan baku menjadi suatu produk, dapat berupa produk gas, cair, dan padat (Sutabri, 2013). Produksi merupakan penciptaan/penambahan faedah bentuk, waktu dan tempat atas faktor-faktor produksi sehingga lebih bermanfaat bagi pemenuhan kebutuhan manusia. Proses transformasi/perubahan bentuk faktor-faktor produksi tersebut disebut proses produksi (Reksohadiprodjo dan Gitosudarmo, 2000). Sistem informasi produksi adalah sistem informasi manajemen yang menyediakan informasi untuk digunakan oleh fungsi produksi (Bodnar dan Hopwood, 2000).

Sistem Informasi Penjualan

Penjualan adalah pengalihan kepemilikan barang milik daerah kepada pihak lain dengan menerima pengganti berupa uang (Suryadi dan Rahmawati, 2021). Penjualan (*selling*) berarti proses kegiatan menjual, yaitu kegiatan penetapan harga jual sampai produk didistribusikan ke tangan konsumen (Manalu dan Poluan, 2019). Komponen-Komponen dari sistem informasi penjualan secara umum terdiri dari : pencatatan transaksi penjualan, pengecekan stok barang, kalkulasi jumlah dan harga, pembuatan dan pencetakan nota penjualan dan pembuatan dokumen atau informasi penjualan untuk keperluan manajemen (Sinaga dan Emerson, 2018).

3. METODE PENELITIAN

Metodologi penelitian yang digunakan dalam penelitian ini terdiri dari rancangan penelitian, metode pengumpulan data, teknik analisis dan perancangan sistem, teknik perancangan aplikasi.

Rancangan Penelitian

Rancangan penelitian yang digunakan adalah desain penelitian deskriptif, yaitu mendeskripsikan hasil analisa sistem yang sedang dijalankan oleh objek penelitian kemudian menemukan permasalahan serta menghasilkan alternative penyelesaian masalah.

Metode Pengumpulan Data

a. Metode Wawancara

Yaitu proses pengumpulan data yang diperlukan dengan memperoleh informasi dari sumbernya mengenai masalah yang berhubungan dengan penelitian, dan berupa proses wawancara kepada sumber data yang terkait seperti staf bagian logistik, bagian administrasi, bagian penjualan, bagian keuangan serta Direktur.

b. Metode Observasi

Yaitu proses pengumpulan data yang diperlukan dengan mengadakan kunjungan langsung ke perusahaan PT Mandiri Teguh Inti Sejahtera untuk mengetahui sistem yang sedang berjalan dan mengumpulkan informasi yang diperlukan.

c. Metode Studi Kepustakaan dan Dokumen

Yaitu proses pencarian data dari berbagai sumber, seperti: konsep-konsep, teori-teori, yang berasal dari literatur resmi serta data arsip dari objek penelitian seperti dokumen resmi perusahaan.

Teknik Analisis dan Perancangan Sistem

Teknik yang digunakan dalam menganalisis dan merancang sistem informasi produksi dan penjualan adalah dengan menggunakan teknik pemodelan *Unified Modeling Language* (UML).

Teknik Perancangan Aplikasi

Teknik perancangan aplikasi yang digunakan dalam merancang sistem informasi produksi dan penjualan adalah dengan menggunakan *Software Microsoft Visual Basic .Net 2010*, perancangan database menggunakan *SQL Server 2008* dan perancangan laporan menggunakan *Crystal Report 13.0*.

4. HASIL DAN PEMBAHASAN

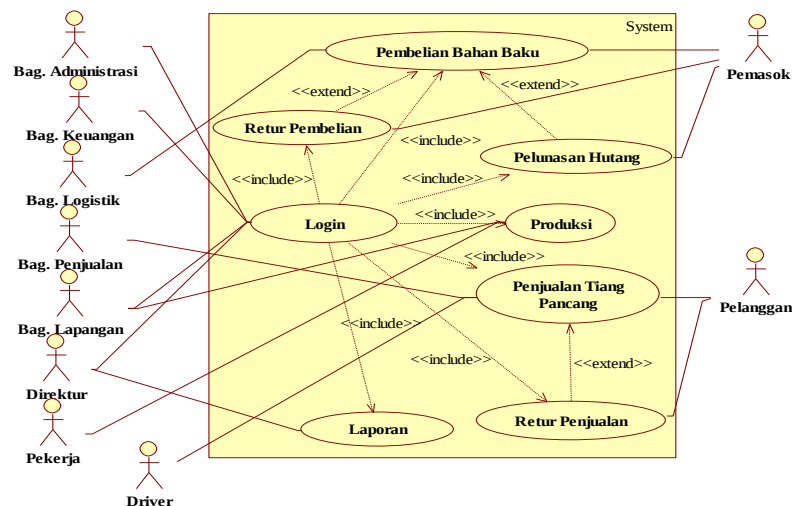
Hasil Analisis

Hasil analisis sistem selama ini yang digunakan menunjukkan bahwa sistem yang sedang dijalankan tersebut masih kurang efisien dan efektif dalam pengolahan data karena masih dilakukan secara manual yaitu menggunakan pencatatan tertulis dan perhitungan secara manual. Sehingga kadang terjadi kesalahan pencatatan dan perhitungan serta data tidak terintegrasi dengan baik menyebabkan penyampaian data ataupun informasi menjadi lambat dan rawan terhadap kesalahan. Dengan menerapkan sistem produksi dan penjualan yang terkomputerisasi maka:

- Dapat membantu aktivitas pengolahan data pada perusahaan menjadi lebih efektif dan efisien.
- Pengolahan data persediaan bahan baku dan tiang pancang dapat membantu perusahaan dalam memutuskan aktivitas pembelian dan produksi.
- Mempercepat pengolahan data persediaan, pemesanan, pembelian, retur pembelian, penerimaan, produksi, penjualan, retur penjualan dan pengiriman serta pelaporan karena sistem yang sudah terkomputerisasi.

Unified Modeling Language (UML) Prosedur Sistem yang Diusulkan

Pada prosedur sistem yang diusulkan akan digambarkan ke dalam suatu diagram yaitu *use case diagram*, *sequence diagram* (diagram sekuensial) dan *class diagram* (diagram kelas).



Gambar 2.

Diagram Use Case Sistem Informasi Manajemen Produksi dan Penjualan

Prosedur Login

Aktivitas *login* dimulai dari user meng-input-kan *user name* dan *password*. *User name* dan *password* akan dicocokkan dengan data *user* dalam *database*, apabila *user name* dan *password* tidak terdaftar maka *user* menerima konfirmasi "Login Gagal" dan apabila *user name* dan *password* terdaftar maka akan menampilkan *form* menu utama.

Prosedur Pembelian Tunai

Bagian lapangan mengecek stok bahan baku melalui *form* data bahan baku. Stok yang mencapai batas minimum atau habis, akan dibuatkan daftar pemesanan dan diserahkan kepada bagian logistik. Bagian logistik menyerahkan daftar pesanan kepada bagian keuangan dan bagian keuangan meminta persetujuan pembelian kepada direktur. Jika setuju maka direktur menkonfirmasi pembelian disetujui dan menentukan jumlah pembelian. Selanjutnya bagian keuangan membuat dan mencetak *purchase order* (PO). *Purchase order* diserahkan kepada direktur untuk ditandatangani. Bagian keuangan mengarsipkan *purchase order* lembar merah dan menyerahkan *purchase order* lembar putih dan kuning kepada bagian logistik. Kemudian bagian logistik melakukan pembelian secara tunai. Setelah pembelian dilakukan, bagian logistik menyerahkan faktur pembelian lembar putih kepada bagian keuangan, bagian keuangan meng-*input* data pembelian dan mengarsipkan faktur. Bagian logistik juga menyerahkan *purchase order* lembar kuning kepada bagian lapangan sebagai bukti penerimaan pesanan yang akan dikirim oleh pemasok. Pesanan yang telah sampai dilakukan pengecekan, apabila pesanan sesuai maka pesanan diterima. Selanjutnya bagian lapangan menyerahkan nota pengiriman lembar putih kepada bagian keuangan, bagian keuangan meng-*input* data penerimaan dan mengarsipkan nota pengiriman dari pemasok.

Prosedur Pembelian Kredit

Pada pembelian secara kredit, aktivitas di mulai dari bagian lapangan mengecek stok bahan baku melalui *form* data bahan baku. Stok yang mencapai batas minimum atau habis, akan dibuatkan daftar pemesanan dan diserahkan kepada bagian logistik. Bagian logistik menyerahkan daftar pesanan kepada bagian keuangan selanjutnya meminta persetujuan pembelian kepada direktur. Jika setuju maka direktur menkonfirmasi pembelian disetujui dan menentukan jumlah pembelian. Selanjutnya bagian keuangan membuat dan mencetak *purchase order*. *Purchase order* diserahkan kepada direktur untuk ditandatangani dan menyerahkan *purchase order* lembar putih dan kuning kepada bagian logistik untuk melakukan pemesanan atau pembelian ke pemasok. Setelah itu, bagian logistik menyerahkan atau mengirimkan *purchase order* lembar putih kepada pemasok. Setelah pesanan sampai, bagian lapangan melakukan pengecekan pesanan. Apabila pesanan sesuai maka, pesanan akan diterima. Bagian lapangan meng-*input*-kan data pembelian kredit dan mengarsipkan faktur serta nota pengiriman.

Prosedur Produksi

Bagian penjualan meminta bagian administrasi mengecek stok bahan baku sesuai dengan permintaan pelanggan. Apabila stok bahan baku mencukupi sesuai permintaan pelanggan maka bagian penjualan membuat daftar pesanan pelanggan dan menyerahkannya kepada bagian lapangan. Bagian lapangan menerima daftar pesanan dan memberikan perintah kepada pekerja untuk melakukan perakitan dan melakukan proses produksi. Setelah proses produksi selesai, bagian lapangan meng-*input*-kan data pemakaian bahan baku, tulang dan hasil produksi tiang pancang pada *form input* data produksi.

Prosedur Penjualan

Pelanggan melakukan pemesanan atau pembelian kepada bagian penjualan. Selanjutnya, bagian penjualan mengkonfirmasi penjualan dan jenis penjualan kepada bagian administrasi. Bagian administrasi meng-*input*-kan data penjualan dan mencetak faktur penjualan. Selanjutnya bagian administrasi meng-*input*-kan data pengiriman dan mencetak tanda terima. Tanda terima tersebut diserahkan kepada *driver* selama melakukan pengiriman. Bagian penjualan dan *driver* berangkat bersama untuk melakukan pengiriman, setelah sampai tujuan, *driver* menyerahkan tanda terima kepada bagian penjualan. Selanjutnya bagian penjualan akan menyerahkan faktur dan tanda terima kepada pelanggan. Pesanan pelanggan yang telah sampai akan dicek oleh pelanggan. Apabila sesuai, maka pelanggan menandatangani faktur dan tanda terima serta melakukan pembayaran. Setelah membayar, pelanggan mendapatkan faktur dan tanda terima lembar putih tetapi bagi pelanggan yang belum membayar hanya akan menerima faktur dan tanda terima lembar merah. Ketika pengiriman telah selesai, maka bagian penjualan menyerahkan uang, faktur dan tanda terima lembar putih atau merah dan kuning kepada bagian administrasi. Bagian administrasi mengarsipkan faktur dan tanda terima tersebut. Bagi yang tunai, maka bagian administrasi menyerahkan uang beserta faktur lembar merah kepada bagian keuangan untuk diarsipkan. Bagi yang belum lunas, maka bagian administrasi menyerahkan faktur lembar putih kepada bagian keuangan untuk diarsipkan dan nantinya dilakukan penagihan piutang kepada pelanggan jika sudah jatuh tempo.

Prosedur Pelaporan

Bagian lapangan, bagian administrasi dan bagian keuangan mengambil data laporan dari dalam *database* melalui *form* menu dan melakukan pencetakan laporan. Selanjutnya semua laporan yang telah dibuat oleh bagian lapangan, bagian administrasi dan bagian keuangan diserahkan kepada direktur oleh bagian keuangan.

Tampilan Masukan

1. Form Menu Utama



Gambar 3.
Tampilan Form Menu Utama

Pada menu utama terdapat dua jenis menu, yaitu menu *strip* dan menu *tab control*. Menu *strip* adalah menu yang terdapat pada bagian paling atas menu utama dan memiliki sub menu yang berfungsi untuk menampilkan data master, transaksi, produksi, laporan, alat dan keluar. Sedangkan menu *tab control* adalah menu berupa tombol *button* yang berfungsi untuk menampilkan *form input* data seperti data master, pembelian, penjualan, produksi, dan kerusakan.

2. Tampilan Form Input Data Pembelian

Form input data pembelian berfungsi untuk meng-*input*-kan atau menambah data pembelian dan menyimpan data pembelian bahan baku dari pemasok ke dalam *database*. Pada *form input* pembelian terdapat dua fungsi yaitu *input* pembelian secara tunai dan kredit.

PT MANDIRI TEGUH INTI SEJAHTERA
Jl. Raya Wajok Hulu Km. 9,7

Lunas

TAMBAH BATAL SIMPAN TUTUP

NO. PEMBELIAN: PB/07/2016/0008 JATUH TEMPO: 18/06/2016
TANGGAL: 18/05/2016 NO KREDIT:
NO. FAKTUR: - TOTAL KREDIT:
JENIS BELI: ☒ TUNAI ☐ KREDIT

KODE PEMASOK: PM2016/005 ALAMAT: Jl. Arteri Supadio Km 15, Parit Tokoya, Pontianak Selatan
NO. TLPN: 0561-724788 NO. FAX: -
E-MAIL: -

KODE BAHAN BAKU:
JUMLAH BELI: 0 HARGA BELI RP. 0 PAJAK: 0% SUB TOTAL RP. 0
DISKON: 0%

KODE	NAMA	HARGA	JUMLAH	SATUAN	JUMLAH KECIL	SATUAN KECIL	PAJAK
BB/BSI/005	BESI ULUR UK. 13 MM X 12 M SH	102000	200	BATANG	200	BATANG	0

KETERANGAN: Barang Diterima Dengan Faktur TOTAL HARGA : RP. 20400000

Gambar 4.
Tampilan Form Input Data Pembelian

3. Tampilan Form Input Data Produksi

PT MANDIRI TEGUH INTI SEJAHTERA
Jl. Raya Wajok Hulu Km. 9,7

TAMBAH BATAL SIMPAN TUTUP

KODE PRODUKSI: PR2016/08/00010 NO PESANAN: PS/08/2016/0001
TANGGAL: 10/08/2016 NAMA PELANGGAN: Okta

KODE TIANG PANGCANG: ST/K350/03 TIANG PANGCANG SEGITIGA
MUTU: K350 UKURAN: 28 cm x 28 cm x 28 cm x 6 m

KODE BAHAN BAKU:
JENIS:
JUMLAH TERPAKAI: 0 HARGA RP. 0 SUB HARGA RP. 0

Kode	Nama Bahan Baku	Jenis	Jumlah Pakai
BB/ADT/001	ADDITIVE SIKAMENT LN 200 LITER	PENGKAS	18
TL/SGT/003	TULANGAN SEGITIGA UK. 28 CM X 28 CM X 6 M	TUL JADI	25
BB/SMN/002	SEMENT MERAH PUTIH	SEMENT	2220
BB/PSR/001	PASIR	PASIR	4782

Informasi Stok Tiang Pancang: 122 BATANG
Informasi Stok Bahan Baku:
JUMLAH PRODUKSI: 25 Batang
TOTAL HARGA RP. 9193724
HARGA SATUAN RP. 367749

Gambar 5.
Tampilan Form Input Data Produksi

Form input data produksi berfungsi untuk meng-*input* data pemakaian bahan baku yang digunakan untuk memproduksi tiang pancang serta menambahkan hasil produksi dan menyimpan data produksi tiang pancang ke dalam *database*.

...SISTEM INFORMASI PRODUKSI...
[P. KARTINI, T. WILLAY, R.SUPRIANI]

4. Tampilan Form Input Data Penjualan

PT MANDIRI TEGUH INTI SEJAHTERA
Jl. Raya Wajok Hulu Km. 9,7

TAMBAH BATAL SIMPAN CETAK TUTUP

NO. PENJUALAN: PJ/07/2016/0004
TANGGAL: 29/06/2016

KODE PELANGGAN: PL2016/001
ALAMAT: Jl. Raya Jungkat
NO. TLPN.: - NO. KONTAK: 081345535117

KODE TIANG PANCANG: -

HARGA JUAL RP.: -
JUMLAH JUAL: 0

PPN: 0% RP.: 0
DISKON: 0% RP.: 0

SUB TOTAL RP.: 0

KodeTPancang	NamaTpancang	Mutu	Ukuran	Jumlah	Informasi Stok
SE/K300/01	TIANG PANCANG SEGI EMPAT	K300	20 cm x 20 cm x 6 m		0

KETERANGAN: Belum Dikirim
TOTAL HARGA RP.: 47250000

Gambar 6.
Tampilan Form Input Data Penjualan

Form input data penjualan berfungsi untuk meng-*input* dan menyimpan data transaksi penjualan. Pada *form input* data penjualan juga terdapat *button* cetak yang berfungsi untuk melakukan pencetakan faktur penjualan.

5. Tampilan Laporan Persediaan Bahan Baku

PT. MANDIRI TEGUH INTI SEJAHTERA
Jl. Raya Wajok Hulu Km. 9,7 - Telp. 0561-743117
Kab. Ngawi, Jawa, Etc. Santos

DAFTAR BAHAN BAKU

Tanggal Cetak : 02 Agustus 2016

KODE	NAMA BAHAN BAKU	JENIS	HARGA	HARGA SATUAN	STOK MIN.	STOK	SATUAN	RET.
BB/ADT/001	ADDITIVE /SIKAMENT LN /200 LITER	PENGKERAS	Rp. 4.800,000	Rp. 24.000	200	824.40	LITER	1 DRUM = 200 LITER
BB/BS1/001	SPIRAL SEGIEMPAT UK. 25 CM X 6 MM	SPIRAL	Rp. 0	Rp. 15.000	100	274.00	BATANG	-
BB/BS1/003	BESI BATANG ULIR UK. 10 MM SNI	BAHAN BAKU	Rp. 62,000	Rp. 62,000	100	180.00	BATANG	-
BB/BS1/004	BESI STRIP UK. 1 MM X 2,7 M	BAHAN BAKU	Rp. 9,000	Rp. 9,000	20	391.00	BATANG	-
BB/BS1/005	BESI ULIR UK. 13 MM X 12 M SNI	BAHAN BAKU	Rp. 102,000	Rp. 102,000	0	296.00	BATANG	-
BB/BS1/006	BESI STRIP UK. 2 MM	BAHAN BAKU	Rp. 14,000	Rp. 14,000	0	155.00	BATANG	-
BB/BS1/007	BESI BETON POLOS 6 MM	BAHAN BAKU	Rp. 20,000	Rp. 20,000	0	380.00	BATANG	-
BB/BS1/008	BESI BATANG ULIR UK. 10 MM SNI /TULANGAN	BAHAN BAKU	Rp. 0	Rp. 31,000	50	700.00	BATANG	-
BB/BSU/001	BATU KERIKIL HALUS	BAHAN BAKU	Rp. 200,000	Rp. 200	200	17,337.00	KG	1 M3 = 1000 KG
BB/BSU/002	BATU KERIKIL KASAR	BAHAN BAKU	Rp. 150,000	Rp. 150	150	-416.00	KG	1 M3 = 1000 KG
BB/PLT/001	PLAT SEGITIGA UK. 20 CM X 20 CM X 6 MM	TUTUP	Rp. 0	Rp. 36,500	25	100.00	BUAH	-
BB/PLT/002	PLAT SEGITIGA UK. 28 CM X 28 CM X 6 MM	TUTUP	Rp. 0	Rp. 33,000	25	20.00	BUAH	-
BB/PLT/003	PLAT UK. 6 MM X 4 X 8	BAHAN BAKU	Rp. 1,350,000	Rp. 1,620,000	0	19.00	KEPING	-
BB/PLT/004	PLAT SEGIEMPAT UK. 25 CM X 25 CM X 6 MM	TUTUP	Rp. 25,000	Rp. 30,000	25	23.00	BUAH	-

Mengambil:
Direktur

Ditandatangani oleh:
Bag. Laporan

1

Gambar 7.
Tampilan Laporan Persediaan Bahan Baku

...SISTEM INFORMASI PRODUKSI...
[P. KARTINI, T. WILLAY, R.SUPRIANI]

6. Tampilan Laporan Detail Pembelian



PT. MANDIRI TEGUH INTI SEJAHTERA
Jl. Raya Waick Hulu Km. 9,7 - Telp. 0561-743117
Kab. Mempawah Baru, Kec. Stanton

Tanggal Cetak : 03 Agustus 2016

LAPORAN DETAIL PEMBELIAN

PEMASOK : Jaya Material Steel

NO. PEMBELIAN	TANGGAL	NAMA	HARGA	JUMLAH	SATUAN	PAJAK	DISKON	SUBTOTAL
PS-07/2016/0001	05 Mei 2016	BESI BATANG ULIR UK. 10 MM SNI	Rp. 62,000	400	BATANG	0.00	0.00	Rp. 24,800,000
PS-07/2016/0006	07 Juli 2016	BESI ULIR UK. 13 MM X 12 M SNI	Rp. 302,000	300	BATANG	0.00	0.00	Rp. 90,600,000
TOTAL								Rp. 115,400,000

PEMASOK : Jaya Steel

NO. PEMBELIAN	TANGGAL	NAMA	HARGA	JUMLAH	SATUAN	PAJAK	DISKON	SUBTOTAL
PS-07/2016/0002	18 Juli 2016	PLAT UK. 6 MM X 4 X 8	Rp. 1,350,000	15	KEPING	0.00	0.00	Rp. 20,250,000
TOTAL								Rp. 20,250,000

PEMASOK : PD. Aker

NO. PEMBELIAN	TANGGAL	NAMA	HARGA	JUMLAH	SATUAN	PAJAK	DISKON	SUBTOTAL
PS-08/2016/0010	02 Agustus 2016	ADDITIVE (SEKAMEN) LN 100 LITER	Rp. 4,800,000	2	LITER	0.00	0.00	Rp. 9,600,000
PS-08/2016/0010	02 Agustus 2016	PLAT UK. 3 MM X 4 X 8	Rp. 342,000	3	KEPING	0.00	0.00	Rp. 1,026,000
PS-08/2016/0010	02 Agustus 2016	BESI STRIP UK. 1 MM X 2,7 M	Rp. 9,000	12	BATANG	0.00	0.00	Rp. 108,000
TOTAL								Rp. 10,734,000

Mengesahkan,
Direktur

Dicetak oleh,
Bag. Keuangan

Gambar 8.
Tampilan Laporan Detail Pembelian

7. Tampilan Laporan Detail Produksi



PT. MANDIRI TEGUH INTI SEJAHTERA
Jl. Raya Waick Hulu Km. 9,7 - Telp. 0561-743117
Kab. Mempawah Baru, Kec. Stanton

Tanggal Cetak : 05 Agustus 2016

LAPORAN DETAIL PRODUKSI

NAMA TIANG PANCANG : TIANG PANCANG SEGITIGA K300 20 cm x 20 cm x 6 m 05 Agustus 2016

NAMA BAHAN BAKU	JUMLAH	SATUAN	HARGA	SUBTOTAL
ADDITIVE (SEKAMEN) LN 100 LITER	5.6	LITER	Rp. 24,000	Rp. 134,400
SEMENTERAN PUTIH	1,646.0	KG	Rp. 1,220	Rp. 2,008,120
TULANGAN SEGITIGA UK. 20 CM X 20 CM X 6 M	8.0	BATANG	Rp. 135,800	Rp. 1,086,400
BATU KERIKIL HALUS	1,006.0	KG	Rp. 200	Rp. 201,200
BATU KERIKIL KASAR	1,006.0	KG	Rp. 150	Rp. 150,900
PASIR	700.0	KG	Rp. 57	Rp. 39,900
TOTAL				Rp. 3,620,020
JUMLAH PRODUKSI				8 BATANG
MARGA SATUAN				Rp. 452,515

NAMA TIANG PANCANG : TIANG PANCANG SEGITIGA K300 20 cm x 20 cm x 20 cm x 6 m 05 Agustus 2016

NAMA BAHAN BAKU	JUMLAH	SATUAN	HARGA	SUBTOTAL
SEMENTERAN PUTIH	350.0	KG	Rp. 1,220	Rp. 427,000
PASIR	823.0	KG	Rp. 57	Rp. 46,911
BATU KERIKIL HALUS	503.0	KG	Rp. 200	Rp. 100,600
BATU KERIKIL KASAR	503.0	KG	Rp. 150	Rp. 75,450
ADDITIVE (SEKAMEN) LN 100 LITER	2.6	LITER	Rp. 24,000	Rp. 62,400
TULANGAN SEGITIGA UK. 20 CM X 20 CM X 6 M	7.0	BATANG	Rp. 35,000	Rp. 245,000
TOTAL				Rp. 962,161
JUMLAH PRODUKSI				7 BATANG
MARGA SATUAN				Rp. 137,453

Mengesahkan,
Direktur

Dicetak oleh,
Bag. Lapangan

Gambar 9.
Tampilan Laporan Detail Produksi

8. Tampilan Laporan Detail Penjualan



PT. MANDIRI TEGUH INTI SEJAHTERA
Jl. Raya Wajidi Hulu Km. 9,7 - Telp. 0561-745117
Kab. Mempawah Bktu, Kec. Siantan

Tanggal Cetak : 04 Agustus 2016

LAPORAN DETAIL PENJUALAN

No. Penjualan : P2/07/2016/0001

23 Mei 2016

NAMA TIANG PANGCANG	MUTU	UKURAN	JUMLAH	DISKON	PPN	HARGA JUAL	SUBTOTAL
TIANG PANGCANG SEGEMPAT	K350	20 cm x 20 cm x 6 m	120	0.00	5.00	Rp. 900,000	Rp. 113,400,000
						TOTAL HARGA	Rp. 113,400,000

No. Penjualan : P2/07/2016/0002

24 Juni 2016

NAMA TIANG PANGCANG	MUTU	UKURAN	JUMLAH	DISKON	PPN	HARGA JUAL	SUBTOTAL
TIANG PANGCANG SEGITIGA	K350	28 cm x 28 cm x 28 cm x 6 m	15	0.00	5.00	Rp. 840,000	Rp. 13,230,000
						TOTAL HARGA	Rp. 13,230,000

No. Penjualan : P2/07/2016/0003

25 Juni 2016

NAMA TIANG PANGCANG	MUTU	UKURAN	JUMLAH	DISKON	PPN	HARGA JUAL	SUBTOTAL
TIANG PANGCANG SEGITIGA	K350	20 cm x 20 cm x 20 cm x 6 m	25	0.00	5.00	Rp. 1,000,000	Rp. 24,250,000
TIANG PANGCANG SEGITIGA	K350	20 cm x 20 cm x 20 cm x 6 m	20	0.00	5.00	Rp. 850,000	Rp. 17,850,000
						TOTAL HARGA	Rp. 42,090,000

Mengetahui,
Direktur

Dicetak oleh,
Bag. Administrasi

Gambar 10.
Tampilan Laporan Detail Penjualan

5. KESIMPULAN

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, maka peneliti mengambil kesimpulan di antaranya sebagai berikut:

1. Sistem produksi dan penjualan pada PT Mandiri Teguh Inti Sejahtera masih menggunakan sistem pengolahan data secara konvensional, hal ini dapat menghambat proses bisnis yang ada sehingga menjadi tidak efektif dan efisien serta data yang didapat juga menjadi kurang akurat dan relevan. Oleh karena itu, sistem berjalan pada PT Mandiri Teguh Inti Sejahtera tersebut perlu didukung oleh suatu sistem informasi manajemen diusulkan agar dapat menunjang dan meningkatkan proses bisnis pada perusahaan.
2. Dengan sistem informasi manajemen produksi dan penjualan ini maka mampu menghasilkan informasi yang lebih tepat dan akurat sehingga dapat membantu dalam proses pengambilan keputusan dari perusahaan. Sistem informasi juga dapat meningkatkan kegiatan operasional menjadi lebih efektif dan efisien, kecepatan dalam pengaksesan serta kemudahan dalam penyusunan laporan yang dapat dikerjakan secara otomatis.

DAFTAR PUSTAKA

- Kadir, A. (2014). *Pengenalan Sistem Informasi*. Yogyakarta: Edisi Revisi Andi.
- Laudon, K.C dan Laudon, J.P. (2012). *Management Information System: Managing The Digital Firm, 12th Edition*. Prentice Hall: USA.
- Manalu, S., dan Poluan, S. J. (2019). *Cara Akurat Menyusun Penganggaran Perusahaan Manufaktur*. Seribu Bintang. Malang.
- Mukijat. (2005). *Pengantar Sistem Informasi Manajemen*. Penerbit Mandar Maju, Bandung.
- Pane, S. F., Zamzam, M., dan Fadillah, M. D. (2020). *Membangun Aplikasi Peminjaman Jurnal Menggunakan Aplikasi Oracle Apex Online (Vol. 1)*. Kreatif. Indonesia.
- Pratama, I. (2014). *Sistem Informasi dan Implementasinya*. Bandung: Informatika bandung.
- Prehanto, D. R. (2020). *Buku Ajar Konsep Sistem Informasi*. Scopindo Media Pustaka. Surabaya
- Rustiyanto, E. (2011). *Sistem Informasi Manajemen, Edisi Revisi*. Gosyen Publisng, Yogyakarta.
- Sinaga, Mariani dan Emerson P. Malau. *Sistem Informasi Penjualn pada Karo Rumah Mode di Simalingkar Berbasis Web*. Jurnal MEANS (Media Informasi Analisa dan Sistem) Volume 3 No 1 Juni 2018.
- Sulistiyowati, L. (2010). *Panduan Praktis Memahami Laporan Keuangan*. Jakarta: Elex Media Komputerindo.
- Suryadi, B., dan Rahmawati, S. (2021). *Otomatisasi Tata Kelola Sarana dan Prasarana SMK/MAK Kelas XI*. Gramedia Widiasarana Indonesia. Jakarta.
- Sutabri, T. (2013). *Komputer dan Masyarakat Edisi Pertama*. Yogyakarta: Andi.
- Wigunadika, I Wayan Sapta. (2022). *Peranan Teknologi Dalam Mengembangkan Bisnis*. Diandra. Yogyakarta.
- Wijoyo, Hadion., Aris Ariyanto, Agus Sudarsono dan Kiki Dwi Wijayanti. (2021). *Sistem Informasi Manajemen*. Insan Cendekia Mandiri. Solok.
- Yasin, V. (2012). *Rekayasa Perangkat LunakBerorientasi ObjekPemodelan Arsitektur dan Perancangan (Modeling, Architecture and Design)*. Jakarta: Edisi Asli Mitra Wacana Media.