

Rancang Bangun Aplikasi *Company Management* dan *Company Profile* di CV Manunggal Solution

Mochamad Rizky Moneter, Moch Dzati Amar Wibianto, Gusti Eka Yuliasuti

Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya

ABSTRACT

The development of information technology is currently increasing rapidly, the demands and needs of each business actor to support the work being carried out also need efficiency to maximize resources, time and energy. In addition, the existence of information technology can be useful for expanding the reach of business actors to be known by the public, both at home and abroad. Processes and work methods that are carried out conventionally will require a lot of resources, time, and energy, therefore the use of information technology can assist this process, and can expand its reach to be known by the public. This study aims to design a system that provides companies with a data collection and data management system for company data and to design a profile so that the company can be known by the web-based community that is applied to CV Manunggal Solution which is located at Manunggal Waru Sidoarjo. From the application designed to summarize the company's work records and provide information on products and services sold to the internet user community. The abstract has keywords: database, management system, company profile

Keywords

*Basis Data;
Management system;
Company profile;*

ABSTRAK

Perkembangan Teknologi informasi saat ini semakin meningkat dengan cepat, permintaan dan kebutuhan tiap pelaku usaha untuk menunjang pekerjaan yang dilakukan juga perlu efisiensi untuk memaksimalkan sumber daya, waktu, dan tenaga. Selain itu adanya teknologi informasi dapat berguna untuk memperluas jangkauan pelaku usaha untuk dikenal oleh masyarakat baik dalam maupun luar negeri. Proses dan cara kerja yang dilakukan secara konvensional akan memerlukan sumberdaya, waktu, tenaga yang banyak. Oleh karena itu pemanfaatan teknologi informasi dapat membantu proses ini, serta dapat memperluas jangkauan untuk diketahui masyarakat. Penelitian ini bertujuan untuk merancang suatu sistem yang memberikan perusahaan sistem pendataan dan record management terhadap data perusahaan dan merancang profile untuk perusahaan agar dapat diketahui oleh masyarakat yang berbasis web yang diterapkan pada CV Manunggal Solution bertempat di Manunggal Waru Sidoarjo. Dari aplikasi yang dirancang dapat memperjelas pencatatan pekerjaan perusahaan dan memberikan informasi produk dan jasa yang dijual untuk masyarakat pengguna internet. Pada abstrak memiliki kata kunci: basis data , management system, company profile.

PENDAHULUAN

Perkembangan dunia informasi saat ini semakin meningkat dengan cepat, untuk itu bagi suatu perusahaan merupakan suatu keharusan untuk memanfaatkan teknologi informasi sebagai basis pengolahan data agar mampu mengikuti arus perkembangan informasi di era globalisasi.

Teknologi komputer dapat digunakan untuk mendukung pembangunan sistem informasi dalam memanfaatkan teknologi informasi di era globalisasi saat ini. Begitu pula dengan perusahaan-perusahaan yang ingin mengembangkan usaha dan mencapai sukses harus mengikuti perkembangan informasi dengan menggunakan alat pendukung pengolahan data yaitu komputer. Dengan adanya teknologi informasi sebagai alat pengolahan data, maka informasi yang dibutuhkan dari berbagai bidang dalam suatu perusahaan dapat dikomputerisasikan.

Perkembangan Teknologi Informasi memacu untuk memasuki era baru dalam kehidupan, kehidupan seperti ini dikenal dengan e-life (electronic life), artinya kehidupan ini sudah dipengaruhi oleh berbagai kebutuhan secara elektronik. Dan sekarang ini sedang marak dengan berbagai huruf yang dimulai dengan awalan e, seperti *e-commerce*, *e-government*, *e-library*, *e-journal*, *e-medicine*, *e-laboratory*, *e-biodiversity*, serta yang lainnya lagi yang berbasis elektronika. Perubahan ini melanda semua bagian kehidupan, termasuk di dalam pendidikan. Sebut saja misalnya ruang belajar, yang biasa kita sebut ruang kelas. Pada masa kini, pengertian kelas telah jauh berubah dengan pengertian masa lalu. Dahulu mungkin yang disebut ruang belajar

adalah ruang berbentuk kotak berisi sejumlah meja kursi murid, meja kursi guru, dan sebuah papan tulis di dinding. Tapi sekarang yang disebut ruang belajar tidak lagi dibatasi dengan empat dinding dan satu orang guru. Guru bukan lagi satu-satunya sumber belajar. Media belajar bukan lagi sekedar papan tulis dan *boardmarker*. Buku tidahnya kumpulan kertas yang tercetak. Sehingga muncullah istilah e-education atau e-learning. Dalam 3 pendidikan, semua hal yang dilakukan secara manual segera beralih menggunakan komputer.

Aplikasi *website* yang akan dibangun di diharapkan dapat membantu perusahaan untuk mempermudah pekerjaan. oleh karena itu penulis akan membuat penelitian dengan judul “Rancang Bangun Aplikasi *Company Management* dan *Company Profile* di CV Manunggal Solution”.

TINJAUAN PUSTAKA

Perancangan

Perancangan merupakan penentuan organizations dan data yang diperlukan oleh sistem baru. Manfaat tahap perancangan sistem ini memberikan gambaran rancangan bangun yang lengkap sebagai pedoman bagi engineer dalam mengembangkan aplikasi. Sesuai dengan komponen sistem yang dikomputerisasikan, maka yang harus didesain dalam tahap ini mencakup hardware atau programming, database dan aplikasi. Organizations perancangan bisa melibatkan pengembangan beberapa model sistem pada tingkat abstraksi yang berbeda [1]. Perancangan adalah sebuah articles untuk mendefinisikan sesuatu yang akan dikerjakan dengan menggunakan teknik yang bervariasi serta didalamnya melibatkan deskripsi mengenai arsitektur serta elemen komponen dan juga keterbatasan yang akan dialami dalam syntheses pengerjaannya [2].

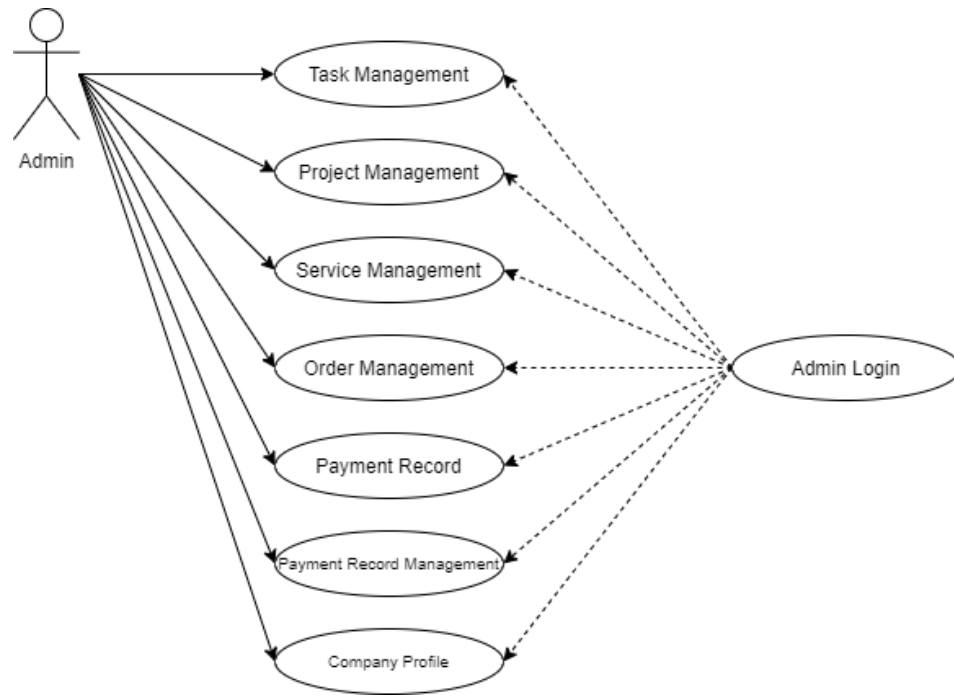
Manajemen

Manajemen adalah proses mengelola sesuatu yang dilakukan oleh sekelompok orang atau organisasi dan mencapai tujuan organisasi dalam cara yang bekerja sama menggunakan sumber daya yang unik. Manajemen juga dapat diartikan sebagai perencanaan dan pengkoordinasian usaha, pengorganisasian dan pengelolaan sumber daya guna mencapai tujuan secara efisien dan efektif [3].

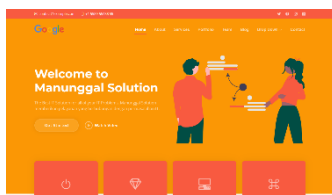
METODE

Bagian metode berisikan uraian terkait alur penelitian yang telah dilakukan author. Tahapan awal adalah perancangan terhadap suatu sistem, terlebih dahulu harus diketahui secara jelas bagaimana sistem yang berjalan saat ini di CV Manunggal Solution. Hal tersebut bertujuan untuk mengetahui permasalahan dan kendala yang dihadapi di CV Manunggal Solution. Dari penelitian langsung yang telah penulis lakukan, belum adanya *Company Profile* dan *System Management* yang berupa sistem pengolahan data dan penyajian informasi sehingga pengolahan data masih konvensional. Dengan permasalahan yang dihadapi oleh CV Manunggal Solution.

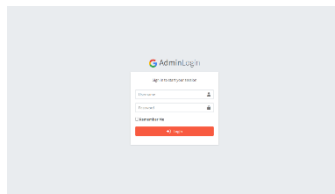
Perancangan dilakukan dengan survey kebutuhan perusahaan, kemudian dilanjut dengan merancang website berbasis PHP dengan database MySQL. Gambar 1 merupakan Use Case Diagram aplikasi yang terdapat menu: *task management*, *project management*, *service management*, *order management*, *payment record*, *payment record management*, *company profile*



Gambar 1. Use Case Diagram Aplikasi



(a)



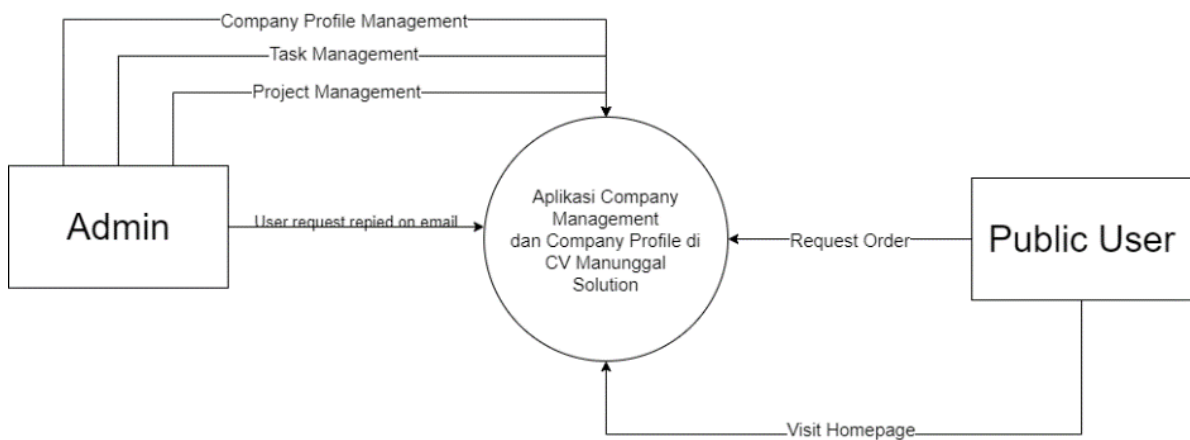
(b)



(c)

Gambar 2. a) Homepage Aplikasi, b) Login Admin, c) Dashboard Management

Sumber: dokumen pribadi redaksi



Gambar 3. Data Flow Diagram korelasi aplikasi administrasi dengan public

Tabel 1. Data Tabel Pengujian Aplikasi

No	Pengujian	Test Case	Hasil Pengujian		
			Harapan	Pengujian	Kesimpulan
1	Login	Login Administrator	Bisa	Bisa	Valid
2	View Data	View Dashboard	Bisa	Bisa	Valid
3	Manage Data	Create Update Delete Data	Bisa	Bisa	Valid

HASIL DAN PEMBAHASAN

Implementasi Perangkat Lunak

Perangkat Lunak yang digunakan pada sistem digunakan untuk company profile dan company management perusahaan di CV Manunggal Solution berbasis web adalah sebagai berikut:

1. PHP (Hypertext Preprocessor)
2. Framework Laravel
3. Database MySQL

Uji Coba Perangkat Lunak

Pada hasil rancangan dilakukan pengujian yang bertujuan untuk mengetahui fungsi dari sistem yang telah dibuat, apakah sistem tersebut telah berfungsi sesuai dengan yang diharapkan ataupun tidak. Pengujian terhadap sistem yang telah dirancang adalah dengan menggunakan pengujian *Black Box*. Pengujian *Black Box* merupakan pengujian yang dilakukan untuk mengamati hasil eksekusi melalui data uji dan pemeriksaan fungsional dari aplikasi yang di gunakan di CV Manunggal Solution.

KESIMPULAN

Dari hasil penelitian yang dilaksanakan tentang perancangan aplikasi berbasis web untuk membantu membuat profil perusahaan dan memudahkan sistem yang ada di CV Manunggal Solution berbasis web dapat ditarik beberapa kesimpulan, yaitu:

1. Dengan membuat aplikasi berbasis web sebagai profile perusahaan tujuannya dapat memudahkan perusahaan CV Manunggal Solution dapat diketahui banyak orang.
2. Dengan membuat aplikasi berbasis web sebagai management system perusahaan dapat membantu kinerja perusahaan kedepannya.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Soetam Rizky Wicaksono., 2011, Konsep Dasar Rekayasa Perangkat Lunak. Jakarta : PT. Prestasi Pustaka.
- [2] Muslihudin, Muhamad dan Oktafianto.2016. Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Menggunakan Model Terstruktur dan UML. Yogyakarta: CV Andi Offset.
- [3] Agus, Mulyanto. 2009:259. Sistem Informasi Konsep dan Aplikasi. Pustaka Pelajar : Yogyakarta.
- [4] Riestiana, Meita dan Sukadi.2014. Sistem Informasi Penggajian Karyawan Pada Commenditaire Vennontschap (CV) RGL Bordir Dan Konveksi Pacitan : Speed Journal - Sentra Penelitian Engineering dan Edukasi. Volume 11 No 4.
- [5] Gunawan, Wahyu. 2010. Kebut Sehari Jadi Master PHP. Yogyakarta. Penerbit Genius Publisher.

- [6] Raharjo Budi, Imam Heryanto & Enjang RK. 2012. Modul Pemrograman WEB HTML ,PHP & Mysql.Yogyakarta: MODUL- Bandung. 462 Halaman.
- [7] Raharjo Budi, Imam Heryanto & Enjang RK. 2012. Modul Pemrograman WEB HTML ,PHP & Mysql.Yogyakarta: MODUL- Bandung. 462 Halaman.