



Perancangan Sistem Inventory Untuk Stok Barang Herbisida Pada UD. Anugrah Jaya Tani Dengan Bahasa Pemrograman PHP Dan Database MYSQL

Dwana Abdi Juliantho¹, Billy Hendrik³

Universitas Putra Indonesia ‘YPTK’ Padang

Email: abdidwana@gmail.com billy_hendrik@upiyptk.ac.id

***Abstrack,** Advances in information and communication technology are increasing quickly in any direction to generate a lot of information technology and applications in various fields. In the information field technology, inventory systems are also needed to visualize them goods warehouse at UD. Anugrah Jaya Tani. UD. Anugrah Jaya Tani is one of them a stand selling various herbicides. The use of chemical herbicides is intended not to affect the plant but to influence growth weed. Therefore, selective herbicides or agents are needed effective in controlling weeds. Inventory systems are one enabling factor can also be developed using Internet resources. Internet is possible role in encouraging activities. The reason is due to inventory activity requires communication between parties regarding this issue. That The goal of using an inventory system that enables the main thing Align customer demand with available supply or control existing inventory. The results of this research are to determine the number of goods in inventory marketed, creating a system that is accessible to everyone and creating attractive consultation layout. Inventory is a storage place owned by a company exchanged or used for business activities. All items are summoned inventory system, depending on the type of activity of the company.*

***Keywords:** Planning, Inventory System, Stock, Design, Marketing, Herbicides*

Abstrak, Kemajuan teknologi informasi dan komunikasi semakin meningkat cepat ke segala arah untuk menghasilkan banyak informasi teknologi dan aplikasi di berbagai bidang. Di bidang informasi teknologi, sistem inventaris juga diperlukan untuk memvisualisasikannya gudang barang di UD. Anugrah Jaya Tani. UD. Anugrah Jaya Tani adalah salah satunya stand yang menjual berbagai herbisida. Penggunaan herbisida kimia adalah dimaksudkan untuk tidak mempengaruhi tanaman tetapi untuk mempengaruhi pertumbuhan gulma. Oleh karena itu diperlukan herbisida atau agen yang selektif efektif dalam pengendalian gulma. Sistem inventaris adalah salah satu faktor yang memungkinkan juga dapat dikembangkan dengan menggunakan sumber daya Internet. Internet dimungkinkan berperan dalam mendorong kegiatan. Penyebabnya karena aktivitas persediaan memerlukan komunikasi antar pihak terkait permasalahan ini. Tujuan menggunakan sistem inventaris yang memungkinkan hal utama Sejajarkan permintaan pelanggan dengan pasokan yang tersedia atau kendalikan inventaris yang ada. Hasil dari penelitian ini adalah untuk mengetahui jumlah barang dalam persediaan dipasarkan, menciptakan sistem yang dapat diakses oleh semua orang dan menciptakan tata letak konsultasi yang menarik. Persediaan merupakan tempat penyimpanan yang dimiliki suatu perusahaan ditukarkan atau digunakan untuk kegiatan usaha. Semua item dipanggil sistem persediaan, tergantung pada jenis kegiatan perusahaan.

Kata Kunci : Planning, Inventory System, Stock, Design, Marketing, Herbicides

LATAR BELAKANG

Saat ini kita tidak bisa lepas dari pengaruh teknologi informasi. Karena suka atau tidak suka, pasti ada perkembangannya penerapan ilmu pengetahuan dan teknologi khususnya telah mengalami peningkatan yang semakin pesat di setiap lingkungan kerja sebagai praktisi bisnis. Ilmu komputer/teknologi informasi adalah industri teknologi Paling banyak digunakan di berbagai organ baik pemerintah maupun swasta.

Mengembangkan Teknologi saat ini sudah jauh lebih maju dari zamannya waktu memaksa manusia untuk bekerja biasanya dapat diselesaikan dengan cepat. Teknologi adalah alat yang umum digunakan digunakan dalam aktivitas manusia. Peran teknologi saat ini pengolahan informasi semakin kompleks mudah karena pemrosesan diperlukan untuk

informasi hasil yang dihasilkan dapat bermanfaat bagi pengguna. Mengolah data dan informasi dengan cepat dan akurat Efisiensi merupakan hal penting yang kita perlukan suatu bisnis atau lembaga memerlukan perbaikan produktivitas tenaga kerja. Seiring dengan kemajuan teknologi, persaingan komersial di dunia industri semakin ketat.

Herbisida atau herbisida (dari bahasa Inggris:herbisida) adalah suatu senyawa atau bahan menyebar di lahan pertanian untuk menekan atau hilangkan gulma yang terutama berbahaya bagi tanaman menyebabkan berkurangnya produktivitas pertanian. Lahan pertanian biasanya ditanami satu atau dua jenis pohon tanaman pertanian. Tapi begitu juga tanaman lainnya dapat berkembang di lahan ini berkat persaingan untuk mendapatkan nutrisi di dalam tanah, dapatkan cahaya sinar matahari dan pelepasan alergen,Tanaman lain ini tidak diinginkan. Herbisida digunakan untuk mengendalikan gulma. Khasiat herbisida di Pengendalian gulma dipengaruhi oleh sejumlah faktor-faktor, salah satunya adalah dosis herbisida.

Penggunaan herbisida kimia dimaksudkan untuk tidak berpengaruh tanaman tetapi mempunyai pengaruh terhadap pertumbuhan gulma. Oleh karena itu Herbisida atau agen selektif dan tepat dalam pengendalian gulma.

Menurut Yuhendra, M.T., Dr. Fra (2013), Inventarisasi adalah bagian yang disediakan dalam proses ada di suatu perusahaan untuk memproduksi, serta produk jadi yang disediakan sebagai tanggapan kebutuhan konsumen setiap saat disimpan dan dipelihara menurut peraturan tertentu keadaan siap pakai dan disimpan dalam database.

Persediaan adalah tempat penyimpanan bisnis untuk dijual atau digunakan untuk operasional perusahaan. Semua faktor disebutkan sebagai sistem persediaan, tergantung pada jenis usahanya bisnis.

Sistem Inventory adalah rangkaian kebijakan dan pengendalian yang memonitor tingkat persediaan dan menentukan tingkat persediaan yang harus dijaga, kapan persediaan harus di isi dan berapa besar pesanan yang harus dilakukan. (Indrajit dan Djokopranoto, 2002)

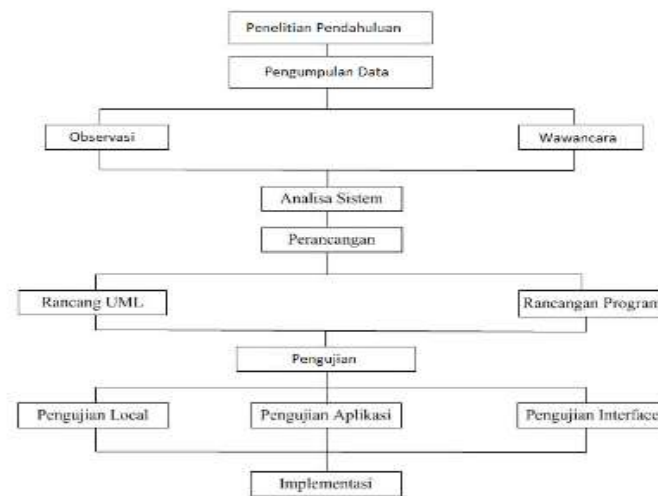
UD. Anugrah Jaya Tani adalah sebuah toko yang menjual berbagai jenis pupuk dan Herbisida. UD.Anugrah Jaya Tani masih melakukan dengan pencatatan cara manual dan perlu pengembangan sistem untuk mengetahui stok barang agar mempermudah mencari barang yang di butuhkan oleh konsumen.

UD.Anugrah Jaya Tani adalah salah satu toko di desa Sayur Mahincat, Kec. Barumon Selatan, Kabupaten Padang Lawas, yang bergerak di bidang pertanian dan menjual berbagai jenis peptisida , herbisida, dan pupuk. UD.Anugrah Jaya Tani berdiri pada 2006 sampai

sekarang ini. Pemilik UD.Anugrah Jaya ini adalah bapak Jimmi Bugis Lubis dan ibu Ros Mintana Nasution, mereka bekerja sebagai Wiraswasta.

METODOLOGI PENELITIAN

Metode penelitian merupakan salah satu cabang ilmu pengetahuan pengetahuan diskusi/pertanyaan tentang bagaimana melakukan penelitian (yaitu meliputi penelitian, pencatatan,konstruksi, analisis dan sintesis laporan) berdasarkan kejadian atau gejala-gejala secara ilmiah. Langkah penelitian ini menjelaskan langkah pencatatan data serta mengumpulkan beberapa laporan yang diperlukan Gunakan sebagai panduan untuk membantu pelajaran ini. Bingkai dibuat untuk juga memudahkan dalam melakukan pencarian menyusun penelitian ini. Bingkai digunakan dalam penelitian ini dapat dilihat pada Gambar 1 Berikutnya



Gambar 1 Kerangka Penelitian

Penelitian ini dilakukan dengan mengajukan beberapa pertanyaan bapak Jimmi Bugis Lubis, pemilik UD. Anugrah Jaya Tani, Desa Sayur Mahincat, Kab.Kecamatan Padang Lawas. Barumon Selatan, diserahkan Ajukan pertanyaan dan analisis masalah mendapatkan data yang diperlukan

- Penelitian Lapangan (Field Research Penelitian ini dilakukan langsung ke objek penelitian yang bersangkutan. Dalam metode ini ada beberapa cara untuk mendapatkan data yaitu wawancara dan observasi
- Penelitian Perpustakaan (Library Research) Penelitian yang dilakukan untuk mengumpulkan data sekunder dengan membaca buku-buku,jurnal, literatur-literatur yang ada kaitannyadengan penelitian.

- c. Penelitian Laboratorium (LaboratoryResearch) Penelitian yang dilakukan dengan menggunakan komputer sebagai alat bantu dalam penerapan dan praktek langsung dalam menyelesaikan masalah, sehingga hasil yang dicapai dapat sesuai dengan yang di harapkan

Analisis

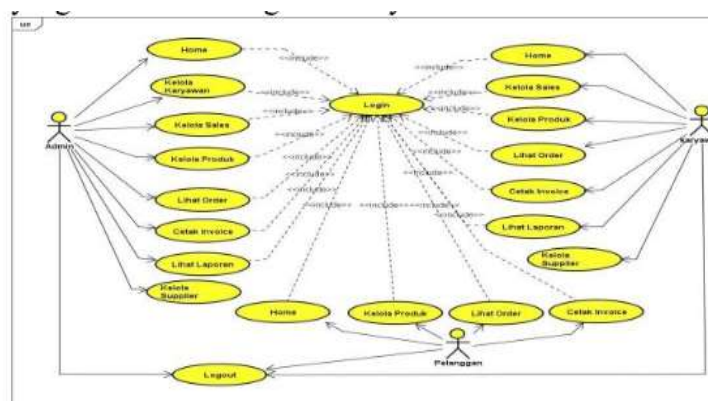
Dalam transaksi dan persediaan barang pada UD. Anugrah Jaya tidak memiliki sistem yang mendukungnya proses transaksi berdasarkan kebutuhan konsumen. Oleh karena itu, terdapat kesulitan dalam proses inventarisasi dan transaksi. Semua data yang tersedia diproses Jika dilakukan secara manual, hal ini kurang efektif. Berdasarkan Identifikasi masalah di atas dan lakukan penelitian Analisis datanya terlebih dahulu. Ini solusinya masalah dapat menciptakan solusi baru.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Hasil dan Pembahasan bertujuan untuk mengetahui tahapan perancangan sistem informasi ini sudah bisa digunakan dan sistem yang sudah dibuat dapat berjalan dengan baik sesuai dengan yang diharapkan Perancangan Sistem tahap perancangan ini, penelitian menggunakan Unified Modeling Language (UML) sebagai tools dalam menjelaskan alur analisa program, dimana UML yang di gunakan yaitu:

1. Use Case Diagram

Use Case Diagram adalah model perilaku suatu sistem dan menjelaskan urutan transaksinya hubungan didorong oleh aktor. Jika digunakan dibuat sesuai dengan kebutuhan para aktor. Aktor adalah orang-orang yang diajak berinteraksi sistem. Diagram use case akan menggambarkan prosesnya dilakukan oleh aktor sistem. untuk yang berperan sebagai aktor, khususnya administrator.

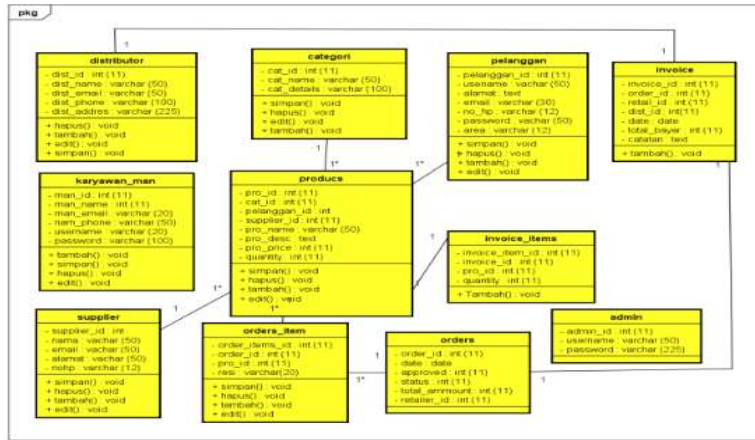


Gambar 2. Use Case Diagram

2. Class Diagram

Class diagram adalah sebuah model yang menjelaskan struktur database dan class object, Model ini melibatkan pemberian kelas kepada masing-masing per database, pengenalan kelas ini menjadi

properti sebagai proses aliran data. Class diagram menggambarkan struktur sistem menurut definisi kelas dibuat untuk membangun sistem, dapat dilihat pada gambar berikut.



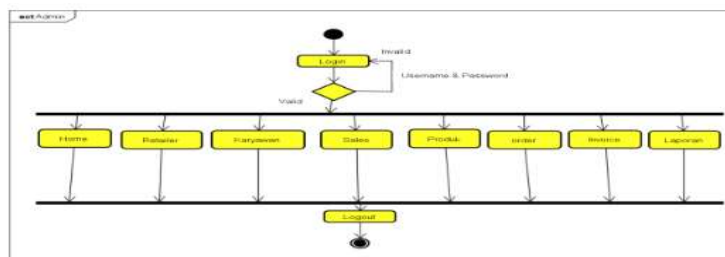
Gambar 3. Class Diagram

3. Activity Diagram

Activity Diagram adalah Activity Diagram Menjelaskan proses kerja atau kegiatan sistem atau proses bisnis atau menggambarkan apa yang dilakukan sistem, bukan apa yang dilakukannya dilakukan oleh agen, sehingga merupakan aktivitas yang dapat dilakukan berdasarkan sistem.

Activity Diagram digunakan untuk tampilan tindakan dan beberapa transisi dasar dipicu dengan menyelesaikan tindakan yang berasal dari sumbernya. Diagram bekerja seperti diagram menggambarkan proses yang terjadi antara aktor dan sistem.

Berikut adalah gambaran activity diagram admin dapat dilihat padagambar berikut :

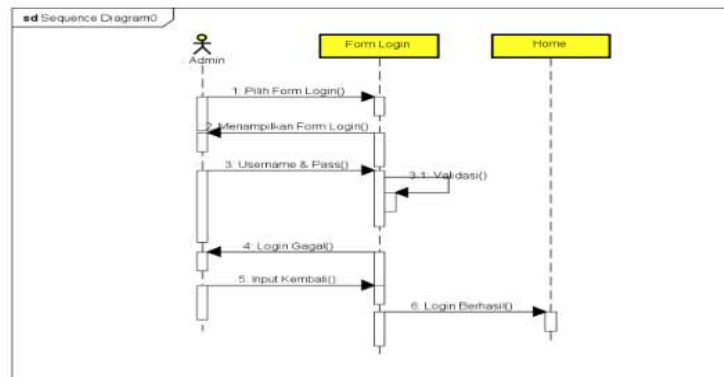


Gambar 4. Activity Diagram Admin

4. Sequence Diagram

Sequence Diagram adalah diagram dapat menggambarkan proses yang dilakukan oleh pengguna dalam sistem informasi tergantung pada urutan kronologisnya tahapan proses.

Sequence Diagram menjelaskan bagaimana objek berinteraksi diurutkan secara kronologis. Cukup mudah Diagram urutan adalah representasi langkah demi langkah langkah-langkah perlu diambil menciptakan sistem yang menyesuaikan dengan penggunaannya Sequence Diagram. Sequence Diagram login administrator Bentuk administrasi Diagram urutan perancangan program dapat dilihat seperti pada gambar berikut:



Gambar 5. Sequence Diagram Login Admin.

Pengujian Sistem

Pada tahap pengujian ini kita dapat melihat apakah sudah sesuai dengan yang di harapkan sistem.

Tampilan halaman login

Tampilan halaman ini merupakan halaman yang digunakan sebelum mengakses aplikasi. Tampilan halaman ini dapat dilihat pada Gambar berikut:



Gambar 6. Tampilan Halaman Login

Tampilan Halaman Produk

Tampilan halaman ini merupakan halaman yang menampilkan produk. Tampilan halaman ini dapat dilihat pada gambar berikut:

Code	Name	Price	Unit	Category	Quantity	Edit
1	Roundup	110000	LTR	HERBISIDA	84	Rp
2	Paratop	80000	LTR	HERBISIDA	84	Rp
3	Gromoxon	80000	LTR	HERBISIDA	80	Rp
4	Herbatox	90000	LTR	HERBISIDA	84	Rp
5	Bablas	100000	LTR	HERBISIDA	90	Rp
6	Pymisup	90000	LTR	HERBISIDA	80	Rp
7	Baumkang	90000	LTR	HERBISIDA	90	Rp
8	Solo	90000	LTR	HERBISIDA	90	Rp
9	Berlep	80000	LTR	HERBISIDA	90	Rp
10	Tritaxon	75000	LTR	HERBISIDA	85	Rp
11	Etang	85000	LTR	HERBISIDA	85	Rp
12	Kumazone	75000	LTR	HERBISIDA	85	Rp

Gambar 7. Tampilan halaman produk

Tampilan Halaman Order

Tampilan halaman ini merupakan halaman yang menampilkan order. tampilan halaman ini dapat dilihat pada gambar berikut:

Order ID	Pelanggan	Date	Approved Status	Order Status	Details
11	juliarto	13-01-2023	Approved	Pending	Details
13	juliarto	13-02-2023	Approved	Completed	Details
12	juliarto	13-01-2023	Approved	Completed	Details
10	dams	05-01-2023	Approved	Completed	Details
9	siamet	18-12-2022	Approved	Completed	Details

Gambar 8. Tampilan Halaman Order

Tampilan halaman laporan per hari

Tampilan halaman ini merupakan halaman yang menampilkan laporan perhari. Tampilan halaman ini dapat dilihat pada gambar berikut:

No.	Order Id	Tanggal	Nama Produk	Total Bayar
1	11	13 Januari 2023	1. Roundup 2. Paratop 3. Gromoxon 4. Herbatox 5. Bablas 6. Pymisup 7. Baumkang 8. Solo 9. Berlep 10. Tritaxon 11. Etang 12. Kumazone	Rp. 6.140.000
2	13	13 Januari 2023	1. Roundup 2. Paratop 3. Gromoxon 4. Herbatox 5. Bablas 6. Pymisup 7. Baumkang 8. Solo 9. Berlep 10. Tritaxon 11. Etang 12. Kumazone	Rp. 2.070.000
3	12	13 Januari 2023	1. Roundup 2. Paratop 3. Gromoxon 4. Herbatox 5. Bablas 6. Pymisup 7. Baumkang 8. Solo 9. Berlep 10. Tritaxon 11. Etang 12. Kumazone	Rp. 1.035.000
Total Keseluruhan				Rp. 9.245.000

Gambar 9. Tampilan halaman laporan per hari

Tampilan halaman laporan perbulan

Tampilan halaman ini merupakan halaman yang menampilkan laporan perbulan. Tampilan halaman ini dapat dilihat pada gambar berikut :

No.	Tanggal	Nama Item	Total Item
1	01 Januari 2023	1. Pesticida 2. Fungisida 3. Herbisida	Qty. 2.000.000
2	02 Januari 2023	1. Pesticida 2. Fungisida 3. Herbisida	Qty. 2.000.000
3	03 Januari 2023	1. Pesticida 2. Fungisida 3. Herbisida	Qty. 2.000.000
4	04 Januari 2023	1. Pesticida 2. Fungisida 3. Herbisida	Qty. 2.000.000
5	05 Januari 2023	1. Pesticida 2. Fungisida 3. Herbisida	Qty. 2.000.000
6	06 Januari 2023	1. Pesticida 2. Fungisida 3. Herbisida	Qty. 2.000.000
7	07 Januari 2023	1. Pesticida 2. Fungisida 3. Herbisida	Qty. 2.000.000
8	08 Januari 2023	1. Pesticida 2. Fungisida 3. Herbisida	Qty. 2.000.000
Total Pembelian			Qty. 16.000.000

Gambar 10. Tampilan halaman laporan per bulan

Tampilan halaman laporan pertahun

Tampilan halaman ini merupakan halaman yang menampilkan laporan perbulan. Tampilan halaman ini dapat dilihat pada gambar berikut :

No.	Bulan	Jumlah Total	Total Item
1	2023	16	Qty. 16.000.000
Total Pembelian			Qty. 16.000.000

Gambar 11.tampilan halaman laporan per tahun

KESIMPULAN

Berdasarkan hasil kesimpulan dan dari hasil hipotesis yang ditemukan sebelumnya dan didukung oleh landasan teori dan analitis para peneliti kesimpulan berikut dapat diambil:

Dengan menerapkan sistem inventaris dengan menggunakan bahasa pemrograman dan database PHP MySQL bekas semoga bermanfaat sehingga pengguna dapat memproses data dengan cepat. Dengan menerapkan sistem inventory, kita bisa dengan mudah mengetahui berapa jumlahnya Adanya barang untuk dijual di pasar dan kita bisa pertimbangkan juga berbagai jenis herbisida yang tersedia dapat memfasilitasi pembuatan laporan harian,bulanan dan tahunan.

DAFTAR REFERENSI

- [1] T. N. Putri, Rifnaldi, and Surmayanti, "Penggunaan Bahasa Pemrograman PHP Dan MySQL Sebagai Penunjang Sistem Informasi Persediaan Dan Penjualan Secara

- Online,” *J.Pendidik. Teknol. Inf.*, vol. 5, no. 2, pp. 64–73, 2019, [Online]. Available:<http://lppm.upiypk.ac.id/ojsupi/index.php/pti> Vol.
- [2] H. Harfizar, R. D. Prasetyo, and M. I. Sari, “Rancang Bangun Website Sistem Informasi Inventory Barang Pada PT Oni Utama Sukses,” *Ijacc*, vol. 3, no. 2, pp. 92–100, 2022, doi: 10.33050/ijacc.v3i2.2391.
- [3] N. A. Afrianti, A. Niswati, A. Wicaksono, and H. Buchari, “PENGARUH SISTEM OLAH TANAH DAN APLIKASI HERBISIDA TERHADAP RESPIRASI TANAH PADA PERTANAMAN UBI KAYU (*Manihot esculenta* Crantz) MUSIM TANAM KE-4 DI GEDONG MENENG,” *J.Wacana Pertan.*, vol. 15, no. 1, p. 1, 2019, doi: 10.37694/jwp.v15i1.26.
- [4] D. Deden, D. Dukat, and S. Nur, “EFEKTIVITAS BAHAN AKTIF HERBISIDA DAN VARIETAS TERHADAP PENGENDALIAN GULMA, PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN BAWANG MERAH (*Allium ascalonicum* L.),” *J. Agrotek Trop.*, vol. 10, no. 1, p. 145, 2022, doi:10.23960/jat.v10i1.5038.
- [5] S. Zalukhu, “Analisa Dan Perancangan Aplikasi Sistem Inventory (Studi Kasus: Pt. Cakra Medika Utama),” *JSAI (Journal Sci.Appl. Informatics)*, vol. 2, no. 1, pp. 116–122, 2019, doi: 10.36085/jsai.v2i1.153.
- [6] H. Handayani, K. U. Faizah, A. M. Ayulya, M. Fikri, D. Wulan, and M. L. Hamzah, “Jurnal Testing dan Implementasi Sistem Informasi PERANCANGAN SISTEM INFORMASI INVENTORY BARANG BERBASIS WEB MENGGUNAKAN METODE AGILE SOFTWARE DEVELOPMENT DESIGNING A WEB-BASED INVENTORY INFORMATION SYSTEM,” vol. 1, no. 1, pp. 29–40, 2023.
- [7] Vicky, Alfredo Pasaribu, and Yohanes Ari Setiawan, “Perancangan Sistem Informasi Inventory Jam Berbasis Website,” *J. Sist. Inf.dan Teknol.*, vol. 2, no. 1, pp. 18–25, 2022, doi: 10.56995/sintek.v2i1.41.
- [8] R. Sari and F. Hamidy, “Sistem Informasi Akuntansi Perhitungan Harga Pokok Produksi Pada Konveksi Sjm Bandar Lampung,” *J. Teknol. dan Sist. Inf.*, vol. 2, no. 1, pp. 65–73, 2021, [Online]. Available:<http://jim.teknokrat.ac.id/index.php/JTSI>
- [9] R. Nurjamil and F. Sembiring, “Perancangan Sistem Informasi Penjualan Jasa Pembuatan Furniture Berbasis Web (Studi Kasus DesignInterior Concept Modern),” *Semin. Nas. Sist.Inf. dan Manaj. Inform.*, pp. 228–240, 2021, [Online]. Available: <https://sismatik.nusaputra.ac.id/index.php/sismatik/article/view/36>
- [10] F. Ayu and W. Sholeha, “Rancang bangun sistem informasi penjadwalan mata pelajaran berbasis web pada smart center pekanbaru,” *J. Intra Tech*, vol. 3, no. 1, pp. 38–48, 2019.
- [11] R. A. Regina Adelia, “Perancangan Sistem Informasi Peminjaman Buku Diperpustakaan Menggunakan Bahasa Pemrograman PHP Dan Database Mysql,” *J. Teknol.*, vol. 10, no.1, pp. 14–21, 2021, doi:10.35134/jitekin.v10i1.18.
- [12] *Jurnal Sains Informatika Terapan (JSIT)*E-ISSN: 2828-1659, Vol. 2, No. 2, Bulan Juni, Tahun 2023 Hal: 39-44, Available online at: <https://ref-indonesia.org/home/>