

SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PERCETAKAN
BERBASIS WEB MENGGUNAKAN FRAMEWORK
LARAVEL**



Oleh:

**BAGUS CAHYO SYAHPUTRO
NIM : 4118041**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS PESANTREN TINGGI DARUL ULUM
JOMBANG
2022**



**SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PERCETAKAN
BERBASIS WEB MENGGUNAKAN FRAMEWORK
LARAVEL**

SKRIPSI

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan
Program Sarjana Komputer

Oleh:

**BAGUS CAHYO SYAHPUTRO
NIM: 4118041**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS PESANTREN TINGGI DARUL ULUM
JOMBANG
2022**







HALAMAN MOTTO

Tidak ada yang tidak bisa selama kita mau berusaha.





HALAMAN PERSEMBAHAN

Alhamdulillah, segala puji bagi Allah SWT. Atas rahmat dan hidayahnya penulis dapat menyelesaikan skripsi ini meski masih dengan banyak kekurangan. Skripsi ini penulis persembahkan untuk :

1. Kedua orang tua saya, Bapak, Ibu yang telah membesarkan saya dengan kasih sayang dan kerja keras yang dilakukan untuk membiayai pendidikan dari saya kecil hingga studi S1 Sistem Informasi saat ini.
2. Pembimbing 1 Bapak Ali Murtadho S.Kom., M.Kom. Pembimbing 2 Bapak Ivan Dwi Fibian, S. Kom., M. Ikom. Yang selalu membimbing, memberikan saran dan motivasi dalam penyusunan skripsi.
3. Kepada seluruh Guru dan Dosen dari penulis, yang telah memberikan ilmunya sehingga penulis dapat seperti sekarang serta mewujudkan skripsinya.
4. Segenap sahabat-sahabat, saudara dan keluarga saya terutama kakak Panji Mega Asmara, S. Kom. yang telah membantu, memotivasi, memberi saran dalam penyusunan skripsi.
5. Segenap pihak yang tidak dapat saya sebutkan semuanya tidak lupa saya ucapkan terikasi sebanyak-banyaknya telah membantu menyelesaikan penyusunan skripsi ini.



PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda-tangan di bawah ini menyatakan bahwa skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka. Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya, apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima SANKSI AKADEMIK dengan pencabutan gelar yang sudah diperoleh, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Perguruan Tinggi.

Dinyatakan di Jombang
Tanggal

Bagus Cahyo Syahputro
4118041



KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan puji dan syukur kehadirat Allah SWT, karena atas ridho dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini, Maksud dan tujuan dari penulisan Skripsi ini adalah untuk memenuhi persyaratan kelulusan Program Studi Strata I pada Jurusan Sistem Informasi di Universitas Pesantren Tinggi Darul 'Ulum Jombang.

Penulis merasa bahwa dalam menyusun laporan ini masih menemui beberapa kesulitan dan hambatan, disamping itu juga menyadari bahwa penulisan laporan ini masih jauh dari sempurna dan masih banyak kekurangan-kekurangan lainnya, maka dari itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun dari semua pihak.

Menyadari penyusunan laporan ini tidak lepas dari bantuan berbagai pihak, maka pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih yang setulus-tulusnya kepada:

1. Kedua orang tua saya, Bapak, Ibu yang telah membesarkan saya dengan kasih sayang. Kerja keras yang dilakukan untuk membiayai pendidikan dari saya kecil hingga studi S1 Sistem Informasi saat ini.
2. Rektor Universitas Pesantren Tinggi Darul 'Ulum Jombang, Bapak Prof. DR. H. Ahmad Zahro, Lc., MA. Beserta jajaran rektorat.
3. Dekan Fakultas Saintek Bapak Muhammad Masrur, M.Kom. Beserta jajaran dekanat.
4. Bapak Eddy Kurniawan S.Kom., MM. Selaku kepala program studi sistem informasi.
5. Pembimbing 1 Bapak Ali Murtadho S.Kom., M.Kom. Pembimbing 2 Bapak Ivan Dwi Fibian S.Kom., M. I. Kom. Yang selalu membimbing, memberikan saran dan motivasi dalam penyusunan skripsi.
6. Segenap dosen Fakultas Saintek yang sudah memberikan pembelajaran selama perkuliahan dan





karyawan Fakultas Saintek yang telah memberikan pelayanan terbaik.

7. Segenap sahabat-sahabat, saudara dan keluarga saya terutama kakak Panji Mega Asmara, S. Kom. yang telah membantu, memotivasi, memberi saran dalam penyusunan skripsi.
8. Segenap pihak yang tidak dapat saya sebutkan semuanya tidak lupa saya ucapkan terikasi sebanyak-banyaknya telah membantu menyelesaikan penyusunan skripsi ini.

Akhir kata, semoga Allah SWT senantiasa melimpahkan karunia-Nya dan membalas segala amal budi serta kebaikan pihak-pihak yang telah membantu penulis dalam penyusunan laporan ini dan semoga tulisan ini dapat memberikan manfaat bagi pihak-pihak yang membutuhkan.

Jombang, 19 September 2022

Penulis

DAFTAR ISI

| | |
|---|-------------------------------------|
| COVER | i |
| HALAMAN MOTTO | v |
| HALAMAN PERSEMBAHAN | vii |
| PERNYATAAN KEASLIAN | ix |
| KATA PENGANTAR..... | xi |
| DAFTAR ISI | xiii |
| DAFTAR TABEL..... | xvii |
| DAFTAR GAMBAR | xix |
| ABSTRAK | xxi |
| BAB 1 PENDAHULUAN..... | 1 |
| 1.1 Latar Belakang | 1 |
| 1.2 Rumusan Masalah | 3 |
| 1.3 Batasan Masalah..... | 3 |
| 1.4 Tujuan Penelitian..... | 4 |
| 1.5 Manfaat Penelitian..... | 4 |
| 1.6 Metode Penelitian..... | 4 |
| 1.7 Sistematika Penulisan | Error! Bookmark not defined. |
| BAB 2 LANDASAN TEORI | 7 |
| 2.1 Penelitian Terdahulu | 7 |
| 2.2 Kajian Pustaka | 14 |
| 2.2.1 Pengertian Sistem Informasi..... | 14 |
| 2.2.2 Teknologi Web | 16 |
| 2.2.3 Metode Waterfall | 18 |
| 2.2.4 Tehnologi Basis Data..... | 20 |
| 2.2.5 Unfiled Modeling Language (UML) | 20 |

| | |
|---|-----------|
| 2.2.6 Blackbox Testing | 24 |
| BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN..... | 26 |
| 3.1 Analisis Sistem yang Berjalan | 26 |
| 3.2 Analisis Sistem yang Diusulkan..... | 27 |
| 3.2.1 Kebutuhan Fungsional | 28 |
| 3.2.2 Kebutuhan Non Fungsional..... | 29 |
| 3.2.3 Desain Sistem yang Diusulkan..... | 29 |
| BAB 4 | 49 |
| 4.1 Lingkungan Pengembangan..... | 49 |
| 4.1.1 Perangkat Keras..... | 49 |
| 4.1.2 Perangkat Lunak | 49 |
| 4.2 Lingkungan Implementasi..... | 50 |
| 4.2.1 Perangkat Keras..... | 50 |
| 4.2.2 Perangkat Lunak | 50 |
| 4.3 Implementasi dan Pengujian Kode Program..... | 51 |
| 4.3.1 Pengujian <i>Use Case Login</i> | 51 |
| 4.3.2 Pengujian <i>Halaman Master Data Customer</i> | 52 |
| 4.3.3 Pengujian <i>Halaman Tambah Customer</i> | 53 |
| 4.3.4 Pengujian <i>Halaman Edit Data Customer</i> | 54 |
| 4.3.5 Pengujian <i>Halaman Hapus Customer</i> | 56 |
| 4.3.6 Pengujian <i>Halaman Masterdata Suplier</i> | 57 |
| 4.3.7 Pengujian <i>Halaman tambah Suplier</i> | 58 |
| 4.3.8 Pengujian <i>Halaman Edit Suplier</i> | 59 |
| 4.3.9 Pengujian <i>Halaman Hapus Suplier</i> | 60 |
| 4.3.10 Pengujian <i>Halaman Master Data Layanan</i> | 62 |
| 4.3.11 Pengujian <i>Halaman Tambah Layanan</i> | 63 |





| | | |
|--------------|--|-----------|
| 4.3.12 | Pengujian <i>Halaman Edit Layanan</i> | 64 |
| 4.3.13 | Pengujian <i>halaman Hapus Layanan</i> | 65 |
| 4.3.14 | Pengujian <i>Halaman Master Data Barang</i> | 66 |
| 4.3.15 | Pengujian <i>Halaman Tambah Barang</i> | 67 |
| 4.3.16 | Pengujian <i>Halaman Edit Barang</i> | 68 |
| 4.3.17 | Pengujian <i>Halaman Hapus Barang</i> | 70 |
| 4.3.18 | Pengujian <i>Halaman Transaksi Supplier</i> | 71 |
| 4.3.19 | Pengujian <i>Tambah Transaksi Supplier</i> | 72 |
| 4.3.20 | Pengujian <i>Halaman Edit Transaksi Supplier</i> | 73 |
| 4.3.21 | Pengujian <i>Halaman Hapus Transaksi Supplier</i> | 75 |
| 4.3.22 | Pengujian <i>Halaman Transaksi Customer</i> | 76 |
| 4.3.23 | Pengujian <i>Halaman Tambah Transaksi Customer</i> | 77 |
| 4.3.24 | Pengujian <i>Halaman Edit Customer</i> | 78 |
| 4.3.25 | Pengujian <i>Halaman Hapus Transaksi Customer</i> | 80 |
| 4.3.26 | Pengujian <i>Halaman Proses Produksi</i> | 81 |
| 4.3.27 | Pengujian <i>Halaman report</i> | 83 |
| 4.4 | Implementasi Basis Data..... | 84 |
| 4.4.1 | Tabel admin | 84 |
| 4.4.2 | Tabel m_barang | 85 |
| 4.4.3 | Tabel m_customer | 85 |
| 4.4.4 | Tabel m_layanan..... | 86 |
| 4.4.5 | Tabel m_supplier..... | 87 |
| 4.4.6 | Tabel m_transaksi_customer | 87 |
| 4.4.7 | Tabel m_transaksi_suplier | 88 |
| BAB 5 | PENUTUP | 91 |



| | |
|----------------------------|-----------|
| 5.1 Kesimpulan..... | 91 |
| 5.2 Saran | 92 |
| DAFTAR PUSTAKA..... | 93 |

DAFTAR TABEL

| | |
|---|----|
| Tabel 2. 1 penelitian terdahulu | 10 |
| tabel 2. 2 use case diagram | 21 |
| tabel 2. 3 activity diagram..... | 22 |
| tabel 2. 4 sequence diagram | 22 |
| tabel 2. 5 class diagram | 23 |
| tabel 3. 1 kebutuhan fungsional | 29 |
| tabel 3. 2 definisi aktor sistem | 31 |
| tabel 3. 3 database tabel admin | 38 |
| tabel 3. 4 database tabel barang..... | 38 |
| tabel 3. 5 database tabel customer | 38 |
| tabel 3. 6 database tabel layanan | 39 |
| tabel 3. 7 database tabel sulier | 38 |
| tabel 3. 8 database transaksi customer | 40 |
| tabel 3. 9 database transaksi suplier..... | 41 |
| tabel 4. 1 pengembangan perangkat keras..... | 47 |
| tabel 4. 2 pengembagan perangkat lunak..... | 47 |
| tabel 4. 3 implementasi perangkat keras | 48 |
| tabel 4. 4 implementasi perangkat lunak..... | 49 |
| tabel 4. 5 pengujian blackbox login | 50 |
| tabel 4. 6 pengujian blackbox masterdata customer..... | 51 |
| tabel 4. 7 pengujian blackbox halaman tambah customer..... | 52 |
| tabel 4. 8 pengujian blackbox halaman edit customer | 53 |
| tabel 4. 9 pengujian blackbox hapus customer | 54 |
| tabel 4. 10 pengujian blackbox masterdata suplier | 55 |
| tabel 4. 11 pengujian blackbox halaman tambah suplier | 56 |
| tabel 4. 12 pengujian blackbox edit suplier | 57 |
| tabel 4. 13 pengujian blackbox hapus supplier | 59 |
| tabel 4. 14 pengujian blackbox halaman masterdata layanan..... | 60 |
| tabel 4. 15 pengujian blackbox halaman tambah layanan | 61 |
| tabel 4. 16 pengujian blackbox halaman edit layanan | 62 |
| tabel 4. 17 pengujian blackbox hapus layanan | 64 |
| tabel 4. 18 pengujian blackbox halaman data barang | 65 |
| tabel 4. 19 pengujian blackbox tambah barang | 66 |

| | |
|---|----|
| tabel 4. 20 pengujian blackbox edit barang | 67 |
| tabel 4. 21 pengujian blackbox hapus barang | 68 |
| tabel 4. 22 pengujian blackbox halaman transaksi supplier .. | 70 |
| tabel 4. 23 pengujian blackbox tambah supplier | 71 |
| tabel 4. 24 pengujian blackbox edit supplier | 74 |
| tabel 4. 25 pengujian blackbox hapus transaksi supplier | 76 |
| tabel 4. 26 pengujian blackbox halaman customer | 77 |
| tabel 4. 27 pengujian blackbox tambah customer | 78 |
| tabel 4. 28 pengujian blackbox edit customer | 79 |
| tabel 4. 29 pengujian blackbox hapus transaksi supplier | 81 |
| tabel 4. 30 pengujian blackbox proses produksi | 82 |
| tabel 4. 31 pengujian blackbox halaman report..... | 83 |



DAFTAR GAMBAR

| | |
|---|----|
| gambar 2. 1 tahapan metode waterfall..... | 18 |
| gambar 3. 1 analisis sistem yang berjalan..... | 26 |
| gambar 3. 2 analisis sistem yang diusulkan..... | 27 |
| gambar 3. 3 use case diagram aktor..... | 31 |
| gambar 3. 4 activity diagram login admin..... | 32 |
| gambar 3. 5 activity diagram manajemen order..... | 33 |
| gambar 3. 6 activity diagram cek data order..... | 34 |
| gambar 3. 7 sequence diagram login..... | 35 |
| gambar 3. 8 sequence diagram manajemen order..... | 35 |
| gambar 3. 9 sequence diagram cek data order..... | 36 |
| gambar 3. 10 class diagram..... | 37 |
| gambar 3. 11 desain interface – halaman utama..... | 41 |
| gambar 3. 12 desain interface – halaman login..... | 42 |
| gambar 3. 13 desain interface – halaman dashboard..... | 42 |
| gambar 3. 14 desain interface – data pelanggan..... | 43 |
| gambar 3. 15 desain interface – data supplier..... | 43 |
| gambar 3. 16 desain interface – data bahan..... | 44 |
| gambar 3. 17 desain interface – data order..... | 45 |
| gambar 3. 18 desain interface – data belanja..... | 46 |
| gambar 3. 19 desain interface – halaman proses produksi... .. | 46 |
| gambar 4. 1 halaman login admin..... | 46 |
| gambar 4. 2 halaman master data customer..... | 51 |
| gambar 4. 3 halaman tambah customer..... | 52 |
| gambar 4. 4 halaman edit customer..... | 53 |
| gambar 4. 5 halaman hapus customer..... | 54 |
| gambar 4. 6 halaman master data supplier..... | 55 |
| gambar 4. 8 halaman tambah supplier..... | 56 |
| gambar 4. 9 halaman edit supplier..... | 57 |
| gambar 4. 10 halaman edit supplier..... | 46 |
| gambar 4. 11 halaman master data layanan..... | 60 |
| gambar 4. 12 halaman tambah layanan..... | 61 |
| gambar 4. 13 halaman edit layanan..... | 62 |
| gambar 4. 14 halaman hapus layanan..... | 63 |
| gambar 4. 15 halaman master data barang..... | 65 |

| | |
|--|----|
| gambar 4. 16 halaman tambah barang | 66 |
| gambar 4. 17 halaman edit barang..... | 46 |
| gambar 4. 18 halaman hapus barang..... | 60 |
| gambar 4. 19 halaman transaksi supplier..... | 46 |
| gambar 4. 20 halaman tambah transaksi supplier | 73 |
| gambar 4. 21 halaman edit transaksi supplier..... | 74 |
| gambar 4. 22 halaman hapus transaksi supplier..... | 75 |
| gambar 4. 23 halaman transaksi customer | 77 |
| gambar 4. 24 halaman tambah transaksi customer | 78 |
| gambar 4. 25 halaman edit transaksi customer | 79 |
| gambar 4. 26 halaman hapus transaksi customer | 80 |
| gambar 4. 27 halaman proses produksi | 81 |
| gambar 4. 28 halaman report | 83 |
| gambar 4. 29 tabel admin | 84 |
| gambar 4. 30 tabel barang | 85 |
| gambar 4. 31 tabel customer | 85 |
| gambar 4. 32 tabel layanan | 86 |
| gambar 4. 33 tabel supplier | 86 |
| gambar 4. 34 tabel transaksi customer | 87 |
| gambar 4. 35 tabel transaksi supplier..... | 87 |



ABSTRAK

CV. Omah Banner merupakan perusahaan yang bergerak di bidang percetakan, Proses pemesanan, biaya oprasional pada tiap tahapan berbeda dan tahapan ini membuat biaya akhir atau pelaporan transaksi dari proses transaksi tidak tetap, dalam hal ini CV. Omah Banner masih menggunakan cara - cara konvensional dalam mencatat, menyusun dan menyimpan data-data informasi perusahaan, seperti menulis pada selembarnya sebagai bukti order dan bukti transaksi dan mencatat laporan bulanan pada sebuah buku. Cara-cara seperti ini sudah tidak efektif lagi untuk digunakan karena menjadikan pemborosan waktu, tenaga dan biaya dengan adanya penggunaan kertas yang lebih banyak. Maka Oleh karena itu untuk mengefektifkan dalam hal tersebut, penulis bertujuan untuk menghasilkan sistem informasi manajemen percetakan digital printing, yang efisien dan tepat guna. Sehingga Manfaat yang di peroleh dengan sistem komputerisasi ini di harapkan mampu memberikan kemudahan dalam melakukan proses data konsumen masuk, memberikan kemudahan dalam penyimpanan data konsumen, melihat laporan perpelanggan, laporan pendapatan, laporan perhari, perbulan, dan perperiode. Dengan metode penelitian penulis menganalisis sumber data yang ada untuk pembuatan sistem, merancang input dan output sesuai analisis yang di lakukan, membuat form-form dan code program sehingga menjadi sistem yang di inginkan. Metode pengumpulan data yang dilakukan adalah tinjauan pustaka, dan dokumentasi, pengembangan sistem menggunakan waterfall, dan perancangan sistem menggunakan Unified Modeling Language (UML). Sistem ini menggunakan bahasa pemrograman Laravel dan DBMS MySQL.

Kata Kunci: Percetakan , Teknologi, sistem informasi.

