p-ISSN: 2579-5201 (Print)

DESAIN DAN PENERAPAN WEBSITE TATA KELOLA PERCETAKAN PADA CV APICDESIGN KREASINDO JAKARTA DENGAN METODE PROTOTYPING

Anis Rohmadi¹, Verdi Yasin²"

Faculty of Computer Science, Universitas Borobudur, Jakarta¹ Department of Informatics Engineering, STMIK Jayakarta, Jakarta² anis.rohmadi@gmail.com yerdiyasin29@gmail.com

Abstrak

CV ApicDesign Kreasindo merupakan usaha jasa percetakan dan jasa pemotongan/perapian hasil media paska cetak dengan pisau Pond/Plong yang terletak di Jakarta. Kendala yang dihadapi oleh perusahaan ini pada sistem percetakannya yaitu seperti tidak adanya waktu yang dimiliki oleh pelanggan untuk melakukan percetakan dan mengambil hasil cetakannya serta kesibukan yang dimiliki oleh pelanggan menyebabkan pelanggan tidak memiliki waktu untuk mengantri apabila akan melakukan proses pemesanan percetakan. Oleh karena itu dibutuhkan media untuk mengatasinya, melalui website yang terintegrasi dengan baik akan memudahkan pelanggan dalam melakukan proses percetakan serta dapat memberikan kemudahan pada pemilik perusahaan dalam memasarkan jasa percetakannya. Metode pada penelitian ini menggunakan metode Prototyping dalam pengembangan website tata kelola percetakan yang akan dibangun dan menggunakan bahasa pemodelan Unified Modeling Language untuk mempermudah perancangan sistem yang akan dibangun. Dengan metode prototyping ini maka penerapan sistem menjadi semakin mudah karena adanya peran aktif dari pengguna. Website manajemen percetakan yang akan dibangun meliputi kegiatan transaksi utama pengguna yaitu mulai dari pemesanan order, produksi, pengiriman, manajemen vendor dan produk serta keuangan. Teknologi website yang digunakan adalah framework Codeigniter. Framework ini dipilih karena dapat mempercepat dalam pembuatan sebuah website. Berdasarkan analisis masalah yang dilakukan dengan menggunakan metode wawancara, menghasilkan 6 (enam) kebutuhan sistem oleh pengguna dan 10 (sepuluh) tata kelola kebutuhan fungsional. Hasil pengujian white-box testing dan black-box testing menyatakan valid, yang artinya sistem dapat berjalan dengan baik sesuai dengan kebutuhan yang diinginkan. Hasil pengujian User Acceptance Testing menunjukkan bahwa sistem 100% dapat diterima dan layak digunakan oleh pengguna yaitu admin percetakan dan customer/pelanggan.

Kata kunci: Percetakan, Website, Prototyping, Framework, CodeIgniter.

Abstract: CV ApicDesign Kreasindo is a printing service business and cutting/finishing services from post-print media with a Pond knife/Die Cutting that located in Jakarta. Constraints faced by this company in its printing system, such as the lack of time owned by the customer to do printing and take the printouts and the bustle of the customer causes the customer does not have time to queue when going to order the printing process. Therefore the media is needed to overcome them, through a well-integrated website that will make it easier for customers to do the printing process and can provide convenience for company owners in marketing their printing services. The method in this research uses the Prototyping method in developing a printing governance website that will be built and uses the Unified Modeling Language to facilitate the design of the system to be built. With this prototyping method, the application of the system becomes easier because of the active role of the user. The printing management website that will be built includes the main transaction activities of users, ranging from ordering orders, production, shipping, vendor and product management as well as finance. The website technology used is the Codeigniter framework. This framework was chosen because it can speed up the making of a website. Based on the analysis of the problem conducted using the interview method, it produces 6 (six) system requirements by users and 10 (ten) governance of functional needs. The results of white-box testing and black-box testing are valid, which means the

p-ISSN: 2579-5201 (Print)

system can run well according to the desired needs. User Acceptance Testing results show that the system is 100% acceptable and is suitable for use by users, namely the printing admin and the customer.

Keywords: Printing, Website, Prototyping, Framework, CodeIgniter.

I. PENDAHULUAN

CV ApicDesign Kreasindo merupakah sebuah perusahaan yang menawarkan jasa percetakan yang terletak di Jakarta Pusat. Berbagai macam jasa yang ditawarkan meliputi cetak banner, brosur, spanduk, buku, booklet, kalender, dan semua yang terkait dengan post pruduction media cetak seperti pemotongan hasil media cetak dengan pisau Pond/Plong/Die Cutting). Perusahaan ini sudah menjalankan usahanya lebih dari 20 tahun. Pelanggan perusahaan tidak hanya dari dalam kota, namun sudah merambah hampir di seluruh perkotaan besar di Indonesia seperti Bandung, Cirebon, Semarang, Surabaya, Bandar Lampung, Yogyakarta dan sebagainya. Banyaknya pelanggan yang terus bertambah memicu dibutuhkannya sebuah sistem yang mampu mengelola order percetakan agar pelayanan yang dihasilkan dapat berjalan lebih efektif dan efisien. Rekap data order yang berjalan saat ini masih dilakukan secara manual sehingga berakibat pada beberapa kesalahan seperti adanya kesalahan produksi hingga kesalahan pencatatan keuangan.

Kemajuan teknologi yang terus berkembang membuat semua urusan menjadi semakin mudah [1]. Teknologi bisa menjadi sebuah solusi untuk memudahkan proses tata kelola perusahaan. Salah satu teknologi yang dapat dimanfaatkan adalah penggunaan media website yang menghubungkan berbagai pengguna dengan satu portal dalam bentuk situs untuk saling bertukar informasi [2]. CV ApicDesign Kreasindo dapat memanfaatkan media website sebagai sebuah sistem yang mampu mengelola order percetakan dari pelanggannya. Kesalahan tata kelola yang ditimbulkan dalam perusahaan percetakan menggunakan metode konvensional diharapkan dapat diselesaikan.

Beberapa penelitian pernah dilakukan terkait dengan pengembangan website percetakan seperti yang dilakukan oleh [3] hasil yang diperoleh adalah perusahaan percetakan yang menggunakan media website mampu menjangkau pasar yang lebih luas, selain itu juga adanya kemudahan dalam mengelola

dalam pengolahan data dan laporan. Hal serupa juga sudah dilakukan oleh [4] dengan menarik kesimpulan bahwa *website* percetakan dapat memudahkan dalam mengelola data laporan. Yang paling menarik adalah penelitian tentang *marketplace* percetakan [5] yang dapat menghubungkan pelanggan dengan percetakan menjadi semakin mudah karena percetakan tersebar di seluruh wilayah dan dapat diakses secara *online* hingga kemudahan dalam layanan antar untuk hasil produk percetakan.

Penelitian ini akan berfokus kepada kebutuhan pengguna, jadi akan digunakan metode prototype dalam pengembangannnya. Dengan metode prototyping penerapan sistem menjadi semakin mudah karena adanya peran aktif dari pengguna [6]. Website tata kelola percetakan yang akan dibangun meliputi kegiatan transaksi utama pengguna yaitu order, produksi, pengiriman, pengelolaan vendor dan produk serta keuangan. Teknologi website yang digunakan adalah framework Codeigniter. Framework ini dipilih karena dapat mempercepat dalam pembuatan sebuah website [7].

II. METODE PENELITIAN

a. Metode Pengumpulan Data

Data merupakan sebuah hal yang paling primer dalam penelitian karena data sangat berpengaruh pada kualitas dan hasil penelitian. Beberapa metode pengumpulan data yang dapat dilakukan dalam membuat sistem antara lain dengan melakukan wawancara dan observasi [8]. Wawancara dilakukan dengan pemilik perusahaan yaitu Slamet Irawan, A.Md.Ds., hingga mendapatkan kebutuhan sistem yang akan dibangun. Observasi dilakukan secara langsung pada lokasi perusahaan dan didapatkan beberapa bidang terkait dengan sistem ini antara lain adalah data pelanggan, *vendor*, pengguna, produk, *order*, produksi dan keuangan.

b. Metode Pengembangan Sistem

Untuk mengembangkan sistem tata kelola percetakan digunakan model *prototype*. Model *prototype* bertujuan agar pengguna dapat sering berinteraksi dengan *prototype* yang diajukan.

p-ISSN: 2579-5201 (Print)

Prototype akan mengajukan versi dasar yang dapat dikembangkan menjadi lebih besar sesuai dengan kebutuhan pengguna [9]. Tahap-tahap dalam pengembangan metode prototyping antara lain [10] [11] adalah:

- a. Communication
 - Pada tahap komunikasi, dilakukan dengan melakukan wawancara dan observasi kepada pemilik perusahaan. Dalam tahap ini dikumpulkan kebutuhan dan permasalahan pengguna sehingga didapatkan garis besar secara keseluruhan sistem yang akan dibuat.
- b. Quick Plan and Modeling Quick Design
 Pada tahap ini berfokus pada tampilan dari
 sistem (interface) serta output yang
 digunakan oleh pengguna.
- Construction of Prototype
 Dibangunya model perencanaan dari tahapan sebelumnya.
- d. Deployment Delivery and Feedback
 Prototype kemudian diserahkan kepada
 pengguna untuk dilakukan uji coba dan
 evaluasi. Pengguna akan memberikan
 feedback mengenai prototype yang sudah
 dibuat. Feedback akan digunakan sebagai
 acuan perbaikan dari prototype hingga
 menghasilkan sebuah sistem yang sesuai
 dengan kebutuhan pengguna.

Berdasarkan metode *prototyping*, maka dalam penelitian ini akan dilakukan tahapan penelitian sebagai berikut:

- a. Melakukan pengumpulan data kebutuhan sistem dengan menggunakan metode wawancara dan observasi.
- b. Membuat use case, sequence, activity, class diagram dan ERD
- c. Membuat rancangan tampilan website
- d. Melakukan penerapan rancangan dan pembuatan *prototype*.
- e. Penyerahan *prototype* kepada pengguna dan mendapatkan umpan balik. Jika ada hal yang harus diperbaiki, maka *prototype* akan diperbaiki sesuai kebutuhan pengguna.

III. HASIL DAN PEMBAHASAN

a. Analisis Kebutuhan Sistem

Setelah melakukan wawancara dan observasi maka didapatkan kebutuhan sistem oleh pengguna adalah sebagai berikut:

- 1. Sistem dapat mengelola data pelanggan
 - a. Sistem dapat menambah data pelanggan
 - b. Sistem dapat menyimpan data pelanggan
 - c. Sistem dapat mengubah data pelanggan
 - d. Sistem dapat menghapus data pelanggan
 - e. Sistem dapat mencetak data pelanggan
- 2. Sistem dapat mengelola data vendor
 - a. Sistem dapat menambah data vendor
 - b. Sistem dapat menyimpan data *vendor*
 - c. Sistem dapat mengubah data vendor
 - d. Sistem dapat menghapus data vendor
 - e. Sistem dapat menambah data produk *vendor*
 - f. Sistem dapat menyimpan data produk *vendor*
 - g. Sistem dapat mengubah data produk *vendor*
 - h. Sistem dapat menghapus data produk *vendor*
- 3. Sistem dapat mengelola data produk
 - a. Sistem dapat menambah data kategori produk
 - b. Sistem dapat menyimpan data kategori produk
 - c. Sistem dapat mengubah data kategori produk
 - d. Sistem dapat menghapus data kategori produk
 - e. Sistem dapat menambah data produk
 - f. Sistem dapat menyimpan data produk
 - g. Sistem dapat mengubah data produk
 - h. Sistem dapat menghapus data produk
- 4. Sistem dapat mengelola data *order*

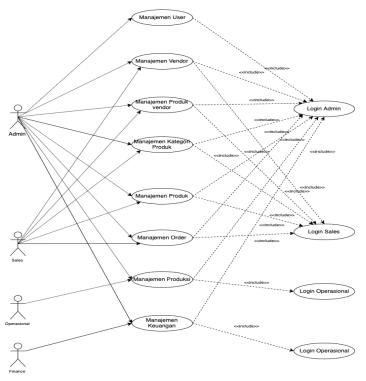
p-ISSN: 2579-5201 (Print)

- a. Sistem dapat menambah data *order*
- b. Sistem dapat menyimpan data order
- c. Sistem dapat mengubah data order
- d. Sistem dapat menghapus data order
- 5. Sistem dapat mengelola data produksi *order*
- 6. Sistem dapat mengelola data keuangan
 - a. Sistem dapat menambah kas masuk
 - b. Sistem dapat menyimpan kas masuk
 - c. Sistem dapat mengubah kas masuk
 - d. Sistem dapat menghapus kas masuk
 - e. Sistem dapat menambah kas keluar
 - f. Sistem dapat menyimpan kas masuk
 - g. Sistem dapat mengubah kas masuk
 - h. Sistem dapat menghapus kas masuk
 - Sistem dapat melihat kas keseluruhan

Dalam skenario *use case diagram* pada *website* tata kelola percetakan memiliki empat aktor adalah *admin*, *sales*, operasional dan *finance*. Admin bertugas untuk untuk mengelola semua transaksi yang masuk serta mengawasi semua kegiatan perusahaan seperti melihat *order*, proses produksi, produk dari *vendor* hingga keuangan. Admin memiliki hak mutlak untuk menambah, menyimpan, mengubah atau menghapus segala data pada *website*.

Aktor sales memiliki hak untuk mengelola data seperti pelanggan, kategori produk produk serta order cetak berdasarkan pelanggan yang dia dapatkan. Aktor operasional bertugas sebagai orang yang menjalankan proses produksi dari order cetak yang masuk dari sales. Aktor operasional memberikan informasi progress dari setiap proses percetakan dari pracetak, proses cetak, finishing hingga pengiriman barang. Aktor keuangan bertugas untuk mengelola keuangan dari kas masuk, kas keluar hingga mencetak data laporan keuangan.

b. Perancangan Sistem *Use Case Diagram*



Gambar 1 Use Case Website Tata Kelola Percetakan

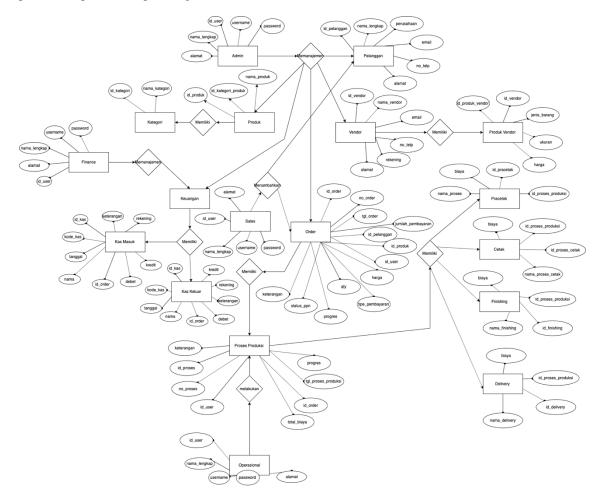
e-mail: jisicom@jayakarta.ac.id, jisicom2017@gmail.com

p-ISSN: 2579-5201 (Print)

ERD (Entity Relationship Diagram)

Untuk menggambarkan entitas-entitas yang ada, pada penelitian ini menggunakan ERD (*Entity Relationship Diagram*). Gambar 2 menunjukan entitas-entitas yang terdapat pada *website* tata kelola percetakan pada CV ApicDesign Kreasindo. Entitas-

entitas tersebut antara lain adalah: *admin*, pelanggan, *sales*, *finance*, operasional, *vendor*, produk *vendor*, produk, kategori produk, *order*, proses produksi, keuangan, kas masuk, kas keluar, pracetak, proses cetak, *finishing* dan *delivery*.



Gambar 3 ERD Website Tata Kelola Percetakan

c. Penerapan Prototype

Tahap penerapan adalah tahapan pengembangan setelah sebelumnya dibuat perencanaan. Pada tahap ini dilakukan pengkodean sistem.

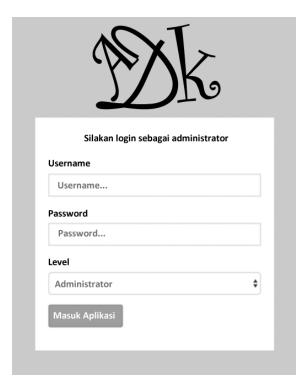
Form Login

Untuk mengakses sistem diperlukan sebuah pintu masuk dari beberapa aktor yang berperan pada sistem. *Login* dapat ditemukan pada saat pertama kali mengakses sebuah Halaman *website*. Gambar 4

p-ISSN: 2579-5201 (Print)

merupakan form *login* di mana pengguna dapat memasukan *username*, *password* dan akses *level*

untuk masuk ke dalam sistem.

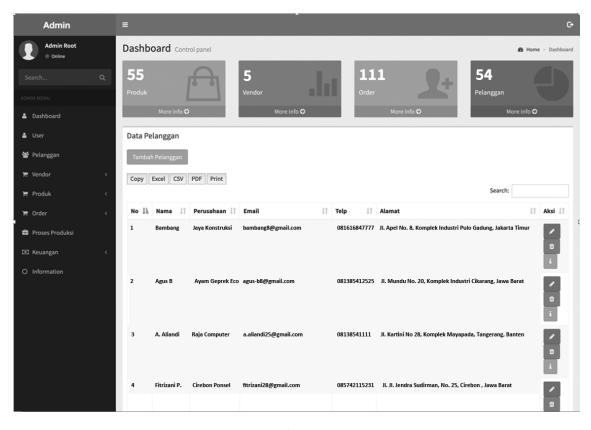


Gambar 4 Form Login

Form Tata Kelola Vendor

Menu pelanggan berisi tentang data pelanggan yang telah melakukan *order* pada CV ApicDesign Kreasindo. Pelanggan ditambahkan oleh bagian sales perusahaan. Pada gambar 5 merupakan halaman pelanggan dengan *sub* menu seperti tambah, *edit* dan hapus pelanggan.

p-ISSN: 2579-5201 (Print)



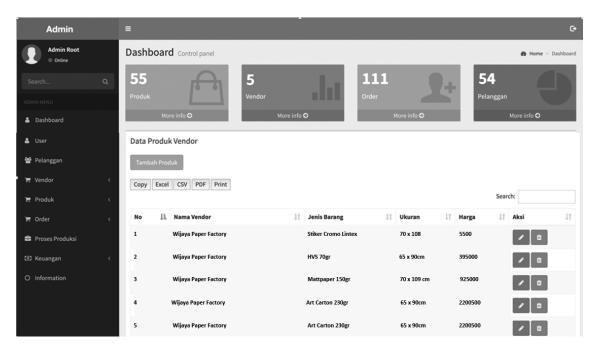
Gambar 5 Tampilan Data Pelanggan

Form Tata Kelola Vendor

Pada halaman *admin*, terdapat menu "*Vendor*" yang berfungsi untuk menampilkan data *vendor*. Di dalam menu "*vendor*" juga terdapat menu produk *vendor* seperti bahan-bahan yang digunakan

oleh percetakan antara lain kertas cetak, plat ataupun stiker. Gambar 5 merupakan halaman menu "vendor" di dalamnya terdapat sub menu untuk melakukan tata kelola data vendor seperti tambah, edit, hapus data vendor

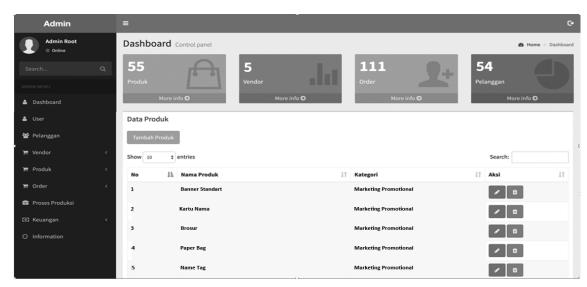
p-ISSN: 2579-5201 (Print)



Gambar 6 Tampilan Menu Vendor

Form Tata Kelola Produk

Pada halaman produk berfungsi untuk menampilkan data produk yang bisa dikerjakan oleh CV ApicDesign Kreasindo. Gambar 6 merupakan halaman menu "Produk" di dalamnya terdapat *sub* menu untuk melakukan tata kelola data produk seperi tambah, *edit* dan hapus produk. Setiap produk memiliki kategori produk yang dapat ditambahkan pada menu kategori produk.



Gambar 7 Tampilan Data Produk

JISICOM (Journal of Information System, Informatics and Computing)

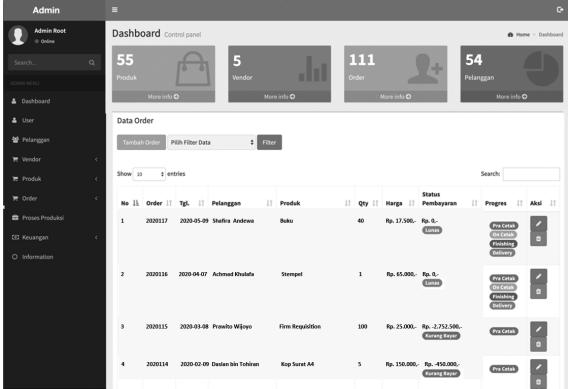
http://journal.stmikjayakarta.ac.id/index.php/jisicom Telp.+62-21-3905050, e-mail: jisicom@jayakarta.ac.id , jisicom2017@gmail.com

p-ISSN: 2579-5201 (Print)

Form Tata Kelola Order

Halaman tata kelola *order* berisi setiap orderan masuk dari pelanggan. Gambar 8 merupakan halaman *order*. *Order* yang masuk berisi informasi

seperti tanggal *order*, harga *order* hingga *progress* pekerjaan cetak. Pada menu ini terdapat *submenu* seperti tambah, *edit* dan hapus *order* yang dapat dilakukan oleh *admin* dan *sales*.

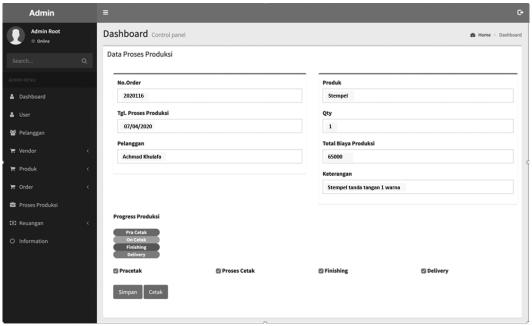


Gambar 8 Tampilan data order percetakan

Form Tata Kelola Produksi

Setiap orderan yang masuk akan diproses oleh bagian operasional pada menu proses produksi. Pada proses ini bagian operasional akan melaporkan proses percetakan kepada *admin* dan *sales*. Gambar 9 menunjukan tampilan *order* yang sedang diproses oleh bagian operasional meliputi pracetak, proses cetak, *finishing* dan *delivery*.

p-ISSN: 2579-5201 (Print)

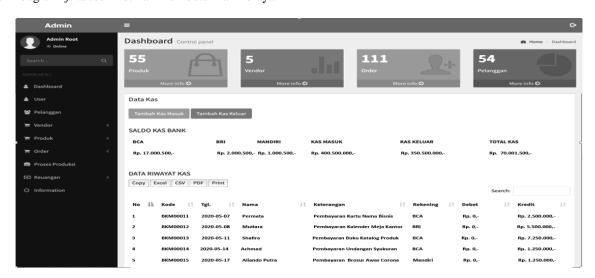


Gambar 9 Tampilan data proses produksi cetak

Form Tata Kelola Keuangan

Data keuangan berisi data kas masuk dan kas keluar. Kas masuk adalah pemasukan dari setiap *order* yang masuk, sedangkan kas keluar dikeluarkan oleh bagian *finance* ketika membutuhkan biaya

produksi. Pada Gambar 8 adalah tampilan rekap keuangan perusahaan di dalamnya terdapat sub menu untuk menambahkan kas masuk atau keluar. Setiap *sub* menu memilki fungsi tambah, *edit* dan hapus data.



Gambar 10 Tampilan data kas secara keseluruhan

p-ISSN: 2579-5201 (Print)

d. Pengujian Protoytype I

Pengujian produk ini dilakukan dengan metode *Black Box* dan UAT. Berikut ini adalah tabel dari hasil pengujian I menggunakan *black box*.

Tabel 1 Pengujian Black Box

No.	Fungsi	Keterangan	Status
1.	Login dan Logout	Deskripsi: Form yang digunakan untuk masuk pada halaman dashboard sistem. Prosedur Pengujian: • Login: User memasukan username, password dan memilih level akses, jika benar maka akan masuk pada halaman dashboard sistem	Sukses
		Logout: User menekan tombol logout.	
2.	Tata Kelola Pelanggan	Deksripsi: Form yang digunakan untuk mengelola data pelanggan yang masuk.	Sukses
		 Prosedur Pengujian: Tambah Pelanggan: <i>User</i> menekan tombol tambah pelanggan. <i>User</i> memasukan data-data pelanggan, jika berhasil maka data akan tersimpan pada <i>database</i> dan muncul pada halaman pelanggan. Ubah Pelanggan: <i>User</i> memilih salah satu pelanggan yang akan diubah datanya. <i>User</i> kemudian mengubah data lalu menekan tombol <i>update</i>. Jika berhasil data akan ter-<i>update</i> pada <i>database</i> dan data akan terganti. Hapus Pelanggan: <i>User</i> memilih salah satu data pelanggan. <i>User</i> mendapatkan peringatan "apakah benar data tersebut yang akan dihapus?". Jika menekan "Ya" maka data akan terhapus dari <i>database</i>. 	
3.	Tata Kelola Vendor	Deksripsi: Form yang digunakan untuk mengelola data vendor. Prosedur Pengujian: • Tambah vendor: User menekan tombol tambah	Sukses
		 vendor. User memasukan data-data vendor, jika berhasil maka data akan tersimpan pada database dan muncul pada halaman vendor. Ubah vendor: User memilih salah satu vendor yang akan diubah datanya. User kemudian mengubah data lalu menekan tombol update. Jika berhasil data akan ter-update pada database dan data akan terganti. Hapus vendor: User memilih salah satu data vendor. 	

p-ISSN: 2579-5201 (Print)

г	1		1
		User mendapatkan peringatan "apakah benar data	
		tersebut yang akan dihapus?". Jika menekan "Ya" maka data akan terhapus dari <i>database</i> .	
4.	Tata Kelola	Deksripsi:	Sukses
4.	Produk	Form yang digunakan untuk mengelola data produk.	Sukses
	Troduk	1 orm yang digunakan untuk mengelola data produk.	
		Prosedur Pengujian:	
		• Tambah produk: <i>User</i> menekan tombol tambah	
		produk. <i>User</i> memasukan data-data produk, jika	
		berhasil maka data akan tersimpan pada <i>database</i> dan	
		muncul pada halaman produk.	
		• Ubah produk: <i>User</i> memilih salah satu produk yang	
		akan diubah datanya. <i>User</i> kemudian mengubah data lalu menekan tombol <i>update</i> . Jika berhasil data akan	
		ter- <i>update</i> pada database dan data akan terganti.	
		Hapus produk: <i>User</i> memilih salah satu data <i>vendor</i> .	
		User mendapatkan peringatan "apakah benar data	
		tersebut yang akan dihapus?". Jika menekan "Ya"	
		maka data akan terhapus dari database.	
5.	Tata Kelola Order	Deksripsi:	Sukses
		Form yang digunakan untuk mengelola data <i>order</i> .	
		Drogodyn Dongyiion	
		Prosedur Pengujian: • Tambah <i>order</i> : <i>User</i> menekan tombol tambah <i>order</i> .	
		User memasukan data-data order, jika berhasil maka	
		data akan tersimpan pada <i>database</i> dan muncul pada	
		halaman <i>order</i> .	
		• Ubah <i>order</i> : <i>User</i> memilih salah satu <i>order</i> yang akan	
		diubah datanya. <i>User</i> kemudian mengubah data lalu	
		menekan tombol <i>update</i> . Jika berhasil data akan ter-	
		 <i>update</i> pada database dan data akan terganti. Hapus <i>order</i>: <i>User</i> memilih salah satu data <i>order</i>. <i>User</i> 	
		mendapatkan peringatan "apakah benar data tersebut	
		yang akan dihapus?". Jika menekan "Ya" maka data	
		akan terhapus dari <i>database</i> .	
6.	Tata Kelola	Deksripsi:	Sukses
	Produksi Pracetak	Form yang digunakan untuk mengelola data pracetak.	
		Duogodyn Dongyiion	
		Prosedur Pengujian:Tambah pracetak: <i>User</i> menekan tombol tambah	
		pracetak. <i>User</i> memasukan data-data pracetak, jika	
		berhasil maka data akan tersimpan pada <i>database</i> dan	
		muncul pada halaman pracetak.	
		Ubah pracetak: <i>User</i> memilih salah satu pracetak yang	
		akan diubah datanya. <i>User</i> kemudian mengubah data	
		lalu menekan tombol <i>update</i> . Jika berhasil data akan	
		ter- <i>update</i> pada database dan data akan terganti.	
		• Hapus pracetak: <i>User</i> memilih salah satu data	

p-ISSN: 2579-5201 (Print)

			,
		pracetak. <i>User</i> mendapatkan peringatan "apakah benar	
		data tersebut yang akan dihapus?". Jika menekan "Ya"	
_	m	maka data akan terhapus dari <i>database</i> .	g 1
7.	Tata Kelola	Deksripsi:	Sukses
	Produksi Proses Cetak	Form yang digunakan untuk mengelola data proses cetak.	
		Prosedur Pengujian:	
		• Tambah proses cetak: <i>User</i> menekan tombol tambah	
		proses cetak. <i>User</i> memasukan data-data proses cetak,	
		jika berhasil maka data akan tersimpan pada database	
		dan muncul pada halaman proses cetak.	
		Ubah pracetak: <i>User</i> memilih salah satu proses cetak	
		yang akan diubah datanya. <i>User</i> kemudian mengubah	
		data lalu menekan tombol <i>update</i> . Jika berhasil data	
		akan ter- <i>update</i> pada <i>database</i> dan data akan terganti.	
		Hapus pracetak: <i>User</i> memilih salah satu data Tanantah <i>User</i> memilih salah satu data Tanantah <i>User</i> memilih salah satu data	
		pracetak. <i>User</i> mendapatkan peringatan "apakah benar	
		data tersebut yang akan dihapus?". Jika menekan "Ya" maka data akan terhapus dari <i>database</i> .	
8.	Tata Kelola	Deksripsi:	Sukses
0.	Produksi	Form yang digunakan untuk mengelola data finishing.	Sukses
	Finishing	Tomi jung digunakan antak mengerota data junisting.	
		Prosedur Pengujian:	
		• Tambah proses <i>finishing</i> : <i>User</i> menekan tombol	
		tambah proses finishing. User memasukan data-data	
		finishing, jika berhasil maka data akan tersimpan pada	
		database dan muncul pada halaman proses finishing.	
		• Ubah finishing: User memilih salah satu finishing yang	
		akan diubah datanya. <i>User</i> kemudian mengubah data	
		lalu menekan tombol <i>update</i> . Jika berhasil data akan	
		ter- <i>update</i> pada database dan data akan terganti.	
		• Hapus <i>finishing</i> : <i>User</i> memilih salah satu data <i>finishing</i> . <i>User</i> mendapatkan peringatan "apakah benar	
		data tersebut yang akan dihapus?". Jika menekan "Ya"	
		maka data akan terhapus dari <i>database</i> .	
9.	Tata Kelola	Deksripsi:	Sukses
	Produksi <i>Delivery</i>	Form yang digunakan untuk mengelola data delivery.	
		Prosedur Pengujian:	
		• Tambah proses <i>delivery</i> : <i>User</i> menekan tombol	
		tambah proses <i>delivery</i> . <i>User</i> memasukan data-data	
		delivery, jika berhasil maka data akan tersimpan pada	
		database dan muncul pada halaman proses delivery.	
		• Ubah <i>finishing: User</i> memilih salah satu <i>delivery</i> yang	
		akan diubah datanya. <i>User</i> kemudian mengubah data	
		lalu menekan tombol <i>update</i> . Jika berhasil data akan	
		ter- <i>update</i> pada <i>database</i> dan data akan terganti. • Hapus <i>finishing</i> : <i>User</i> memilih salah satu data	
		- mapus jinisiing. Oser memini saran satu data	

p-ISSN: 2579-5201 (Print)

		delivery. User mendapatkan peringatan "apakah benar data tersebut yang akan dihapus?". Jika menekan "Ya" maka data akan terhapus dari database.	
10.	Tata Kelola Keuangan Kas Masuk	Prosedur Pengujian: • Tambah proses kas masuk: User menekan tombol tambah proses kas masuk. User memasukan data-data kas masuk, jika berhasil maka data akan tersimpan pada database dan muncul pada halaman proses kas masuk. • Ubah finishing: User memilih salah satu kas masuk yang akan diubah datanya. User kemudian mengubah data lalu menekan tombol update. Jika berhasil data akan ter-update pada database dan data akan terganti. • Hapus finishing: User memilih salah satu data kas masuk. User mendapatkan peringatan "apakah benar data tersebut yang akan dihapus?". Jika menekan "Ya"	Sukses
11.	Tata Kelola Keuangan Kas Keluar	 maka data akan terhapus dari database. Deksripsi: Form yang digunakan untuk mengelola data kas keluar. Prosedur Pengujian: Tambah proses kas keluar: User menekan tombol tambah proses kas keluar. User memasukan data-data kas keluar, jika berhasil maka data akan tersimpan pada database dan muncul pada halaman proses kas keluar. Ubah finishing: User memilih salah satu kas keluar yang akan diubah datanya. User kemudian mengubah data lalu menekan tombol update. Jika berhasil data akan ter-update pada database dan data akan terganti. Hapus finishing: User memilih salah satu data kas masuk. User mendapatkan peringatan "apakah benar data tersebut yang akan dihapus?". Jika menekan "Ya" maka data akan terhapus dari database 	Sukses

User Acceptance Test (UAT)

UAT (User Acceptance Test) adalah suatu proses pengujian yang dilakukan oleh pengguna dengan hasil output sebuah dokumen hasil uji yang dapat dijadikan bukti bahwa software sudah diterima dan sudah memenuhi kebutuhan yang diminta. UAT tidak jauh beda dengan kusioner pada tahap awal pembuatan aplikasi. Uji UAT juga disebut sebagai uji tahap akhir pada testing yang dijalankan untuk

mengetahui apakah masih terdapat defect atau tidak pada aplikasi/software yang dikembangkan. Alpha testing dilakukan pada metode UAT ini. Pada tahap ini pengguna dan pengembang saling melakukan testing secara interaktif. Setelah pengujian dapat disimpulkan bahwa metode prototype menunjukan sangat membantu pengguna untuk menghasilkan website sesuai yang mereka butuhkan. Hasil dari pengujian User Acceptance Testing (UAT) akan dijelaskan pada Tabel 2 dibawah ini.

p-ISSN: 2579-5201 (*Print*)

Tabel 2 Pengujian Black Box

No.	PERTANYAAN	JAWABAN
1.	Seberapa baik tingkat akurasi dan kelengkapan aplikasi berbasis <i>website</i> dapat memberikan informasi dan fungsionalitas sesuai dengan kualitas dari solusi untuk menyelesaikan permasalahan beserta waktu yang didapatkan	Efisien
2.	Seberapa baik tingkat akurasi dan kelengkapan aplikasi berbasis <i>website</i> dapat memberikan informasi dan fungsionalitas sesuai dengan penyelesaian permasalahan	Efisien
3.	Seberapa efektif aplikasi berbasis <i>website</i> itu berdasarkan partisi informasi yang logis	Sedang
4.	Seberapa efektif aplikasi berbasis <i>website</i> itu berdasarkan penempatan tautan yang tepat	Sedang
5.	Seberapa efektif aplikasi berbasis <i>website</i> itu berdasarkan pemuatan tabel <i>sheet</i> yang tepat	Efektif
6.	Seberapa efektif aplikasi berbasis <i>website</i> itu berdasarkan pesan dan tata kelola data yang dinamis	Efektif
7.	Seberapa efektif aplikasi berbasis <i>website</i> itu berdasarkan kosistensi dan tata letak atau <i>layout</i> halaman	Efektif
8.	Berapa tingkat kesulitan yang dapat ditemukan pengguna dalam aplikasi berdasarkan penyelesaian sebuah tugas	Sedang
9.	Berapa tingkat kesulitan yang dapat ditemukan pengguna dalam aplikasi berdasarkan melakukan interaksi pada sistem	Mudah
10.	Seberapa maksimum tingkat kesalahan dapat dideteksi pada aplikasi berdasarkan penyelesaian sebuah tugas	Tinggi

IV. KESIMPULAN

Berdasarkan penelitian, analisis dan pembahasan sebelumnya maka dapat disimpulkan sebagai berikut :

- 1. Sistem ini menghemat waktu konsumen dalam melakukan pemesanan pencetakan, karena konsumen hanya perlu mengirimkan data-data yang akan dicetak melalui *website*.
- Sistem ini mempermudah konsumen dalam melakukan pengambilan hasil produk percetakan, karena CV ApicDesign Kreasindo akan menyediakan jasa pengiriman antar kepada konsumen.
- 3. `Sistem ini sebagai media promosi CV ApicDesign Kreasindo dalam menjual jasa cetaknya kepada masyarakat luas, karena promosi jasa sudah bisa dilakukan di *website* yang telah disediakan.

- Tersedianya media penyimpanan (database) untuk mengarsip data-data pelanggan, sehingga memberi kemudahan kepada pihak CV ApicDesign Kreasindo dalam mengelolah data-data pelanggan.
- Sistem ini mempermudah pegawai dalam memberikan laporan kepada pemilik CV ApicDesign Kreasindo.

REFERENSI:

- [1] P.H.P Parsaorantua, Y. Pasoreh, and S. A. Rondonuwu, "Implementasi teknologi informasi dan komunikasi (studi tentang web e-government di kominfo kota manado)," *Acta Diurna*, Vol. VI, No. 3, 2017.
- [2] Y. Trimarsiah and M. Arafat, "Analisis Dan Perancangan Website Sebagai Sarana," *J. Ilm. MATRIK*, Vol. 19, pp. 1–10, 2017.

p-ISSN: 2579-5201 (*Print*)

- [3] A. Supriyatna, "Sistem Informasi Pemesanan Jasa Percetakan Berbasis Web," *Biomass Chem Eng*, Vol. 49, No. 23–6, pp. 1–20, 2015.
- [4] Ilyas, "Ilyas, Sistem Informasi Pencetakan Berbasis Web Pada Percetakan Ade Printing Tembilahan 1," *J. Sist.*, Vol. 2, pp. 1–14, 2013.
- [5] 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.
- [6] Gunarso, "Pengembangan Layanan Hotel Berbasis Multimedia Pada Platform Android," *Skripsi*, pp. 1–15, 2013.
- [7] L. Aufan, "Pemanfaatan Framework Codeigniter Dalam Pengembangan Sistem Informasi Pendataan Laporan Kerja Praktek Mahasiswa Program Studi Teknik Informatika UNSOED," *Juita*, Vol. I, No. 2, pp. 39–44, 2010.
- [8] U. Sekaran and R. Bougie, "Metode Pengumpulan data: Kuesioner," *Metode* Penelitian untuk Bisnis Pendekatan

- Pengembangan-Keahlian, No. 01, p. 170, 2017.
- [9] D. Purnomo, "Model Prototyping Pada Pengembangan Sistem Informasi," J. Inform. Merdeka Pasuruan, Vol. 2, No. 2, pp. 54–61, 2017.
- [10] G. I. Marthasari *et al.*, "Rancang Bangun Dan Implementasi Website E-Commerce UKM GS4 Malang Menggunakan Metode Prototyping," *Sentra 2017*, No. July, pp. 1–10, 2017.
- [11] R. S. Pressman, Software Quality Engineering: A Practitioner's Approach, Vol. 9781118592. 2014.
- [12] Julinda Maya Paramudita, Verdi Yasin (2019)
 "Perancangan aplikasi sistem penyewaan alat
 berat (studi kasus: PT. Jaya Alam Sarana
 Jakarta)". Journal of Information System,
 Applied, Management, Accounting and
 Research. e-ISSN: 2598-8719, p-ISSN:25988700, Vol.3, No.1 (2019)
 http://journal.stmikjayakarta.ac.id/index.php/jisamar/article/view/73