

SISTEM INFORMASI LAUNDRY BERBASIS WEB

Risma Dwi Rachmawati¹, Annisa Paramitha Fadillah, S.Kom., M.Kom²

¹Universitas Komputer Indonesia

²Universitas Komputer Indonesia

Email : Rismadwirachmawati97@gmail.com

Abstrak – Berkembangnya teknologi menjadi peluang untuk pengusaha agar dapat meminimalisir data yang ada agar tidak tercecer maupun hilang, mungkin dulu Laundry hanya ada di hotel saja sebagai pelengkap fasilitas yang hotel berikan kepada konsumen namun seiring berjalannya waktu laundrypun dapat kita temukan dimana-mana dan dapat kita nikmati tanpa harus perg ke hotel. Penulis berencana membuat Sistem Informasi Laundry yang akan penuls namai SIMILA selain dapat dimanfaatkan dalam segi data agar tidak beresiko kehilangan juga dapat mempersingkat waktu dalam pencarian data konsumen begitu juga konsumen agar lebih mudah mengetahui sampai mana pengerjaan barang yang sedang diproses. Juga mempermudah konsumen dalam mengatur waktu kini tidak usah datang ketempat laundry jika ingin melaundry pakaian cukup dengan pesan maka kurir akan menjemput barang yang akan dilaundry maupun barang yang sudah beres dilaundry.

Kata kunci :Laundry,Website,SIMILA

Abstract– *The development of technology has become an opportunity for entrepreneurs to minimize the existing data so that it will not be scattered or lost, maybe Laundry is only available in hotels as a complement to the facilities that hotels provide to consumers but as time goes by we can find everywhere and enjoy it without must go to the hotel. The author plans to make a Laundry Information System that will be labeled SIMILA besides being able to be used in terms of data so that it does not risk losing, it can also shorten the time in searching consumer data as well as consumers so that it is easier to know where the goods are being processed. It also makes it easier for consumers to manage their time without having to come to a place of laundry if they want to buy enough clothes with a message so the courier will pick up items that will be dilaundry or items that have been sorted out dilaundry.*

Keywords: Laundry, Website, SIMILA

I. PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Laundry merupakan perusahaan yang memberikan jasa mencuci pakaian,dulu jasa laundry hanya tersedia di hotel saja sebagai pelengkap fasilitas hotel namun seiring berkembangnya waktu untuk menambah pendapatan Laundry menyebar luas dikalangan masyarakat menengah keatas untuk membantu meringkan pekerjaan rumah tangga, namun perusahaan mengalami kendala dalam menyimpan suatu data,perusahaan kesulitan dalam mencari data bahkan terkadang hilang karena tertumpuk-tumpuk ,perusahaanpun sering mengalami kesulitan dalam mencari barang pelanggan yang telah beres di laundry karena terlalu banyaknya barang yang masuk dan coustamer pun tidak dapat memantau barang nya sehingga tidak tau apakah barangnya sudah beres atau belum terkadang perusahaan hanya memberikan petunjuk laundry akan beres dalam waktu 3 hari setelah diperiksa kembali ternyata belum beres.

Perbedaan dengan penelitian yang dilakukan oleh Siska Brigitha Dewi pada tahun 2016 dengan judul Sistem Informasi Mylaundry hanya sekedar input data tidak ada pemberitahuan sudah sampai mana barang yang sedang dikerjakan oleh Mylaundry juga tidak ada sistem pickup yaitu kurr yang akan mengantar barang atau menjemput barang yang akan dilaundry.

Tujuan dalam melakukan penelitian tersebut adalah untuk membantu membuat sebuah sistem yang baru untuk membantu perusahaan dalam penyimpanan data pelanggan dan juga membantu konsumen agar lebih mudah memantau barang yang sedang dikerjakan agar lebih efisien.

II. KAJIAN PUSTAKA

A. Sistem

Sistem merupakan suatu kumpulan elemen yang saling berkesinambungan satudengan yang lainnya [2]

B. Informasi

Informasi merupakan data yang bena-benar ada nyatanya,informasi juga merupakan data mentah yang telah diolah menjadi informasi yang dapat dibagikan kepada bhalayak public dan sudah dipastikan kebenarannya [3]

C. Laundry

Laundry merupakan proses pencucian pakaian menggunakan air dan deterjen, laundry lebih dikenal oleh masyarakat sebagai jasa pencucian pakaian biasa namun sebenarnya laundry pun dapat melakukan pencucian pada selimut, sepatu dll.

D. Web

Web merupakan sebuah kumpulan link atau saluran yang saling terhubung untuk dapat mengakses dokumen *hypertext* melalui internet. Yang berkaitan dengan web seperti *HyperText Transfer Protocol* (HTTP) merupakan suatu aturan pengiriman informasi yang berupa *hypertext* (text pada komputer yang memungkinkan user saling mengirimkan informasi), aplikasi web merupakan halaman dinamis yang memungkinkan interaksi dengan *user* (*user* melakukan sesuatu), *web browser* merupakan suatu perangkat lunak yang dijalankan pada komputer yang menampilkan suatu dokumen atau informasi yang diambil dari *webserver*, *web server* merupakan perangkat lunak yang dijalankan pada komputer *server* yang berfungsi agar dokumen yang tersimpan di *server* dapat diakses oleh pemakai internet seperti XAMPP . [5]

III. METODE PENELITIAN

A. Objek Penelitian

Objek penelitian merupakan sasaran ilmiah dengan tujuan dan kegunaan tertentu untuk mendapatkan data yang diinginkan.

B. Sejarah Singkat Perusahaan

Laundry Kharisma Grup merupakan suatu perusahaan yang berdiri pada tahun 2017 yang menjual jasa pencucian pakaian sebenarnya tidak hanya pakaian saja namun ada sepatu, karpet, selimut dll namun seiring berjalannya waktu perusahaan tersebut lebih memfokuskan diri untuk mencuci pakaian saja dikarenakan jika untuk mencuci sepatu, tas dll harus mengikuti pelatihan dulu baik pemilik perusahaan juga pegawai perusahaan tersebut.

C. Metode Penelitian

Metode yang di gunakan dalam penelitian kali ini menggunakan metode analisis deskriptif, yaitu penelitian yang dilakukan memiliki tujuan untuk mendapatkan data yang sebenarnya dan selengkap-lengkapnyanya. Dalam melaksanakan penelitian penulis menggunakan metode pengumpulan data berdasarkan data primer dan sekunder, dimana data primer dilakukan dengan cara mewawancarai dan mensurvey secara langsung tempat penelitian sedangkan data sekunder merupakan data tambahan dimana penulis mencari melalui internet, perpustakaan dan lain sebagainya. Selain itu pendekatan sistem yang di gunakan oleh penulis menggunakan pendekatan sistem berorientasi objek

D. Bantu Analisis

Dalam pembangunan perangkat lunak yang akan dibangun penulis menggunakan teknik pemrograman berorientasi objek.

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Perancangan Sistem

Pada perancangan sistem akan membahas tahap selanjutnya dari analisis sistem yang sedang berjalan, dimana pada perancangan sistem sebelumnya menggambarkan arah sistem yang akan dibangun sebelum dilakukannya pengkodean di dalam suatu bahasa pemrograman yang akan diterapkan pada sistem yang akan dikembangkan. Dalam perancangan sistem ini akan menghasilkan suatu sistem yang baru yang akan menjadi kenyamanan dan kemudahan untuk pelanggan khususnya dalam bertransaksi, dari perihal tersebut dapat memenuhi hasil yang diinginkan dari apa yang menjadi objek penelitian dengan tujuan memanfaatkan teknologi dan fasilitas yang tersedia di perusahaan.

1) Tujuan Perancangan Sistem

Tujuan dari perancangan sistem ini untuk memenuhi kebutuhan dari pengguna tentang gambaran yang sesuai dengan kebutuhan perancangan sistem yang akan diusulkan serta arahan dalam membangun sebuah sistem.

2) Gambaran Umum Sistem yang diusulkan

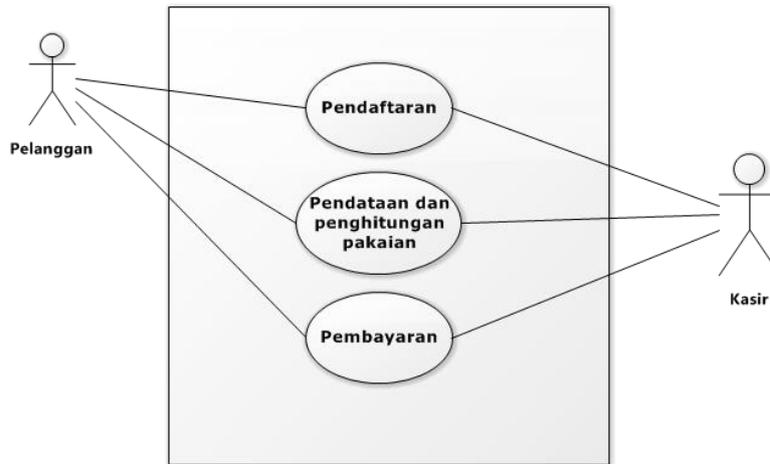
Sistem yang akan diusulkan ini memiliki sedikit perbedaan dengan sistem yang sedang berjalan sebelumnya, sistem yang diusulkan ini diharapkan sudah terkomputerisasi dan memiliki *database*, dengan sistem ini diharapkan pekerjaan dapat menjadi lebih mudah dengan bantuan sistem yang akan dibuat.

B. Analisis Sistem yang Sedang Berjalan

Dalam penelitian ini sebelum dibuatkannya usulan penelitian yang baru maka penulis terlebih dahulu meneliti sistem yang sedang berjalan didalam perusahaan.

1) Use Case Diagram Sistem yang sedang berjalan

Berikut merupakan gambar *use case diagram* Sistem yang sedang berjalan di perusahaan Laundry Kharisma Grup



Gambar 1. Usecase sistem yang berjalan

2) Evaluasi Sistem yang berjalan

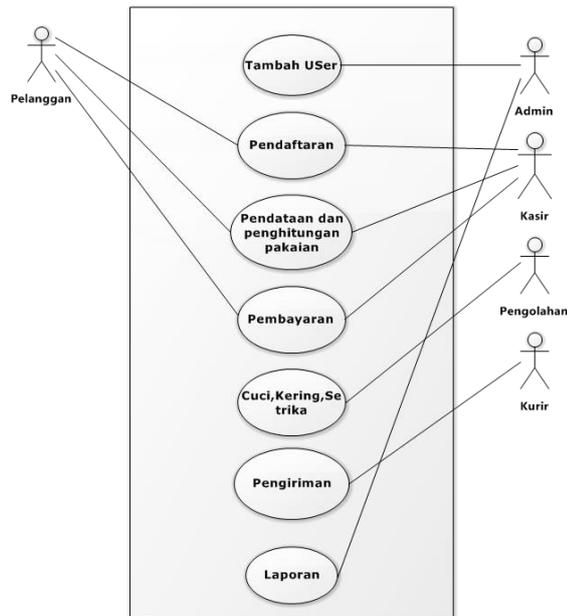
Berdasarkan hasil analisis sistem yang berjalan pada Laundry Kharisma Grup mendapatkan hasil sebagai berikut :

Tabel 1. Evaluasi sistem yang berjalan

NO	Permasalahan	Solusi
1	Pelayanan pendaftaran Laundry kurang efektif karena hanya mengandalkan nota yang ditulis tangan secara manual lalu disimpan begitu saja di dalam laci resiko kehilangannya lebih besar	Membangun sistem informasi berbasis <i>website</i> agar pelanggan mudah melakukan transaksi pendafrtran
2	Penghitungan barang dalam berat kiloan masih dengan cara manual dan penulis macam-macam barang yang akan dilaundry masih manual juga menggunakan nota kuning resiko kehilanganpun sangat besar	Membangun sistem informasi berbasis <i>website</i> agar mempermudah dalam menuliskan databarang yang akan dilaundry.
3	Belum adanya sistem pergerakan informasi pengerjaan barang sudah sampai mana pengerjaannya dan pemberitahuan bahwa barang selesai di laundry	Membangun sistem informasi yang menyampaikan pergerakan informasi pengerjaan barang dan pemberitahuan bahwa barang sudah selesai

C. Analisis Sistem yang diusulkan

Berdasarkan sistem yang akan diusulkan penulis akan membuat menjadi 4 user dan 1 admin yang terdiri dari kasir (user 1) sebagai seseorang yang menginputkan data pelanggan melalui aplikasi yang akan disediakan juga sebagai sarana pembayaran, produksi (user 2) sebagai seseorang yang akan menginputkan pengerjaan barang sudah sampai mana, menginputkan data pakaian yang akan di laundry juga yang akan merangkap sebagai penimbang, kurir (user 3) sebagai seseorang yang mengantarkan juga menjemput barang ke pelanggan, pelanggan (user 4) sebagai seorang konsumen yang akan memesan jasa laundry, dan saya sendiri sebagai admin yang berfungsi mengontrol jalannya suatu sistem. Berikut gambaran *use case* sistem yang diusulkan :



Gambar2.Usecase sistem yang diusulkan

D. Implementasi Sistem Informasi

1) Implementasi Perangkat Lunak

Sistem Informasi Promosi ini juga membutuhkan alat pendukung perangkat lunak seperti berikut :

Tabel 2. Implementasi Perangkat Lunak

No	Perangkat lunak	Spesifikasi
1	Sistem operasi	Windows 7
2	Web server	XAMPP
3	Browser	Google Chrome
4	Editor Program	Notepad ++

2) Implementasi Perangkat Keras

Selain perangkat lunak sistem informasi promosi ini juga membutuhkan alat pendukung perangkat keras diantaranya sebagai berikut :

Tabel 2. Implementasi Perangkat Lunak

No	Perangkat Keras	Spesifikasi
1	Processor	Intel(R)Celeron(R) CPU 1017U @1.60GHz. 1.60GHz.
2	RAM	2 GB
3	VGA	Intel(R) HD graphics
4	HDD	500 GB

3) Implementasi login

Implementasi login admin bertujuan untuk mengamankan data perusahaan. Berikut gambar implementasi login admin:



Username

Password

MASUK

Gambar 3. Implementasi login admin

FORM MASTER PELANGGAN

Nama

Alamat

Telp / Hp Wa

Email

SIMPAN RESET

Gambar 4. Implementasi pendaftaran pelanggan

FORM PERMINTAAN

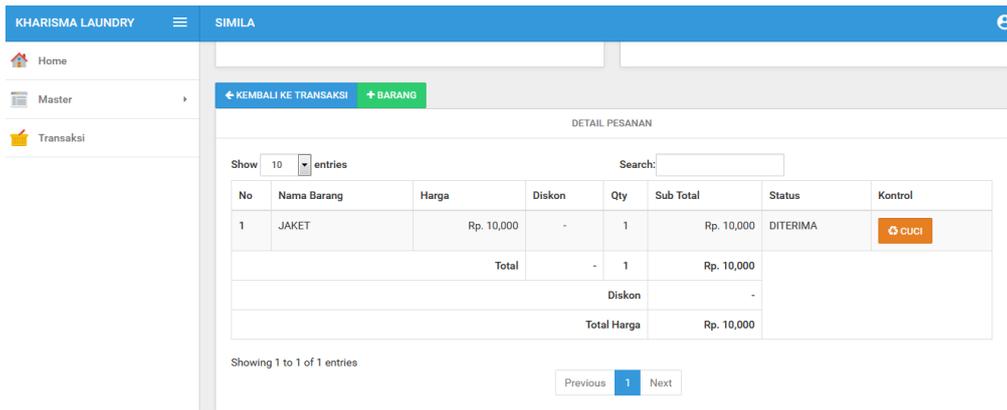
Pelanggan

Jenis Barang

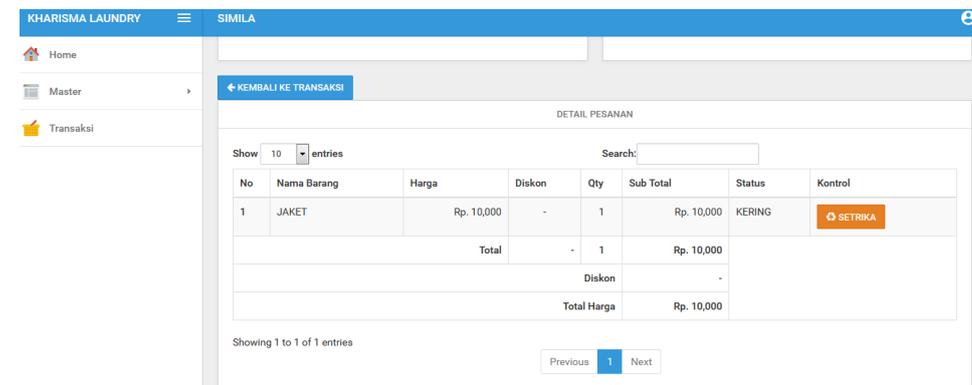
Jumlah

SIMPAN SELESAI

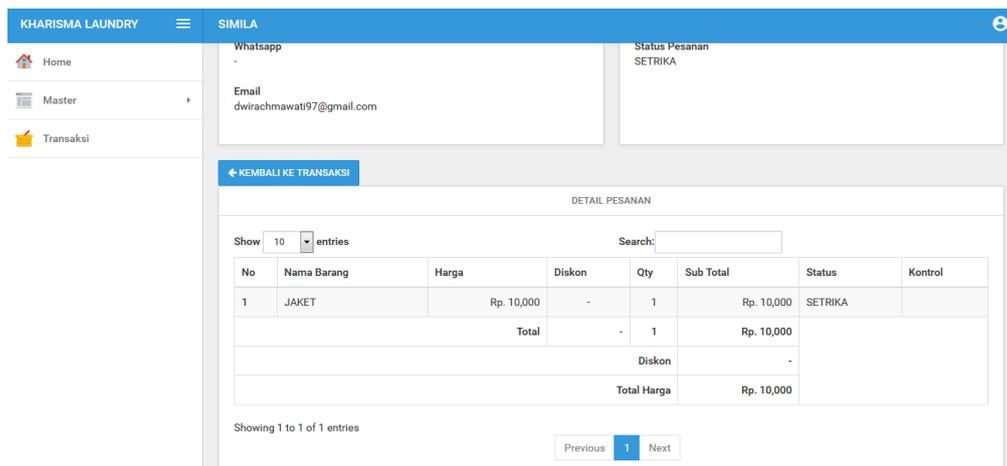
Gambar 5. Implementasi form pendataan dan penghitungan pakaian



Gambar 6. Implementasi Input pengolahan(cuci)



Gambar 7. Implementasi Input pengolahan(Kering)



Gambar 8 Implementasi Input pengolahan(Setrika)

clearmin SIMILA

Home Master Transaksi

← KEMBALI KE TRANSAKSI

DETAIL PESANAN

Show 10 entries Search:

No	Nama Barang	Harga	Diskon	Qty	Sub Total	Status	Kontrol
1	SELJIMUT	Rp. 13,000	-	4	Rp. 52,000	PENGOLAHAN	AKSI PENGIRIMAN
Total		-	4	Rp. 52,000			
Diskon		-					
Total Harga		Rp. 52,000					

Showing 1 to 1 of 1 entries

Previous 1 Next

Gambar 9. Implementasi Input pengiriman

Form Pembayaran

Tagihan Rp 73,000

Diskon 0

Ongkir 5000

Bayar 100000

Total 78000

Kembali 22000

Sisa 0

SIMPAN

TUTUP

Gambar 10. Implementasi Input Transaksi

INVOICE

Kode Pesanan #: INV163623190106
Pesanan: 16:36:23 | 06-01-2019
Pengiriman: 17:07:51 | 13-01-2019

LILITA
lilita@gmail.com

dipatiukur
0856666

No	Barang	Harga	Disc	Qty	Subtotal	
1	KEMEJA	Rp. 8,000	-	3	Rp. 24,000	
2	CELANA PENDEK	Rp. 7,000	-	7	Rp. 49,000	
Total				Rp. 0	10	Rp. 73,000
				Disc		Rp. 0
				Total Harga		Rp. 73,000

Hormat Kami,
Kharisma Laundry

Print

Gambar 11. Implementasi Output bukti tanda pembayaran

Form Lacak Pesanan ×

Kode

CARI **RESET**

TUTUP

Gambar 12. Implementasi lacak pesanan barang yang sedang dikerjakan

FORM LAPORAN BARANG

Status Barang

Tanggal

- Pilih Status -

SEMUA

PICKUP

DITERIMA

PROSES

PENGIRIMAN

SELESAI

Gambar 7. Implementasi laporan barang

V. KESIMPULANDAN SARAN

Berdasarkan pembahasan yang telah penulis bahas diatas maka kesimpulan dari Sistem Informasi Manajemen laundry adalah sebagai berikut:

A. Kesimpulan

1. Proses pendaftaran awalnya hanya berupa tulis nota saja kini menggunakan suatu aplikasi online berbasis web agar mengurangi resiko kehilangan data
2. Proses pencucian dulu hanya bisa diperkirakan kini sudah ada laporan pengerjaan barang sudah sampai mana pengerjaannya melalui sistem yang telah dibuat
3. Proses pickup awalnya pelanggan membawa langsung barang yang telah dilaundry maupun yang belum di laundry ke tempat kini pelanggan cukup memantau dan menunggu kurr datang untuk menjemput dan mengantarkan barang yang sudah beres maupun barang yang akan dilaundry.

B. Saran

1. Diharapkan agar sistem informasi yang telah dibuat agar bisa dirawat dengan baik lagi.
2. Diharapkan untuk kedepannya sistem dapat dikembangkan lagi agar lebih baik.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Anita Suryani, "Sistem Informasi Laundry PT.Italindo Citramodern, S. Kom., Program Studi SISTEM INFORMASI, UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA, Bandung, 2017.
- [2] Indraputri, "Perancangan Sistem Informasi Sari Laundry", S. Kom, Program Studi SISTEM INFORMASI, INFORMATICS & BUSINESS INSTITUTE DARMAJAYA, Bandar Lampung 2012.
- [3].HM Jogiyanto. 2005;Pengertian Sistem Informasi,Andi Offset,Yogyakarta
- [4] Wahyuni,.Si,MT "Tata kelola Informasi sebagai salah satu strategi bisnis" Jurnal Teknologi dan Informasi (JATI 5), <https://ojs.unikom.ac.id/index.php/jati/article/view/787/599> diakses pada tanggal 19 September 2018
- [5] Sutarman. 2009. *Pengantar Teknologi Informasi*. Yogyakarta : Bumi Aksara
- [6] HM. Jogiyanto. 2005; Analisis dan Desain Sistem Informasi, Andi Offset, Yogyakarta
- [7] Mustakini, (2009). *Sistem Informasi Teknologi*. Yogyakarta:Andi Offset

- [8] Muhammad muslihudin dan oktafianto, "Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Menggunakan Model Terstruktur Dan UML", 1st ed, Yogyakarta : ANDI, 2016
- [9] Hutahaean. Jeperson, "Konsep Sistem Informasi", 1st ed, Yogyakarta : Deepublish, 2014
- [10] Muhammad muslihudin dan oktafianto, "Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi Menggunakan Model Terstruktur Dan UML", 1st ed, Yogyakarta : ANDI, 2016
- [11] SmitDev Communicaty, "Jaringan Komputer", 1st ed, Yogyakarta : ANDI, 2007
- [12] Abdul Kadir, "Pengenalan Teknologi Informasi", 1st ed, Yogyakarta : Andi Publisher, 2006
- [13] SYAFRIZAL melwin, "Pengantar Jaringan Komputer", 1st ed, Yogyakarta : ANDI, 2008
- [14] Rosa A.S, M. Shalahuddin, "REKAYASA PERANGKAT LUNAK TERSTRUKTUR DAN BERORIENTASI OBJEK", 2 nd ed, Bandung : Informatika Bandung, 2014
- [15] Taryana suryana, koesheryatin, "PENGANTAR INTERNET HTML, CSS & JAVASCRIPT" 1st ed, Bandung : Mujahid Press, 2013
- [16]Anhar, ST., "Panduan Menguasai PHP & MySQL Secara Otodidak", 1st ed, Jakarta : mediakita, 2010
- [17]Apache Friends., 2017., XAMPP. https://www.apachefriends.org/blog/new_xampp_20170201.html. Diakses pada tanggal 27 september 2018
- [18] Dr. Ir. Eddy Soeryanto Soegoto,"Enterpreneurship Menjadi pembisnis ulung", 2nd ed, Bandung, 2014
- [19] Zalukhu, Sukawati & Meyers, Koen. 2009. "Komponen-komponen dan karakteristik sistem informasi". Jakarta: Unesco Office