

SEMHAVOK

SEMINAR HASIL PENELITIAN VOKASI

UNIVERSITAS BINA DARMA
JL. JEND. A. YANI. NO. 03 PALEMBANG
SUMATERA SELATAN
<http://www.binadarma.ac.id>



INDUSTRI 1.0

Industri mekanik,
tenaga uap



INDUSTRI 2.0

Produksi massal,
perakitan,
energi listrik



INDUSTRI 3.0

Otomatisasi,
komputer dan
elektronik



INDUSTRI 4.0

Sistem fisik maya,
internet dan
jaringan



ISSN : 2654 - 5438



9 772654 543004

**FAKULTAS VOKASI
UNIVERSITAS BINA DARMA**

**JL. JEND. A. YANI. NO. 03 PALEMBANG
SUMATERA SELATAN, INDONESIA**

TELP. 0711 - 515552

HTTP://WWW.BINADARMA.AC.ID.

TIM EDITORIAL

Seminar Hasil Penelitian Vokasi (Semhavok)
Kampus Utama Universitas Bina Darma - Palembang, Indonesia

PELINDUNG

Dekan Fakultas Vokasi
Universitas Bina Darma
(Rabin Ibnu Zainal, S.E., M.Sc., Ph.D.)

EDITOR

Rahmat Novrianda Dasmen, S.T., M.Kom.
Ade Putra, M.Kom.
Timur Dali Purwanto, M.Kom.
Imam Solikin, M.Kom.

REVIEWER

Irwan Septayuda, S.E., M.Si.. (Universitas Bina Darma Palembang)

Karnadi, M.Kom. (Universitas Muhammadiyah Palembang)

Anwar Ilmar Ramadhan, MT. (Universitas Muhammadiyah Jakarta)

Siti Mutrofin, S.Kom., M.Kom. (Universitas Pesantren Tinggi Darul 'Ulum Jombang)

Akhsani Taqwiym, M.Kom. (STMIK MDP Palembang)

Tamsir Ariyadi, M.Kom. (Universitas Bina Darma Palembang)

Akhmad Khudri, M.Kom. (Universitas Bina Darma Palembang)

DAFTAR ISI

APLIKASI PENGOLAHAN DATA SURAT DAN DISPOSISI PADA KEMENTERIAN AGAMA PROVINSI SUMATERA SELATAN

Akhmad Khudri, Septia Aristi
Universitas Bina Darma - Palembang 1-7

PERANCANGAN APLIKASI BUKU TAMU MENGGUNAKAN INTEGRATED DEVELOPMENT ENVIROMENT (IDE) VISUAL STUDIO DI STIKES MUHAMMADIYAH PALEMBANG

Muhammad Sazili Alfian, Dinny Komalasari
Universitas Bina Darma - Palembang 8-14

APLIKASI PENGOLAHAN DATA SURAT MASUK DAN SURAT KELUAR PADA DIVISI SUMBER DAYA MANUSIA PT. BANK PEMBANGUNAN DAERAH SUMSEL BABEL

Mega Islamia Candra, Zanial Mazalisa
Universitas Bina Darma - Palembang 15-20

APLIKASI PENILAIAN KINERJA KARYAWAN PADA PT. CARI LOKAK PALEMBANG BERBASIS NETBEANS

Sri Sundari, Rahmat Novrianda Dasmien
Universitas Bina Darma - Palembang 21-29

RANCANG BANGUN APLIKASI INVENTARIS BARANG PADA DINAS PARIWISATA MENGGUNAKAN VB.NET

Kraugusteeliana Kraugusteeliana, Taqrim Ibad
Universitas Pembangunan Nasional Veteran - Jakarta..... 30-39

SISTEM INFORMASI PENGGANTIAN BIAYA KESEHATAN PEGAWAI DAN PENSIUN PADA PT. PLN (PERSERO) UP3 LAHAT

Sendy Fitriani, Vivi Sahfitri
Universitas Bina Darma - Palembang 40-45

SISTEM INFORMASI PENJADWALAN PELATIHAN DI GEDUNG KNOWLEDGE MANAGEMENT PADA PT.PUPUK SRIWIDJAJA PALEMBANG

Novita Wulandari, Marlindawati Marlindawati
Universitas Bina Darma - Palembang 46-52

IMPLEMENTASI WEB PROXY DAN MANAGEMENT BANDWIDTH PADA MIKROTIK ROUTEROS PADA BADAN PUSAT STATISTIK SUMSEL

Abdullah Syafei Lubis, Tamsir Ariyadi
Universitas Bina Darma - Palembang 53-60

APLIKASI PEMESANAN TIKET KOLAM RENANG MUSI PATRA SECARA ONLINE

Dwi Maharani, Imam Solikin
Universitas Bina Darma - Palembang 61-67

PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI WEBSITE SEBAGAI MEDIA PROMOSI DI WEDDING GALLERY PALEMBANG

Dwindari Rumanti, Helda Yudiastuti
Universitas Bina Darma - Palembang 68-73

SISTEM PERHITUNGAN TARIF PAKET PENGIRIMAN DAERAH PADA PT POS INDONESIA (PERSERO) WILAYAH PALEMBANG

Murtika Murtika, Qoriani Widayati
Universitas Bina Darma - Palembang 74-81

PERANCANGAN MANAJEMEN IP ADDRESS DAN PEMBatasan HAK AKSES PADA JARINGAN VLAN PT. BUMI SAWINDO PERMAI

Gita Adina, Tamsir Ariyadi
Universitas Bina Darma - Palembang 82-89

SISTEM PENGUSULAN RENCANA KEGIATAN DAN ANGGARAN PADA DINAS KOPERASI DAN UKM KOTA PALEMBANG

Aida Putri Kemalasari, Merry Agustina
Universitas Bina Darma - Palembang 90-96

ANALISA KUALITAS INTERNET PADA JARINGAN FIBER OPTIK DI PT. SINAR ALAM PERMAI

Ades Anugrah, Baibul Tujni
Universitas Bina Darma - Palembang 97-106

APLIKASI DATA PEGAWAI PENGADILAN TATA USAHA NEGARA PALEMBANG BERBASIS DESKTOP

Rezki Alimam Kuswara, Ade Putra
Universitas Bina Darma - Palembang 107-112

ANALISIS KUALITAS JARINGAN WIRELESS POINT TO POINT PADA JARINGAN LAN PT. BUKIT ASAM TBK TANJUNG ENIM

Witro Fithriyansya, Irwansyah Irwansyah
Universitas Bina Darma - Palembang 113-120

MEMBANGUN WEB PROXY DAN MANAGEMENT BANDWIDTH PADA MIKROTIK ROUTER OS DI KEJAKSAAN TINGGI SUMSEL

Harvani Agung Permana, Timur Dali Purwanto
Universitas Bina Darma - Palembang 121-129

ANALISIS KUALITAS JARINGAN WIRELESS PADA BADAN PENDAPATAN DAERAH PROVINSI SUMATERA SELATAN

Gerry Praja Mukti, Misinem Misinem
Universitas Bina Darma - Palembang 130-138

APLIKASI E-ARSIP LAPORAN DATA PERJALANAN DINAS PEGAWAI PERUM BULOG KANWIL SUMSEL DAN BABEL BERBASIS WEB

Yunita Hermalasari, Imam Solikin
Universitas Bina Darma - Palembang 139-145

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM AKUNTANSI PENERIMAAN KAS PADA PT POS INDONESIA PALEMBANG

Nenty Feranty, Ade Putra
Universitas Bina Darma - Palembang 146-155

PEMANFAATAN MODEL VIEW CONTROLLER DENGAN FRAMEWORK CODEIGNITER PADA E-LIBRARY (STUDI KASUS PT. PUSRI PALEMBANG)

Muhammad Fauzan Prasetyo, Qoriani Widayati
Universitas Bina Darma - Palembang 156-163

PERANCANGAN SISTEM PENAGIHAN PIUTANG ATAS JASA PADA PT. TIKI JNE WILAYAH PALEMBANG

Zalia Noviyanti, Akhmad Khudri
Universitas Bina Darma - Palembang 164-173

ANALISIS DAN PERANCANGAN PROSEDUR PENGIRIMAN BARANG RETURN PADA E-COMMERCE PT. TIKI JNE PALEMBANG

Mella Dwi Sri Ayu, Baibul Tujni
Universitas Bina Darma - Palembang 174-181

APLIKASI PENGOLAHAN DATA KARYAWAN PADA CV.KARYA SIBER INDONESIA BERBASIS WEB

Ardiya Andanu Okta Pratama, Merry Agustina
Universitas Bina Darma - Palembang 182-188

SISTEM INFORMASI PENJUALAN BERBASIS WEB PADA CV.PUTRA BALKOM JAYA

I Gede Suadnyana, Vivi Sahfitri
Universitas Bina Darma - Palembang 189-195

SISTEM LAPORAN KEGIATAN PEGAWAI HONORER KANTOR WILAYAH KEMENTERIAN AGAMA PROVINSI SUMATERA SELATAN

Mutiara Hanifa, Helda Yudiastuti
Universitas Bina Darma - Palembang 196-202

PERANCANGAN JARINGAN LOAD BALANCING DAN MANAJEMEN BANDWIDTH MENGGUNAKAN MIKROTIK DI PT. TASPEN (PERSERO) PALEMBANG

Karnadi, Taqrim Ibadi

Universitas Muhammadiyah Palembang - Palembang 203-211

APLIKASI PENJUALAN KAIN SONGKET PADA CV. AYLAKIRANA BERBASIS WEB

Edo Prasadina Elsandy, Helda Yudiastuti

Universitas Bina Darma - Palembang 212-217

SISTEM INFORMASI STOK BARANG KOPERASI PADA PT. SEMEN BATURAJA (PERSERO) TBK MENGGUNAKAN METODE FIFO

Bella Irmalia, Irwansyah Irwansyah

Universitas Bina Darma - Palembang 218-227

APLIKASI PENGOLAHAN DATA KARYAWAN PADA CV. KARYA SIBER INDONESIA BERBASIS WEB

Rendy Saputra, Ade Putra

Universitas Bina Darma - Palembang 228-237

APLIKASI PENJUALAN KAIN SONGKET PADA CV. AYLA KIRANA BERBASIS WEB

¹Edo Prasadina Elsandy, ²Helda Yudiastuti

¹Manajemen Informatika, Fakultas Vokasi, Universitas Bina Darma, edoelsandy97447@gmail.com

²Manajemen Informatika, Fakultas Vokasi, Universitas Bina Darma, helda.yudiastuti@binadarma.ac.id

***Abstract** - In a work unit that serves both internal and external public needs, proper information and management is needed in the work unit's activities. With information systems and operational systems it can facilitate the sale can be carried out efficiently and effectively. The research was conducted directly by conducting interviews with the owner of CV. Ayla Kirana and observing the sales transaction process. This program is made with PHP and MySQL as its database. It can be concluded that the application of CV songket sales. Ayla Kirana has been designed and aims to facilitate employees' work to make songket sales transactions.*

Keywords: Sales, Application, Songket.

Abstrak - Dalam suatu unit kerja yang melayani kebutuhan publik baik internal maupun eksternal sangat diperlukan informasi dan pengelolaan yang tepat dalam aktivitas unit kerja tersebut. Dengan system informasi dan system operasional maka dapat memudahkan penjualan tersebut dapat dilaksanakan dengan efisien dan efektif. Penelitian dilakukan secara langsung dengan melakukan wawancara dengan pemilik CV. Ayla Kirana dan mengamati proses transaksi penjualan. Program ini dibuat dengan PHP dan MySQL sebagai database nya. Dapat disimpulkan bahwa aplikasi penjualan kain songket CV. Ayla Kirana ini telah didesain dan bertujuan untuk mempermudah kerja karyawan untuk melakukan transaksi penjualan kain songket.

Kata kunci: Penjualan, Aplikasi, Songket.

1. Pendahuluan

CV. Ayla Kirana adalah salah satu perusahaan kain songket di Kota Palembang yang sedang berkembang dan terus ingin meningkatkan pelayan di perusahaan tersebut. Saat proses penjualan CV. Ayla Kirana memiliki sedikit kesulitan bagi pada konsumen untuk memesan kain songket tersebut terutama di bagian luar kota, dikarenakan pemesanan kain songket di CV. Ayla Kirana mengharuskan konsumen datang ke tokoh untuk membeli atau memesan kain songket tersebut. Selain itu juga konsumen sulit untuk mengetahui informasi ketersediaan kain songket yang terdapat di tokoh CV. Ayla Kirana. Oleh karna itu perlu adanya pengembangan teknologi untuk mempermudah konsumen memesan dan membeli kain songket.

Tujuan dari pembuatan Aplikasi tersebut agar mempermudah bagi para konsumen untuk memesan dan membeli kain songket. Salah satu caranya dengan membuat aplikasi penjualan online dan merancang sebuah sistem penjualan online berbasis web/online dengan begitu diharapkan dapat mempermudah para konsumen untuk melakukan pembelian ataupun pemesanan. Selain itu aplikasi ini juga akan membantu admin dalam melakukan laporan bulanan kepada pemilik CV. Ayla Kirana.

2. Tinjauan Pustaka

2.1 Aplikasi

Aplikasi merupakan program yang secara langsung dapat melakukan proses-proses yang digunakan dalam komputer oleh pengguna [1]. Aplikasi merupakan kumpulan dari file-file tertentu yang berisi kode program yang menghubungkan antara pengguna dan perangkat keras Komputer [2].

2.2 Sistem

Sistem merupakan suatu jaringan kerja dari prosedur yang saling berhubungan untuk melakukan suatu kegiatan atau untuk menyelesaikan suatu tujuan [3]. Sistem juga merupakan kumpulan elemen yang terintegrasi terhadap tujuan yang sama dan tidak harus dalam bentuk yang rumit tetapi juga dapat dalam bentuk yang sederhana [4].

2.3 Online

Online dapat digambarkan sebagai suatu perangkat komputer yang terhubung melalui internet, dapat diartikan dalam jaringan (daring) pada saat terhubung ke jaringan internet [5][6].

2.4 PHP

PHP adalah singkatan dari PHP *Hypertext Preprocessor*, bahasa interpreter yang mempunyai kesamaan dengan bahasa C dan Perl yang memiliki kesederhanaan dalam perintah serta digunakan dalam pembuatan aplikasi *web* [7]. Bahasa pemrograman PHP merupakan *software* yang digunakan dalam mendesain *web*, dimana *web* merupakan halaman yang akan digunakan pada tampilan informasi, gerak pada gambar, video maupun gabungan dari keseluruhan tersebut untuk sifat yang tetap (statis) dan juga yang berubah-ubah (dinamis) serta membentuk suatu rangkaian yang saling terkait [8]. Selain itu, bahasa pemrograman PHP juga mengembangkan fungsi *Responsive web* dimana tampilan *layout web* dapat menyesuaikan dengan ukuran *viewport* dari perangkat yang digunakan seperti *smartphone*, *tablet* ataupun *computer* [9].

3. Metodologi Penelitian

Penulisan menggunakan beberapa hal tentang metodologi penelitian, yaitu: Metode Pengumpulan Data, Metode Penelitian, dan Metode Pengembangan Sistem.

1) Metode Pengumpulan Data

- a. Wawancara atau Interview Pemilik Perusahaan
- b. Observasi atau Mengamati

2) Metode Penelitian

Metode Penelitian dilakukan oleh individu atau kelompok yang pembelajarannya didasarkan dengan pengalaman yang diperoleh dari praktek.

3) Metode Pengembangan Sistem

Metode pengembangan sistem yang digunakan dalam membangun sistem ini adalah metode waterfall. Model SDLC air terjun (*waterfall*) sering juga disebut model sekuensial linier (*sequential linear*) atau alur hidup klasik (*classic life cycle*) [10]. Model air terjun menyediakan pendekatan alur hidup perangkat lunak secara sekuensial atau terurut dimulai dari analisis desain, pengodean, pengujian, dan tahap pendukung (*support*).

4. Hasil dan Pembahasan

Berdasarkan dari analisis - analisis rancangan yang telah dijelaskan sebelumnya maka di bangunlah sebuah aplikasi penjualan kain songket untuk mempermudah proses pembelian kain songket. Pada sistem yang telah dibuatkan ini terdapat 2 user yaitu admin dan pelanggan. Berikut penjelasannya :

- 1) Admin
 - a. Admin dapat login
 - b. Admin dapat mengelolah data user
 - c. Admin dapat mengelolah data barang
 - d. Admin dapat mengelolah data pelanggan
- 2) User / Pelanggan
 - a. Pelanggan dapat login
 - b. Pelanggan dapat olah data pelanggan

4.1 Tabel

Hasil data class diagram ini terdiri atas kumpulan *table* yang saling berhubungan dalam sebuah *basis data* pada sistem yang memungkinkan untuk mengakses *table-table* tersebut. Relasi dari berbagai *table* tersebut akan membentuk sebuah rangkaian informasi baru yang saling berkaitan seperti pada Aplikasi Penjualan Online Kain Songket Berbasis Web. Dari hasil rancangan class diagram, diperoleh rancangan tabel beserta spesifikasi kebutuhan rancangan data seperti berikut ini :

Tabel 1. Admin

No.	Nama Field	Tipe Data	Size	Keterangan
1.	id_user	Integer	10	Primary Key
2.	nama	Varchar	30	
3.	username	Varchar	20	
4.	password	Varchar	15	

Tabel 2. Pelanggan

No.	Nama Field	Tipe Data	Size	Keterangan
1.	id_pelanggan	Integer	10	Primary Key
2.	nama	Varchar	30	
3.	email	Varchar	30	
4.	username	Varchar	30	
5.	password	Varchar	20	

Tabel 3. Pemesanan

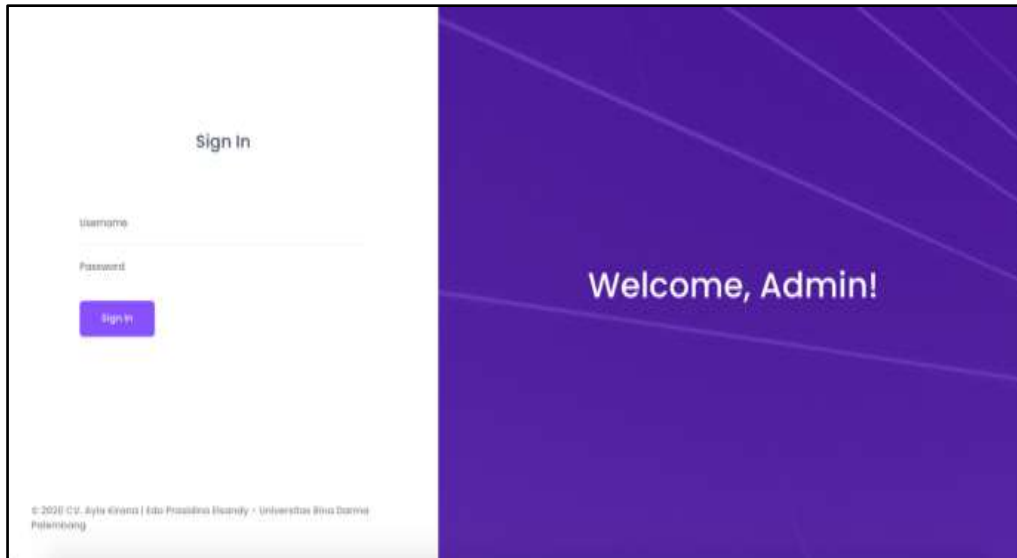
No.	Nama Field	Tipe Data	Size	Keterangan
1.	id_pemesanan	Integer	10	Primary Key
2.	id_pelanggan	Integer	10	Foreign Key
3.	id_stok	Integer	10	Foreign Key
4.	nama	Varchar	30	
5.	nohp	Varchar	15	
6.	email	Varchar	30	
7.	alamat	Text		
8.	catatan	Varchar	100	
9.	jumlah	Varchar	5	
10.	total	Varchar	30	

4.2 User Interface

Berikut ini adalah hasil dari user interface sistem yang telah dibuat dengan menggunakan metode Berbasis Web.

1) Menu Login

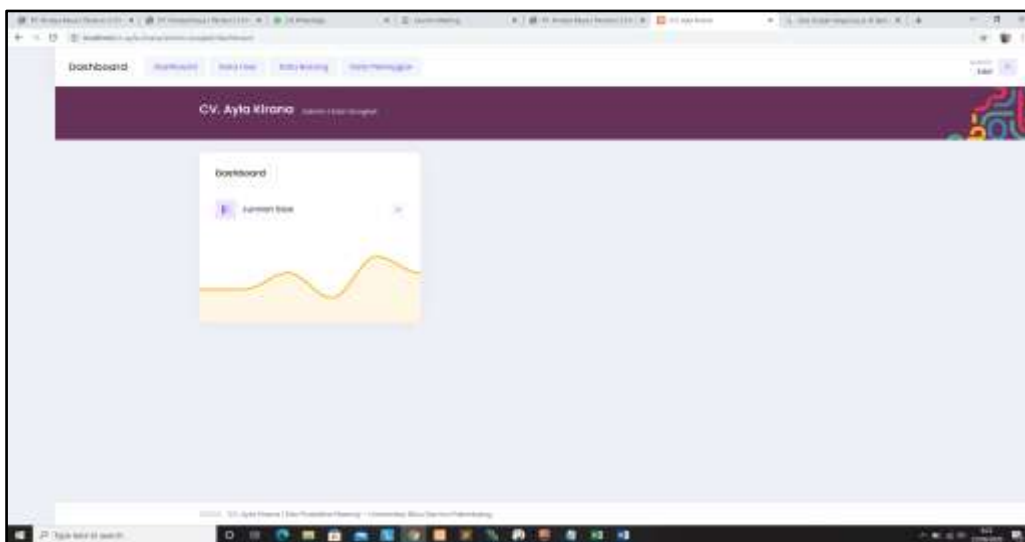
Pada halaman login ini untuk masuk ke dalam aplikasi penjualan. Berikut tampilan halaman login yang telah dibuat.



Gambar 1. Tampilan menu login

2) Menu Utama

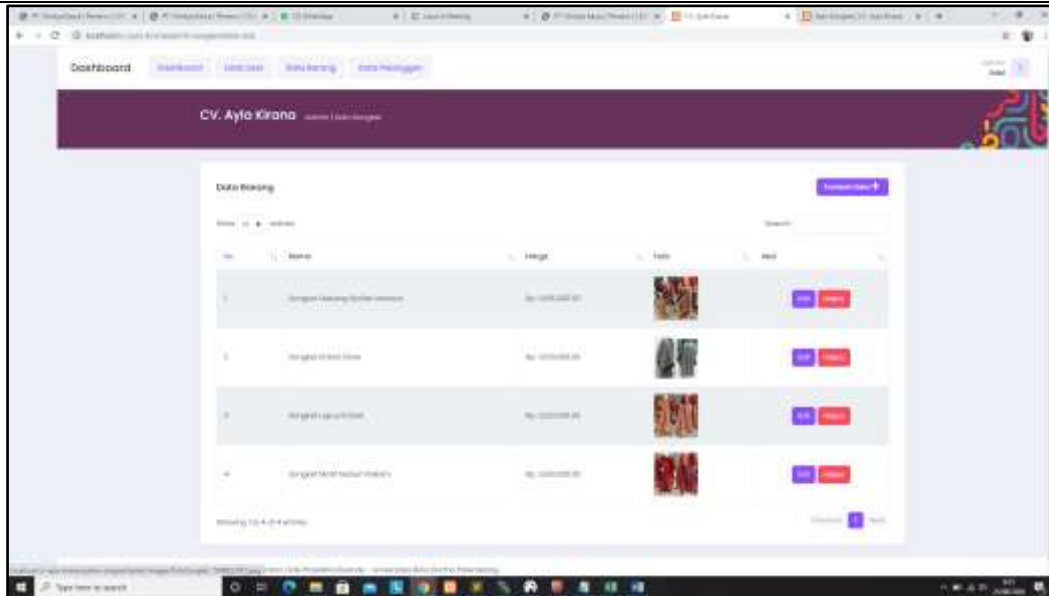
Pada halaman menu utama terdapat menu yaitu, Data User, Data Barang, dan Data Pelanggan. Berikut tampilan halaman yang telah dibuat.



Gambar 2. Tampilan menu utama

3) Menu data barang

Pada halaman menu barang ini untuk menunjukkan gambar dan harga yang telah di tentukan untuk di jual, agar muncul di dalam aplikasi penjualan yang akan di lihat oleh para konsumen. Berikut tampilan yang telah dibuat.



Gambar 3. Tampilan menu barang

4) Menu penjualan produk

Pada halaman penjualan produk dimana para konsumen akan memilih dan melihat gambar kain songket dan juga spesifikasi kain songket yang akan dijual, dan juga terdapat harga kain songket. Berikut tampilan penjualan produk kain songket.



Gambar 4. Halaman jenis produk

5. Kesimpulan

Adapun dari hasil pembahasan penelitian yang telah dilakukan dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Penerapan aplikasi penjualan kain songket berbasis website mempermudah konsumen untuk melakukan pemesanan kain songket di CV. Ayla Kirana.
2. Admin dapat menambahkan data barang kain songket yang akan di jual.
3. Mempermudah admin melakukan pengecekan data kain songket.

Referensi

- [1] Marinim. 2011. Pengertian Aplikasi di unduh dari <http://edel.staff.unja.ac.id/blog/artikel/Pengertian-Aplikasi.html> pada tanggal 07 April 2020 jam 08:17
- [2] I. Solikin and M. S. Putra. 2018. "Aplikasi E-Document Pada Kantor Kepala Desa Tugu Jaya Berbasis Website," *J. Cendikia*, vol. 16, no. 1 Oktober, pp. 89–94.
- [3] Jogianto. 2001. Analisis dan Sistem Informasi. Yogyakarta : Andi Offset.
- [4] M. R. Cendekiawan. 2015. "Sistem Informasi Penjualan Barang berbasis Web pada CV. Gasbilo Ethic Wear Batang," e-print uдинus.
- [5] A. U. Hamdani and R. L. Mubarak. 2019. "Model E-Commerce dengan Metode Web Engineering Method untuk Menunjang Pemasaran Produk pada XYZ Pet Shop," in *Prosiding SENDI_U 2019*. pp. 16–24.
- [6] I.P. APJII. 2018. "Perilaku Pengguna Internet Indonesia Survey 2017," Diunduh dari <https://www.apjii.or.id> pada, vol. 30.
- [7] Kadir, Adul. 2001. Dasar Pemrograman Web Dinamis menggunakan PHP. Yogyakarta : Andi
- [8] Fathansyah, 1999. Basis Data. Bandung : Informatika
- [9] S.M. Maulana, H. Susilo, and H. Susilo. 2015. "Implementasi e-commerce sebagai media penjualan online (studi kasus pada toko pastbrik kota malang)," *J. Adm. Bisnis*, vol. 29, no. 1, pp. 1–9.
- [10] I.K. Suharsana and I. G. P. W. W. Wirawan. 2016. "Implementasi Model View Controller Dengan Framework Codeigniter Pada E-Commerce Penjualan Kerajinan Bali," *J. Sist. dan Inform.*, vol. 11, no. 1.