

# Web-Based Print Order Information System at Duta Printing and Copy Sidoarjo

## [Sistem Informasi Pemesanan Percetakan Berbasis Web Pada Duta Printing dan Copy Sidoarjo]

Safira Yuniardani<sup>1)</sup>, Nuril Lutvi Azizah <sup>\*,2)</sup>, Rohman Dijaya <sup>\*,3)</sup>, Arif Senja Fitriani<sup>\*,4)</sup>

<sup>1)</sup> Program Studi Informatika, Universitas Muhammadiyah Sidoarjo, Indonesia

<sup>2)</sup> Program Studi Informatika, Universitas Muhammadiyah Sidoarjo, Indonesia

<sup>3)</sup> Program Studi Informatika, Universitas Muhammadiyah Sidoarjo, Indonesia

<sup>4)</sup> Program Studi Informatika, Universitas Muhammadiyah Sidoarjo, Indonesia

\*Email Penulis Korespondensi: nurillutviazizah@umsida.ac.id

**Abstract.** *The public's need for printing drives the development of the printing or digital printing business to be more rapid. Duta Printing & Copy is a business in the field of printing and photocopying services, duct tape binding, softcover, hardcover, spiral, and booklets. This business still provides services manually by writing customer orders on notes which takes a long time. Then information about orders that have been paid or not paid is not available, so this business cannot find out which orders have not been paid. With the existence of a web-based printing ordering information system with a MySql database, the ordering process becomes fast and efficient, this system allows for more efficient operations, and improves service quality. Implementation of a web-based system is a strategic step to support the printing business in the digital era.*

**Keywords** – Digital Printing; Ordering System; PHP Mysql; Website

**Abstrak.** *Kebutuhan masyarakat akan percetakan mendorong perkembangan bisnis percetakan atau digital printing menjadi lebih pesat. Duta Printing & Copy yakni usaha di bidang percetakan dan pelayanan fotocopy, jilid lakban, softcover, hardcover, spiral, dan booklet. Usaha ini masih melakukan pelayanan secara manual dengan menuliskan pesanan pelanggan pada nota tulis yang mana hal tersebut membutuhkan waktu yang lama. Lalu informasi mengenai pesanan yang telah dibayar maupun belum dibayar tidak tersedia, sehingga usaha ini tidak dapat mengetahui pesanan mana saja yang belum dibayar. Dengan adanya sistem informasi pemesanan percetakan berbasis web dengan basis data MySql proses pemesanan menjadi cepat dan efisien, sistem ini memungkinkan operasional yang lebih efisien, dan peningkatan kualitas layanan. Implementasi sistem berbasis web adalah langkah strategis untuk mendukung bisnis percetakan di era digital.*

**Kata Kunci** – Percetakan Digital; Sistem Pemesanan; PHP Mysql; Website

## I. PENDAHULUAN

Pada era digital saat ini, informasi teknologi menjadi aspek integral dalam kehidupan manusia [1]. Peran sistem informasi di era globalisasi sangat penting dalam berbagai aspek kehidupan karena teknologi informasi mendukung adanya pertukaran data dan informasi secara cepat dan tepat tanpa batas serta mendukung integrasi global dalam berbagai bidang misalnya pada bisnis di bidang percetakan [2]. Bisnis di bidang percetakan menjadi salah satu bisnis yang *profitable* karena memiliki peluang besar untuk berkembang menjadi lebih besar lagi [3]. Saat ini tidak dapat dipungkiri banyak masyarakat yang membutuhkan percetakan untuk kehidupan sehari-hari, mulai dari pelajar, mahasiswa, karyawan, hingga perusahaan-perusahaan. Kebutuhan masyarakat akan percetakan mendorong perkembangan bisnis percetakan atau *digital printing* menjadi lebih pesat [4]. Dengan adanya sistem informasi yang terintegrasi, bisnis percetakan dapat lebih efisien, responsif terhadap kebutuhan pelanggan, dan lebih mudah dikelola [1].

Duta Printing & Copy yakni usaha di bidang percetakan dan pelayanan fotocopy, jilid lakban, *softcover*, *hardcover*, spiral, dan *booklet* yang berlokasi di Jl. Jenggolo No.62, Sidoarjo, Jawa Timur. Duta Printing & Copy masuk dalam kategori percetakan yang sering dicari oleh masyarakat dikarenakan usaha ini terkenal akan pelayanannya yang baik, cepat, dan memuaskan. Namun dengan adanya kecanggihan yang mereka miliki, usaha ini masih melakukan pelayanan secara manual dengan menuliskan pesanan pelanggan pada nota tulis yang mana hal tersebut membutuhkan waktu yang lama. Lalu informasi mengenai pesanan yang telah dibayar maupun belum dibayar tidak tersedia, sehingga usaha ini tidak dapat mengetahui pesanan mana saja yang belum dibayar. Masalah tersebut menjadi kekurangan Duta Printing & Copy di era globalisasi ini yang mana mereka harus bersaing dengan usaha lain.

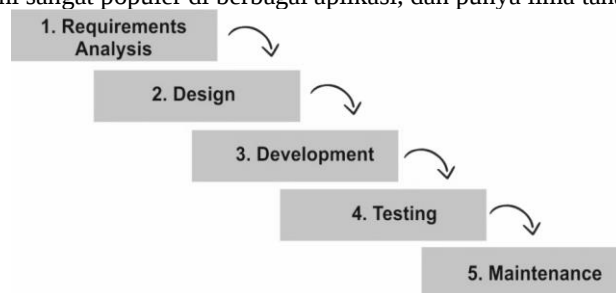
Penulis melakukan *research data* pada penelitian sebelumnya yang relevan dan mendapatkan kesimpulan sebagai berikut Nurmalasari, Mayanti, Dewi Ayu Safitri, & Kamal Reza membuat sistem informasi yang digunakan sebagai

sumber informasi produk dan jasa percetakan yang dapat digunakan [5]. Aryo Nur Utomo & Muhammad Alfaridzi menciptakan website pemesanan percetakan di Citra Kencana Printing dengan PHP yang jadi bahasa pemrograman dan MySQL sebagai database menggunakan metode spiral [6]. Riyadi & Rouf membuat sistem informasi yang bisa diakses melalui internet untuk pemesanan jasa percetakan CV Mitra Jaya memakai *extreme programming* sebagai metode pengembangannya [7].

Sistem informasi pemesanan percetakan berbasis web pada Duta Printing & Copy Sidoarjo merupakan sistem informasi yang berguna untuk proses input, pesanan dan pembayaran dan hanya terbatas pada lingkup website. PHP MySQL yang digunakan pada sistem informasi ini adalah versi 7.2 / 8.0 dan sistem ini bisa diakses pada *browser* seperti google chrome, maupun microsoft edge. Model Waterfall diterapkan dalam merancang sistem informasi percetakan ini, model ini menerapkan pendekatan secara terorganisir dan berurutan dan juga model ini sangat populer di berbagai aplikasi [8]. Diharapkan melalui sistem informasi yang telah dirancang bisa mempercepat dan mempermudah kinerja di Duta Printing & Copy.

## II. METODE

Metode penelitian diperlukan dalam penelitian sistem informasi guna menghasilkan sebuah solusi yang tepat guna [9]. Pada penelitian ini, penulis menerapkan metode waterfall sebagai pendekatan dalam pengembangan sistem informasi. Metode *waterfall* ialah metode dalam rekayasa perangkat lunak yang mengadopsi pendekatan secara tertata dan bertahap dan juga model ini sangat populer di berbagai aplikasi, dan punya lima tahapan [10].



Gambar 1. Metode Waterfall

- a. *Requirement Analysis*  
Langkah pertama ialah analisis yang diperlukan pegawai bagi sistem informasinya sangat penting, pegawai mengatakan butuh sistem yang bisa membantu menginput data customer, data harga pesanan dan pesanan yang dipesan oleh customer sampai berupa output nota.
- b. *Design*  
Setelah mengetahui kebutuhan pegawai Duta, tahap selanjutnya yaitu desain sistem diperlukan dari kerangka sistem, alur input data customer, alur input pesanan serta desain interface dari sistem.
- c. *Development*  
Sistem dimulai berpedoman pada alur yang telah disusun sebelumnya [11]. Tahapan *coding* diawali dengan pembuatan database, menu login, dan menu dashboard, di mana proses ini membutuhkan waktu beberapa minggu.
- d. *Testing*  
Saat pengkodean selesai, tahap pengujian dilakukan [12]. Dua tahap uji, alpha dan beta, dengan metode black box. Pada tahap alpha, semua fitur diuji, termasuk fitur login, dashboard, verifikasi pembayaran, tambah bahan, tambah pesanan, dan tambah akun.
- e. *Maintenance*  
Seiring dengan berjalannya aplikasi yang telah dibangun dalam waktu yang cukup lama, mungkin muncul error atau perlu ada pembaruan fitur. Oleh karena itu, dilakukan pemeliharaan untuk memperbarui fitur tersebut. Pada tahap ini, pembaruan yang dilakukan meliputi data harga pesanan, data pelanggan, dan data pesanan

## III. HASIL DAN PEMBAHASAN

### A. Analisis

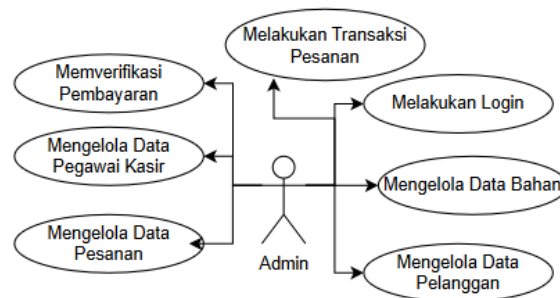
Proses ini dilakukan untuk memahami kebutuhan pegawai serta menentukan spesifikasi sistem yang harus dikembangkan untuk mendukung proses usaha percetakan Duta Printing & Copy Sidoarjo dengan tujuan sistem informasi yang telah dibuat dapat tepat guna dan efisien. Langkah pertama yang dilakukan yaitu melakukan observasi (pengamatan) dengan langsung datang ke lokasi guna mengamati langsung ke objek di teliti, hingga mendapatkan data cukup akurat. Wawancara dilakukan secara langsung dengan pegawai Duta Printing & Copy Sidoarjo yang telah menjadi karyawan selama 10 tahun bernama Adist Septiani untuk mendapatkan informasi yang akurat, menurut

saudari Adist proses input pemesan jasa masih dilakukan dengan cara ditulis secara manual pada nota lalu informasi mengenai pesanan yang telah dibayar maupun belum dibayar tidak tersedia, sehingga usaha ini tidak dapat mengetahui pesanan mana saja yang belum dibayar. Studi pustaka ialah pengumpulan data maupun teori dengan membaca sumber ilmiah [13] , yang didapat dari buku, artikel, jurnal maupun bahan kuliah sebagai penunjang sistem informasi percetakan.

## B. Perancangan Sistem

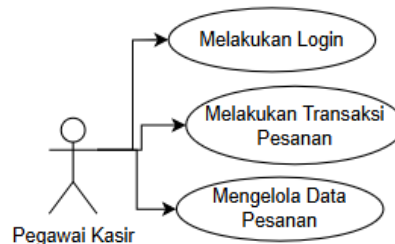
### 1) Use Case Diagram

Use case diagram ialah diagram yang berfungsi sebagai gambaran interaksi antara pengguna dengan sistem informasi [14]. Untuk menampilkan model sistem informasi yang telah dirancang, maka dibuatlah gambar use case diagram sebagai berikut :



Gambar 2. Use Case Diagram Admin

Gambar 2 menggambarkan diagram yang menguraikan hal yang dilakukan oleh admin selama memakai sistem informasi pesanan ini. Mulai dari melakukan login sebagai admin, mengelola data pesanan, mengelola data pelanggan, memverifikasi pembayaran, mengelola data pegawai kasir, melakukan transaksi pesanan dan mengelola data bahan.

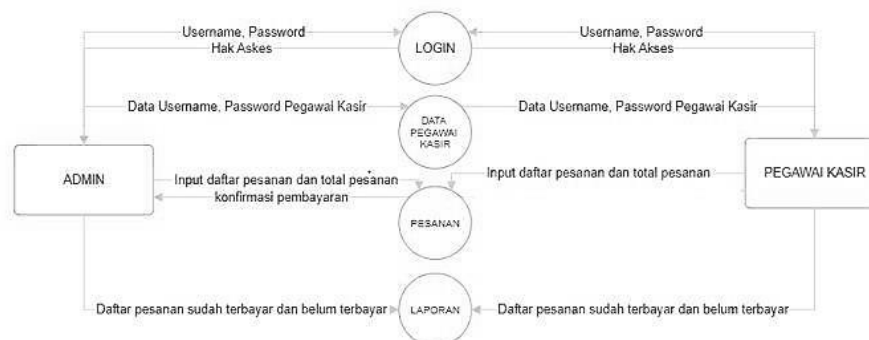


Gambar 3. Use Case Diagram Pegawai Kasir

Gambar 3 menggambarkan diagram yang menguraikan hal yang dilakukan oleh pegawai kasir selama memakai sistem informasi pesanan ini. Mulai dari melakukan login sebagai pegawai kasir, melakukan transaksi pesanan, dan mengelola pesanan.

### 2) Context Diagram

Diagram konteks ialah gambaran visual alur informasi antara sebuah sistem dan elemen eksternal yang terhubung dengannya [15].

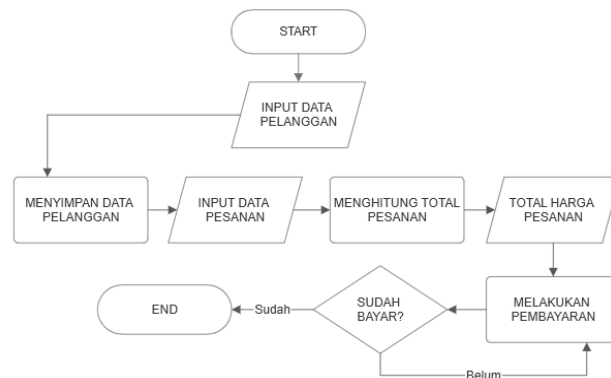


Gambar 4. Context Diagram

Gambar 4 menggambarkan admin dan pegawai mengupdate data terkait data pesanan, data admin, data pegawai, dan transaksi yang dilakukan. Kemudian sistem menampilkan informasi yang diinginkan oleh admin dan pegawai kasir.

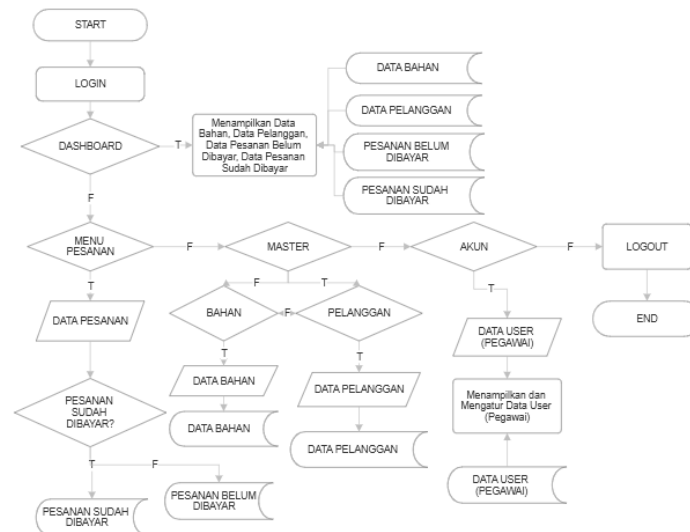
### 3) Flowchart

Flowchart merupakan diagram grafis yang berfungsi untuk menggambarkan alur, proses atau langkah langkah untuk menyelesaikan suatu masalah [16]. Flowchart menggunakan simbol-simbol standar untuk mewakili jenis langkah tertentu seperti proses, keputusan, atau input / output yang dihubungkan dengan garis atau panah untuk menunjukkan urutannya [17].



Gambar 5. Flowchart Pegawai Kasir

Gambar 5 menggambarkan pegawai kasir melakukan input data pelanggan yang memesan ke sistem informasi, lalu menginput data pesanan yang dipesan oleh pelanggan, dan menghitung total harga yang harus dibayar pelanggan. Sehingga pelanggan dapat melakukan pembayaran sesuai dengan pesanan, dan pihak pegawai dan admin menginput proses pembayaran tersebut ke dalam sistem.

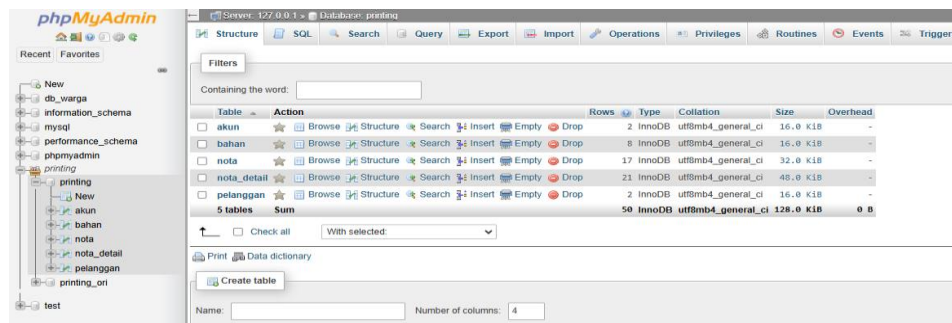


Gambar 6. Flowchart Admin

Gambar 6 menggambarkan admin melakukan login untuk masuk ke sistem, setelah itu pada menu dashboard admin dapat mengelola data bahan, pelanggan, dan data pesanan. Admin juga dapat melakukan transaksi dengan pelanggan dengan menambah pesanan dan melakukan pembayaran. Pesanan yang telah dibayar masuk kedalam daftar pesanan yang telah dibayar begitupun juga dengan pesanan yang belum dibayar masuk kedalam daftar pesanan belum dibayar. Admin dapat mengelola akun pegawai kasir agar masuk kedalam sistem dan bertransaksi.

### 4) PhpMyAdmin Database

PhpMyAdmin merupakan *tools* berbasis web yang digunakan untuk mengelola database MySQL. PhpMyAdmin memudahkan pengguna database untuk menjalankan berbagai perintah tanpa perlu memakai baris perintah (command line) [18].



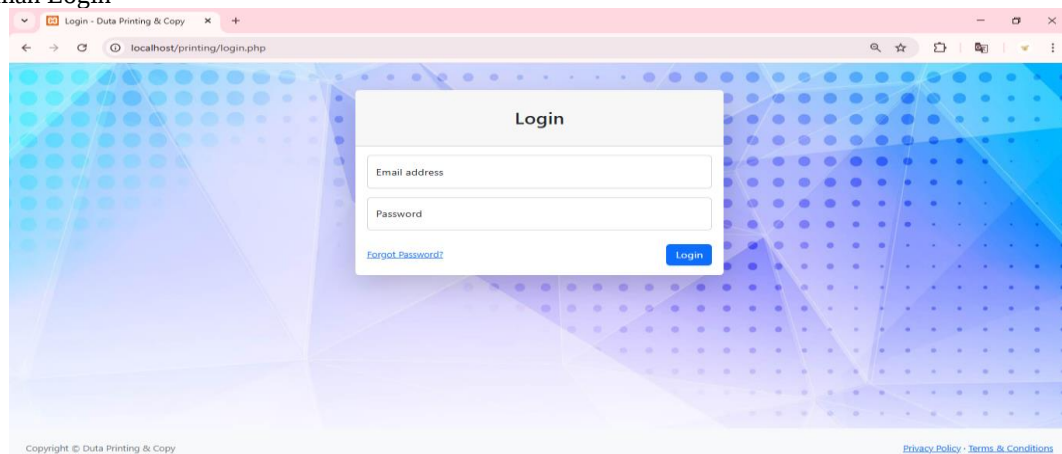
Gambar 7. PhpMyAdmin Database

Gambar 7 menggambarkan database PhpMyAdmin printing yang terdiri lima tabel yang digunakan dalam sistem informasi pemesanan pada Duta Printing & Copy Sidoarjo yaitu akun, bahan, nota, nota\_detail, dan pelanggan.

### C. Tampilan Sistem

Tampilan sistem informasi pemesanan percetakan pada Duta Printing dan Copy didesain menggunakan website dengan bahasa pemrograman Php dan VS Code sebagai editor *source code*.

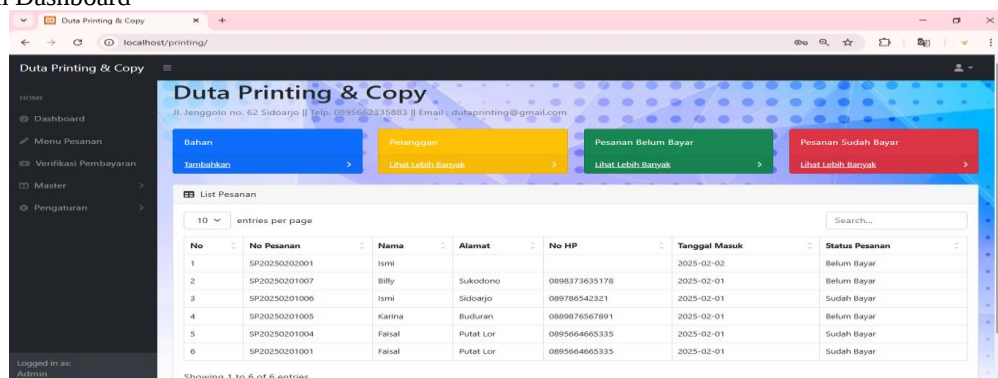
#### 1) Halaman Login



Gambar 8. Halaman Login

Gambar 8 merupakan login, terdapat field username dan password, sehingga pegawai maupun admin memasukkan username dan password untuk login sebelum masuk ke sistem. Pada saat pegawai akan melakukan login, username dan password akan diberikan oleh admin sehingga para pegawai bisa menginput pesanan

#### 2) Halaman Dashboard



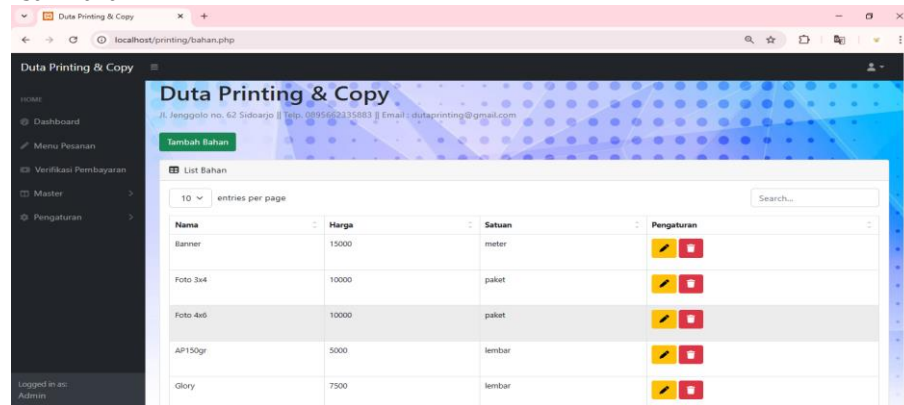
Gambar 9. Halaman Dashboard

Copyright © Universitas Muhammadiyah Sidoarjo. This preprint is protected by copyright held by Universitas Muhammadiyah Sidoarjo and is distributed under the Creative Commons Attribution License (CC BY). Users may share, distribute, or reproduce the work as long as the original author(s) and copyright holder are credited, and the preprint server is cited per academic standards.

Authors retain the right to publish their work in academic journals where copyright remains with them. Any use, distribution, or reproduction that does not comply with these terms is not permitted.

Gambar 9 merupakan halaman dashboard dimana menampilkan daftar pesanan yang telah diinput, dibagian depan terdapat pilihan dapat menambah bahan, menambah pelanggan, melihat pesanan yang belum dibayar dan pesanan yang belum dibayar. Pada bagian kiri terdapat menu pesanan, verifikasi pembayaran, master, dan pengaturan.

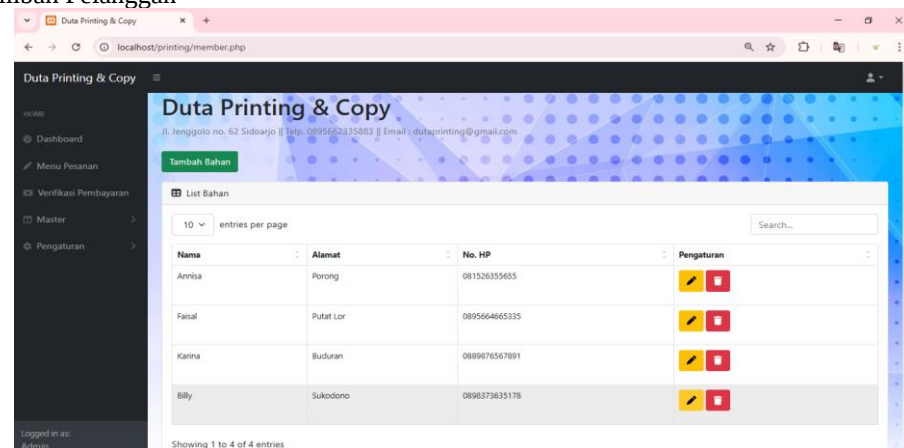
### 3) Halaman Tambah Bahan



Gambar 10. Halaman Tambah Bahan

Gambar 10 merupakan halaman tambah bahan dimana admin dapat menambah bahan atau produk yang tersedia pada toko, dengan menginput harga dan satuannya.

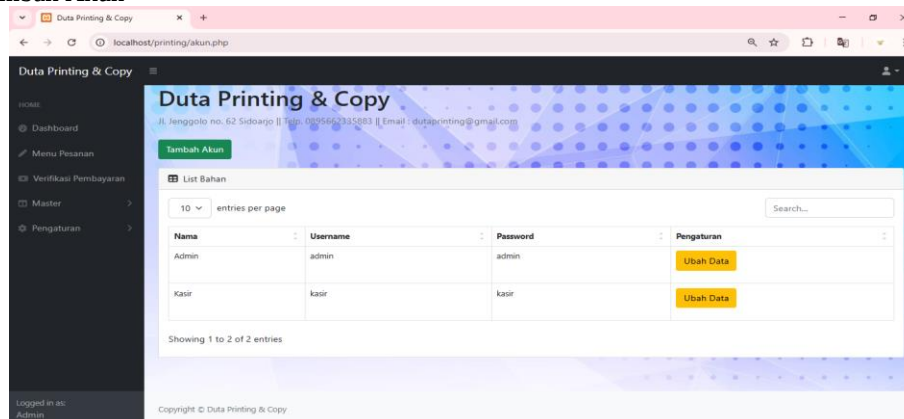
### 4) Halaman Tambah Pelanggan



Gambar 11. Halaman Tambah Pelanggan

Gambar 11 merupakan halaman tambah pelanggan dimana admin dapat mengedit atau menambah data pelanggan dengan memasukkan nama, alamat, dan nomor telepon pelanggan.

### 5) Halaman Tambah Akun



Gambar 12. Halaman Tambah Akun

Gambar 12 merupakan halaman tambah akun, dimana admin dapat menambah data pegawai yang mengakses sistem informasi lewat input nama, username, dan password.

## 6) Halaman Menu dan Tambah Pesanan

**Duta Printing & Copy**

Jl. Jenggolo no. 62 Sidoarjo || Telp. 0895662335883 || Email : dutaprinting@gmail.com

No. Pesanan: SP20250130026\*

Nama:

Alamat:

No. HP:

Tanggal Pesanan: 31/01/2025

**List Pesanan**

10 entries per page

| No. Pesanan   | Nama   | Alamat | No. HP       | Tanggal    | Subtotal | Status Pesanan | Pengaturan                                                                 |
|---------------|--------|--------|--------------|------------|----------|----------------|----------------------------------------------------------------------------|
| SP20250130023 | Annisa | Porong | 081526355655 | 2025-01-30 | Rp. 0    | Belum Bayar    | <input type="button" value="Detail"/> <input type="button" value="Hapus"/> |

Logged in as: Admin

Gambar 13. Halaman Menu Pesanan

**Duta Printing & Copy**

Jl. Jenggolo no. 62 Sidoarjo || Telp. 0895662335883 || Email : dutaprinting@gmail.com

No. Pesanan: SP20250207001

Nama:

Alamat:

No. HP:

Tanggal:

**List Pesanan**

10 entries per page

| No. Pesanan | Nama   | Alamat | No. HP       | Tanggal    | Subtotal   | Status Pesanan | Pengaturan                                                                 |
|-------------|--------|--------|--------------|------------|------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------|
| 1           | Annisa | Porong | 081526355655 | 2025-01-30 | Rp. 27,500 | Belum Bayar    | <input type="button" value="Detail"/> <input type="button" value="Hapus"/> |

Showing 1 to 1 of 1 entries

Logged in as: Admin

Gambar 14. Halaman Tambah Pesanan

Gambar 14 merupakan halaman tambah pesanan, pegawai maupun admin memasukkan data pelanggan, tgl pesanan serta pesanan yang dipesan oleh pelanggan.

## 7) Halaman Verifikasi Pembayaran

**Duta Printing & Copy**

Jl. Jenggolo no. 62 Sidoarjo || Telp. 0895662335883 || Email : dutaprinting@gmail.com

**List Pesanan**

10 entries per page

| No. Pesanan | Nama   | Alamat | No. HP       | Tanggal    | Subtotal    | Bukti Transfer                              | Aksi                                                                       |
|-------------|--------|--------|--------------|------------|-------------|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| SP022       | Annisa | Porong | 081526355655 | 2025-01-30 | Rp. 20,000  | <a href="#">6555ce40-image-1024x683.png</a> | <input type="button" value="Detail"/> <input type="button" value="Hapus"/> |
| SP021       | Annisa | Porong | 081526355655 | 2025-01-30 | Rp. 20,000  | <a href="#">bukti.1f.jpg</a>                | <input type="button" value="Detail"/> <input type="button" value="Hapus"/> |
| SP018       | mahesa | pucang | 08789067890  | 2025-01-23 | Rp. 135,000 | <a href="#">png9a9g.21.png</a>              | <input type="button" value="Detail"/> <input type="button" value="Hapus"/> |

Showing 1 to 3 of 3 entries

Logged in as: Admin

Copyright © Duta Printing & Copy

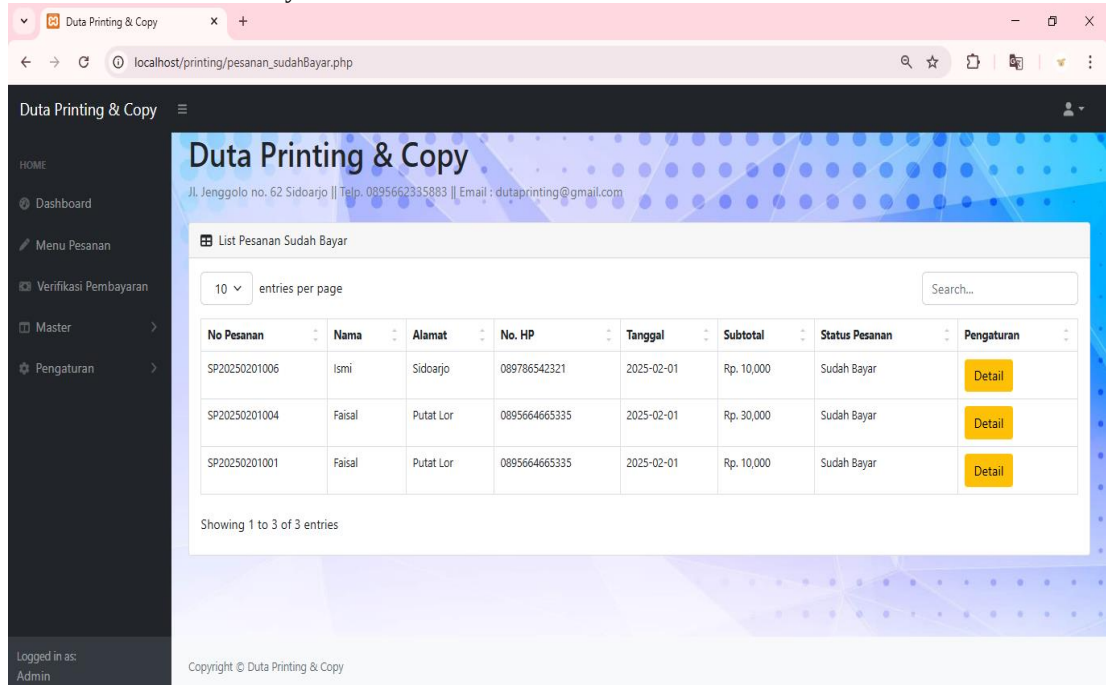
Copyright © Universitas Muhammadiyah Sidoarjo. This preprint is protected by copyright held by Universitas Muhammadiyah Sidoarjo and is distributed under the Creative Commons Attribution License (CC BY). Users may share, distribute, or reproduce the work as long as the original author(s) and copyright holder are credited, and the preprint server is cited per academic standards.

Authors retain the right to publish their work in academic journals where copyright remains with them. Any use, distribution, or reproduction that does not comply with these terms is not permitted.

*Gambar 15. Halaman Verifikasi Pembayaran*

Gambar 15 merupakan halaman verifikasi pembayaran dimana admin dapat memverifikasi pembayaran dengan melihat bukti transfer yang telah diupload, apabila bukti transfer telah sesuai dengan total pesanan maka pembayaran tersebut valid dan nota dapat dicetak.

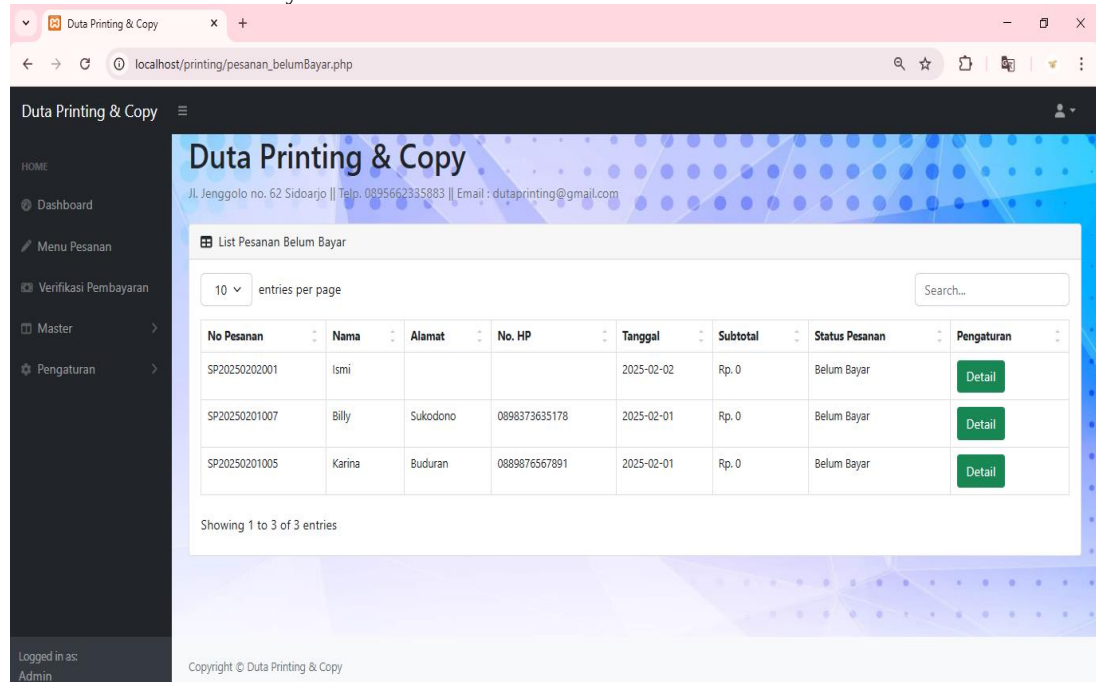
#### 8) Halaman Pesanan Sudah Dibayar



*Gambar 16. Halaman Pesanan Sudah Dibayar*

Gambar 16 merupakan halaman pesanan sudah dibayar dimana data pesana yang telah dimasukkan kedalam sistem oleh pegawai maupun admin telah diproses dan dibayar oleh pelanggan.

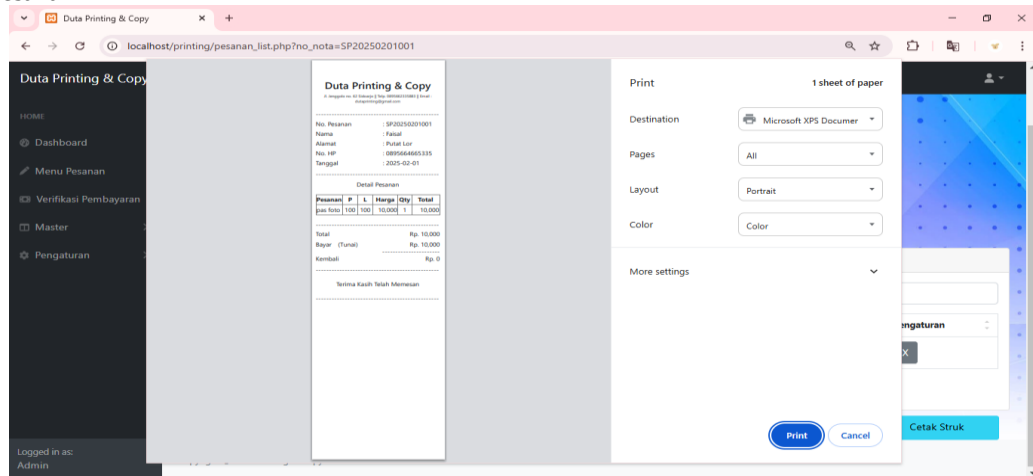
#### 9) Halaman Pesanan Belum Dibayar



*Gambar 17. Halaman Pesanan Belum Dibayar*

Gambar 17 merupakan halaman pesanan yang belum terbayar dimana menampilkan pesanan yang telah dimasukkan kedalam sistem belum dibayar oleh pelanggan.

#### 10) Nota Pesanan



Gambar 18. Nota Pesanan

Gambar 18 merupakan nota pesanan dimana nota dapat cetak apabila pelanggan telah melakukan pembayaran sesuai dengan total pesanan.

#### D. Pengujian Sistem (Testing)

Pengujian sistem atau *testing* yang digunakan pada sistem ini menggunakan metode pengujian *Black Box* [19]. Dengan metode ini pengujian memeriksa apakah sistem berfungsi sesuai dengan ketentuan dan menghasilkan *output* yang sesuai berdasarkan *input* yang diberikan [20].

Tabel 1. Pengujian Sistem *Black Box*

| No | Halaman                 | Detail Pengujian                                                                                             | Jenis Pengujian        | Hasil Pengujian |
|----|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------|
| 1  | Login                   | Input username dan password                                                                                  | Input dan Submit       | Sukses          |
| 2  | Dashboard               | Menampilkan list pesanan, list bahan, pelanggan, pesanan yang belum dibayar, dan pesanan yang sudah dibayar. | Navigasi antar halaman | Sukses          |
| 3  | Menu Pesanan            | Input no.pesanan, data pelanggan, tgl pesanan                                                                | Input dan Submit       | Sukses          |
| 4  | Verifikasi Pembayaran   | Tambah, edit, hapus dan lihat data                                                                           | Input dan Submit       | Sukses          |
| 5  | Tambah Bahan            | Tambah, edit, hapus dan lihat data                                                                           | Input dan Submit       | Sukses          |
| 6  | Tambah Member Pelanggan | Tambah, edit, hapus dan lihat data                                                                           | Input dan Submit       | Sukses          |
| 7  | Tambah akun             | Tambah, edit, hapus dan lihat data                                                                           | Input dan Submit       | Sukses          |
| 8  | Nota Pesanan            | Cetak nota pesanan                                                                                           | Cetak                  | Sukses          |

Berdasarkan pada hasil pengujian pada tabel diatas dapat disimpulkan bahwa sistem berhasil memenuhi fungsi serta kebutuhan yang telah ditentukan. Hal ini menunjukkan bahwa sistem berhasil memberikan respons yang diharapkan.

#### E. Implementasi dan Maintenance

Sistem yang telah dikembangkan siap untuk diaktifkan dan digunakan setelah sistem diinstall pada perangkat yang dituju [21]. Setelah penerapan sistem pada perangkat, selanjutnya dilakukan proses pemeliharaan untuk memastikan sistem tetap berfungsi secara optimal dan bebas dari *error* selama penggunaannya. Pemeliharaan mencakup pemantauan berkala, pembaruan perangkat lunak, serta penanganan potensi masalah yang muncul selama penggunaan sistem. Pemeliharaan yang konsisten bertujuan untuk menjaga kinerja sistem tetap maksimal.

### IV. SIMPULAN

Sistem pemesanan percetakan pada Duta Printing dan Copy telah berhasil dikembangkan dengan baik. Sistem yang dirancang telah selesai dan sesuai dengan kebutuhan, seperti data bahan, data pelanggan, data pesanan, serta proses input pesanan dan verifikasi pembayaran. Selain itu, tidak ditemukan kesalahan dalam aplikasi ini. Implementasi sistem ini mampu mengurangi waktu yang diperlukan dalam pembuatan nota pesanan serta menghasilkan data pesanan yang belum terbayar dan sudah terbayar. Namun, diperlukan penelitian lebih lanjut untuk meningkatkan kualitas dan kompleksitas sistem. Hal ini dapat dilakukan dengan memperluas cakupan pengujian guna memastikan keandalan dan performa sistem secara menyeluruh. Dengan demikian, diharapkan sistem ini dapat memberikan solusi yang lebih efektif dan efisien dalam pengelolaan data pesanan pelanggan pada Duta Printing & Copy.

### UCAPAN TERIMA KASIH

Penulis menyampaikan terimakasih kepada Universitas Muhammadiyah Sidoarjo yang telah menjadi sumber pengetahuan dalam pengembangan sistem informasi pemesanan percetakan pada Duta Printing & Copy Sidoarjo. Dukungan yang diberikan serta fasilitas yang disediakan oleh Universitas Muhammadiyah Sidoarjo menjadi faktor penting dalam keberhasilan penelitian ini. Ucapan terima kasih juga ditujukan kepada para dosen atas bimbingan dan arahnya hingga penelitian ini dapat terselesaikan dengan baik. Terima kasih atas komitmen dan dukungan yang telah diberikan, semoga kerja sama ini terus memberikan dampak positif bagi generasi yang akan datang. Harapannya, para dosen dapat terus membimbing dan memberikan arahan kepada mahasiswa yang masih berjuang menyelesaikan penelitiannya hingga meraih kelulusan.

### REFERENSI

- [1] M. Mujtaba Habibi dan Sudirman, "Ilyas, Sistem Informasi Pencetakan Berbasis Web Pada Percetakan Ade Printing Tembilahan 1," *J. Sist.*, vol. 2, pp. 1–14, 2013.
- [2] W. Lubis and M. K. Harahap, "Perancangan Aplikasi Pemesanan Jasa Percetakan Berbasis Web Menggunakan Metode Waterfall," *JMP J. Manaj. Inform. Politek. Ganesha*, vol. 9, Nomor 1, p. 8, 2021.
- [3] R. Fauzi, S. Wibowo, and D. Y. Putri, "Perancangan Aplikasi Marketplace Jasa Percetakan Berbasis Website," *Fountain Informatics J.*, vol. 3, no. 1, p. 5, 2018.
- [4] ANGGA NURYANA PUTRA, "Sistem Informasi Pemesanan Percetakan berbasis Web pada Pt. Bpc Cihampelas Bandung," *Progr. Stud. Sist. Inf. , Unikom*, vol. 1, 2017.
- [5] N. Nirmalasari, S. Mayanti, S. Dewi Ayu Safitri, and M. Kamal Reza, "Sistem Informasi Manajemen Pemesanan Jasa Percetakan Berbasis Web," *J. Sist. Inf. Akunt.*, vol. 2, no. 2, pp. 60–67, 2021.
- [6] Aryo Nur Utomo and Muhammad Alfaridzi, "Perancangan Sistem Informasi Pada Percetakan CV Citra Kencana Jakarta Timur Berbasis Web," *J. Rekayasa Inf.*, vol. 7, no. 1, pp. 43–47, 2018.
- [7] M. A. Riyadi and A. Rouf, "Penerapan Sistem Informasi Accurate Versi 5 terhadap Penyusunan Laporan Keuangan (Studi Kasus Pada CV Percetakan Karya)," *J. Ilm. Akunt. Kesatuan*, vol. 7, no. 2, pp. 266–277, 2019.
- [8] E. P. Sari and E. Pudjiarti, "Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan Jasa Percetakan Berbasis Website Studi Kasus : CV. Prima Framedia," *JTIM J. Teknol. Inf. dan Multimed.*, vol. 2, no. 4, pp. 229–236, 2021.
- [9] W. Gede Endra Bratha, "Literature Review Komponen Sistem Informasi Manajemen: Software, Database Dan Brainware," *J. Ekon. Manaj. Sist. Inf.*, vol. 3, no. 3, pp. 344–360, 2022.
- [10] Z. Hakim, L. Sakuroh, and S. Awaludin, "Sistem Informasi Persediaan Barang Berbasis Web Pada CV Telaga Berkat," *J. Sisfotek Glob.*, vol. 9, no. 1, 2019.
- [11] M. A. Swasono and A. T. Prastowo, "Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Pengendalian Barang,"

- JATIKA (Jurnal Inform. dan Rekayasa Perangkat Lunak)*, vol. 2, no. 1, pp. 134–143, 2021.
- [12] D. S. Purnia, A. Rifai, and S. Rahmatullah, “Penerapan Metode Waterfall dalam Perancangan Sistem Informasi Aplikasi Bantuan Sosial Berbasis Android,” *Semin. Nas. Sains dan Teknol.* 2019, pp. 1–7, 2019.
  - [13] M. D. Ria and A. Budiman, “Perancangan Sistem Informasi Tata Kelola Teknologi Informasi Perpustakaan,” *J. Inform. dan Rekayasa ...*, vol. 2, no. 1, pp. 122–133, 2021.
  - [14] I. Wijayanto, “Komparasi Metode FIFO Dan Moving Average Pada Sistem Informasi Akuntansi Persediaan Barang Dalam Menentukan Harga Pokok Penjualan (Studi Kasus Toko Satrio Seputih Agung),” *J. Teknol. dan Sist. Inf.*, vol. 3, no. 2, pp. 55–62, 2022.
  - [15] Maydianto and M. R. Ridho, “Rancang Bangun Sistem Informasi Point of Sale Dengan Framework Codeigniter Pada Cv Powershop,” *J. Comasie*, vol. 02, pp. 50–59, 2021.
  - [16] Febriyanti Ni Made Dwi, Sudana A.A. KOMPIANG Oka, and Piarsa I Nyoman, “Implementasi Black Box Testing pada Sistem Informasi Manajemen Dosen,” *Jitter*, vol. 2, no. 3, pp. 1–10, 2021.
  - [17] H. I. T. Simamora, “Perancangan Sistem Informasi Penjualan Cv Mitra Tani Menggunakan Metode Prototype,” *JURTEKSI (Jurnal Teknol. dan Sist. Informasi)*, vol. 6, no. 2, pp. 173–178, 2020.
  - [18] A. H. Nugroho and T. Rohimi, “Perancangan Aplikasi Sistem Pengolahan,” *Jutis*, vol. 8, no. 1, pp. 17749231–5527063, 2020.
  - [19] A. R. Harsinta and S. R. C. Nursari, “Perancangan Sistem Informasi Pengelolaan Jasa Percetakan Agna Advertising Berbasis Web,” *J. Mediat.*, vol. 3, no. 1, p. 63, 2020.
  - [20] Muhammad Rizky Fiqryansyah and Indra Hermawan, “Rancang Bangun Aplikasi Websitepercetakan Printop Pada Modul Costumerdan Editor Dengan Metode Pengembangan Waterfall,” *J. Teknol. Terpadu*, vol. 6, no. 22, pp. 72–78, 2020.
  - [21] M. A. S. O. D. W. Firma Sahrul B, “Implementasi Sistem Informasi Akademik Berbasis Web Menggunakan Framework Laravel,” *J. Transform.*, vol. 12, no. 1, pp. 1–4, 2017.

**Conflict of Interest Statement:**

*The author declares that the research was conducted in the absence of any commercial or financial relationships that could be construed as a potential conflict of interest.*