Prosiding Seminar Implementasi Teknologi Informasi dan Komunikasi
Vol. 1, No. 2, Agustus 2022
ISSN: 2809-9834, DOI: 10.31284/p.semtik.2022-1.3181

Web Company Profile CV. Indoteknik Ac Sampit

Deva Agna Saputra, Ega Prasetya, Hans Gustaffian Heris, Hendro Nugroho

Teknik Informatika, Fakultas Teknik Elektro dan Teknologi Informasi,

Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya

ABSTRACT

CV. INDOTEKNIK AC SERVICE is a company engaged in air conditioning. INDOTENIK services include, AC Maintenance and AC Service, AC service includes, AC washing, AC repair, AC disassembly, installing new AC, selling new/second AC etc.). For now, CV INDOTEKNIK SERVICE AC does not have a promotional media like other companies in the field of technology. Making a Web Company Profile to facilitate the company's promotional media process, attract partners in establishing cooperation and make it easier for customers to find information about what services the company receives.To make it easier for researchers to make applications, they will use a method. The method used in software development is Waterfall. This model has long been used for software development which is referred to as the classical life cycle model or paradigm. This model is highly structured and linear. Waterfall model in software development requires a systematic and sequential approach. From the previous discussion, it can be concluded that a web company profile will be built for CV. INDOTEKNIK SERVICE AC SAMPIT. The web company profile creation has been successfully completed from the system analysis stage, modeling to the coding stage. Web company profile is made based on user needs from the results of interviews conducted previously. All the features needed in the web company profile are running as they should.

Keywords

Web Profile
UML
Waterfall

ABSTRAK

CV. INDOTEKNIK SERVICE AC adalah perusahaan yang bergerak dibidang AC. Layanan INDOTENIK meliputi, Perawatan atau Maintenance AC dan Service AC, service AC meliputi, cuci AC, perbaikan AC, bongkar pasang AC, pasang AC baru, jual AC baru/second dll). Untuk saat ini, CV INDOTEKNIK SERVICE AC belum memiliki media promosi seperti perusahaan lain dibidang teknologi. Pembuatan Web Company Profil untuk mempermudah dalam proses media promosi perusahaan, menarik mitra kerja dalam menjalin kerjasama dan mempermudah pihak customer dalam mencari informasi tentang jasa apa saja yang di terima oleh perusahaan. Untuk memudahkan peneliti dalam melakukan pembuatan aplikasi maka akan menggunakan sebuah metode. Metode yang digunakan dalam pembangunan perangkat lunak yaitu Waterfall. Model ini telah lama digunakan untuk pengembangan perangkat lunak yang disebut sebagai model atau paradigma siklus hidup klasik. Model ini sangat terstruktur dan bersifat linier. Model Waterfall dalam pengembangan perangkat lunak memerlukan pendekatan yang sistematis dan sekuensial. Dari pembahasan sebelumnya, dapat disimpulkan bahwa akan dibangun web company profile untuk CV. INDOTEKNIK SERVICE AC SAMPIT. Pembuatan web company profile tersebut telah berhasil diselesaikan dari tahap analisa sistem, pemodelan hingga tahap pengkodean/coding. Web company profile dibuat berdasarkan kebutuhan pengguna dari hasil wawancara yang dilakukan sebelumnya. Semua fitur yang dibutuhkan dalam web company profile tersebut, berjalan sebagaimana mestinya.

PENDAHULUAN

Pada era globalisai teknologi komputer sangat dibutuhkan dalam berbagai bidang. Salah satunya adalah sebagai media promosi perusahaan. Ditengah banyaknya sistem yang dibuat secara manual dan berulang-ulang, teknologi terkomputerisasi sangat dibutuhkan oleh banyak perusahaan dalam meningkatkan kinerja perusahaan agar jauh lebih baik. Khususnya pada saat ini proses periklanan yang umumnya masih dibuat dengan spanduk atau brosur dalam menyajikan informasi-informasi mengenai produk ataupun layanan yang disediakan kurang efektif untuk menjangkau masyarakat luas.

Untuk mengatasi permasalahan diatas maka dapat dibangun sebuah aplikasi dalam bentuk web Company Profile, Web Company Profile memiliki banyak kelebihan yaitu kemudahan dalam

proses media promosi. Dan berisi informasi-informasi tentang perusahaan tersebut yang lebih lengkap.

Metode Waterfall sangat cocok untuk mengatasi permasalahan pada Web Company Profile karena adanya langkah-langkah yang di lalui harus menunggu selesainya tahap sebelumnya dan berjalan berurutan.

Untuk saat ini, CV INDOTEKNIK SERVICE AC belum memiliki media promosi digital seperti web company. Sehingga menyebabkan proses bisnis CV INDOTEKNIK SERVICE AC kurang maksimal karena keterbatasan media pengenalan terhadap masyarakat luar, oleh sebab itu CV. INDOTEKNIK SERVICE AC memutuskan untuk membuat Web Company Profile sebagai media promosi. Dalam system tersebut terdapat halaman yang berisi informasi-informasi tentang perusahaan, layanan perusahaan dan produk perusahaan. Dengan diterapkannya system tersebut, CV INDOTEKNIK SERVICE AC memiliki media untuk memperluas promosi produk perusahaan, peningkatan layanan jasa perusahaan dan untuk menarik mitra kerja dalam menjalin kerjasama.

Dengan adanya Kerja Praktek ini, diharapkan agar web yang akan dibuat dapat membantu CV INDOTEKNIK SERVICE AC dalam meningkatkan media promosi, penyampaian layanan dan untuk menarik mitra kerja dalam menjalin kerjasama.

TINJAUAN PUSTAKA

Web Company Profile

Web Company Profile adalah Web yang berisi sekumpulan halaman-halaman yang dapat digunakan untuk menampilkan informasi berupa teks, gambar diam maupun bergerak, animasi dan suara. Company profile adalah suatu produk tulisan partisi PR yang berisi gambaran umum perusahaan dimana perusahaan dapat memilih poin-poin yang ingin disampaikan secara terbuka pada publik. Company profile juga dapat digunakan sebagai media promosi untuk menarik pelanggan.

UML (Unified Modeling Language)

Unified Modeling Language (UML) bukanlah suatu proses melainkan bahasa pemodelan secara grafis untuk menspesifikasikan, memvisualisasikan, membangun, dan mendokumentasikan seluruh artifak sistem perangkat lunak.

Use Case Diagram

Use Case Diagram digunakan untuk menggambarkan atau mendefinisikan bagaimana sistem yang akan berjalan dari sudut pandang pengguna sistem tersebut.

Activity Diagram

Activity Diagram Menggambarkan rangkaian aliran dari aktivitas, digunakan untuk mendeskripsikan aktifitas yang dibentuk dalam suatu operasi sehingga dapat juga digunakan untuk aktifitas lainnya.

Class Diagram

Class Diagram dapat dibuat untuk pengembangan sistem, pengembangan sistem akan didefinisikan sebagai struktur sistem yang disebut dengan kelas. Kelas memiliki atribut dan operasi, atribut merupakan variable yang dimiliki setiap kelas, sedangkan operasi adalah fungsi yang dimiliki oleh suatu kelas.

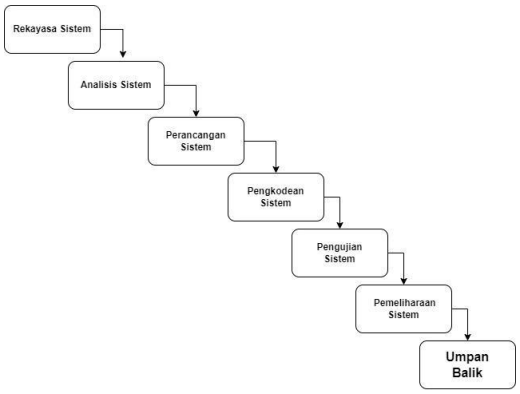
Squence Diagram

Squence Diagram Menggambarkan interaksi antara sejumlah objek dalam urutan waktu. Kegunananya untuk menunjukan rangkaian pesan yang dikirim antara objek juga interaksi antar

objek yang terjadi pada titik tertentu dalam eksekusi sistem Selain itu Squence Diagram dapat digunakan untuk perancangan antarmuka pemakai.

METODE

Metode yang digunakan dalam membangun aplikasi pada penelitian ini merujuk pada metode waterfall modelling. Dengan menggunakan metode waterfall ini, proses pembangunan aplikasi akan lebih terstruktur. Dalam metode ini, semua proses akan bekerja sesuai tahapan yang sudah ada. Apabila tahap 1 belum selesai, maka tahap 2 dan selanjutnya tidak bisa berjalan. Semua tahapan pada metode waterfall saling berkaitan satu dengan yang lain, namun ketika sudah melalui tahapan baru, maka tidak bisa lagi kembali ke tahapan sebelumnya. Berikut adalah tahapan pada metode waterfall:



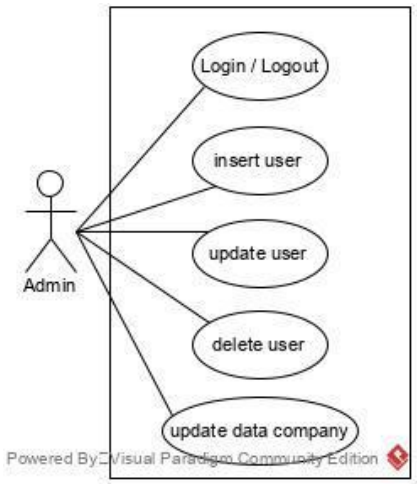
Gambar 1 Metode Waterfall

Pada tahapan Rekayasa Sistem Kegiatan untuk mengumpulkan data sebagai pendukung pembangunan sistem serta menentukan ke arah mana aplikasi ini akan dibangun. Pada tahapan Analisis Sistem akan ditentukan kebutuhan pengguna baik dari data ataupun dari alur aplikasi nantinya secara lengkap, kemudian akan dianalisis dan didefinisikan kebutuhan yang harus dipenuhi oleh aplikasi yang nantinya akan dibangun. Tahap ini pada dasarnya harus dikerjakan secara keseluruhan untuk bisa menghasilkan desain yang nantinya digunakan pada saat pengembangan. Pada tahapan Perancangan Sistem merancang dari hasil analisis kebutuhan yang telah selesai dikumpulkan secara lengkap. Pada tahap pengkodean/coding akan menggunakan framwork laravel dalam pembuatan aplikasi. Aplikasi yang dibangun langsung diuji baik secara unit. Pada tahapan Pengujian Sistem Penyatuan unit-unit program kemudian diuji secara keseluruhan. Pada tahapan Pemeliharaan Sistem Mengoperasikan aplikasi pada lingkungannya dan melakukan pemeliharaan, contohnya seperti penambahan fitur atau perubahan struktur aplikasi yang menyesuaikan dengan sistem yang berjalan diperusahaan tersebut. Pada tahapan Umpan Balik Mendapatkan respon dari pengguna sistem yang bisa digunakan untuk mengetahui sejauh mana aplikasi yang dibangun diterima oleh penggunanya.

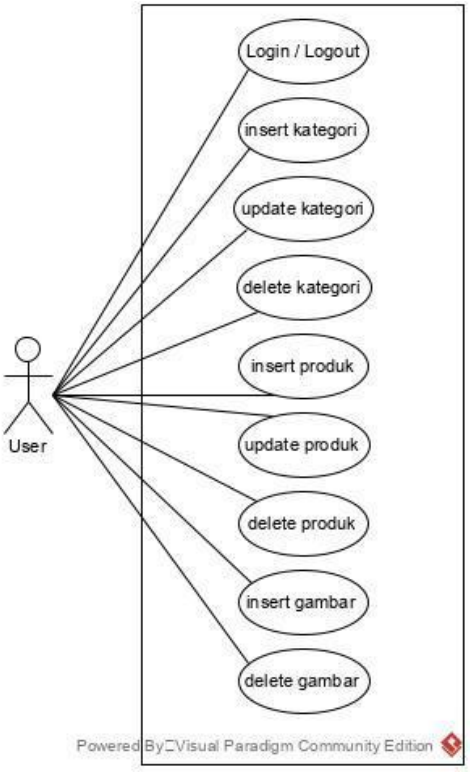
HASIL DAN PEMBAHASAN

Dari permasalahan diatas maka dapat dibangun sebuah aplikasi web company profile yang sesuai dengan kebutuhan pengguna. Aplikasi nantinya akan dapat mengelola user, mengelola prodok, mengelola kategori, mengelola gallery, dan mengelola data yang berkaitan dengan perusahaan. Pada pembuatan aplikasi web company profile ini nantinya juga akan menggunakan *framework laravel.*

Berikut adalah desain aplikasi menggunakan UML:

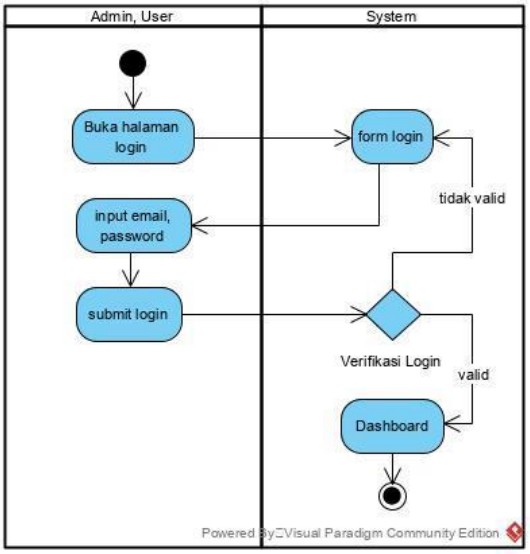


Gambar 2 Use Case Diagram Admin

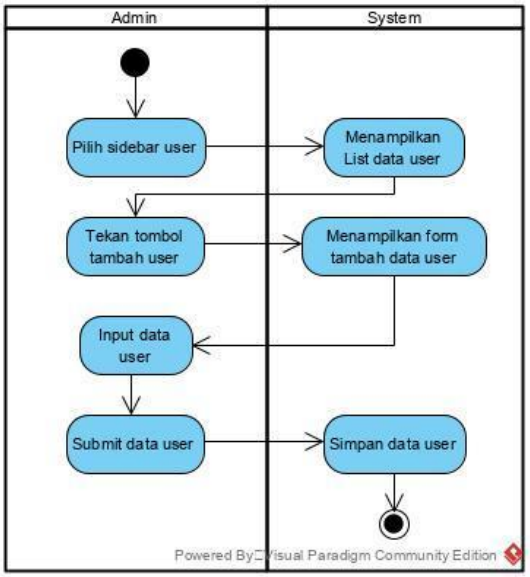


Gambar 3 Use Case Diagram User

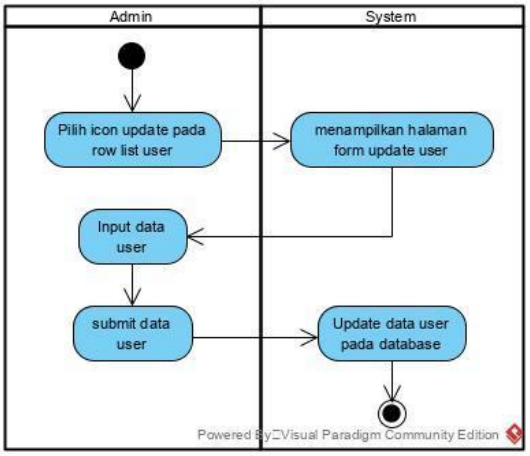
Setelah melakukan perancangan use case diagram, maka selanjutnya dapat dibangun activity diagram. Activity diagram dapat dilihat pada gambar berikut:



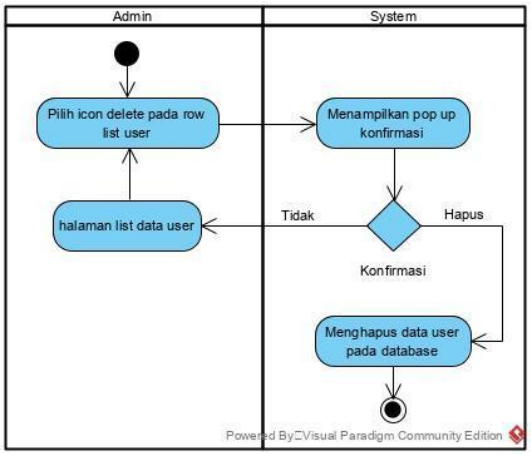
Gambar 4 Activity Diagram Login



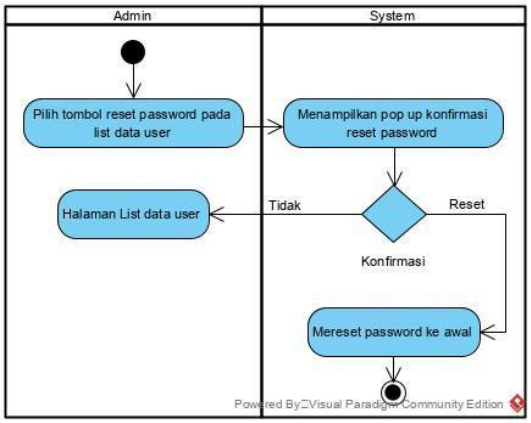
Gambar 5 Activity Diagram Input User



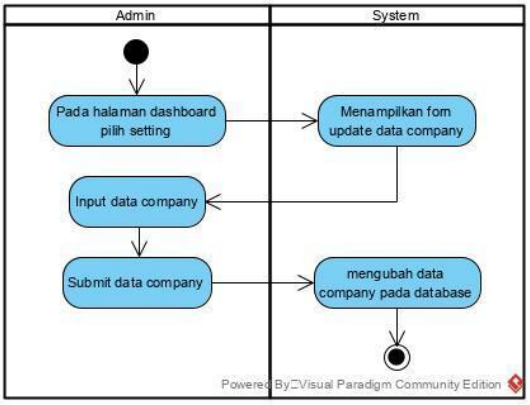
Gambar 6 Activity Diagram Update User



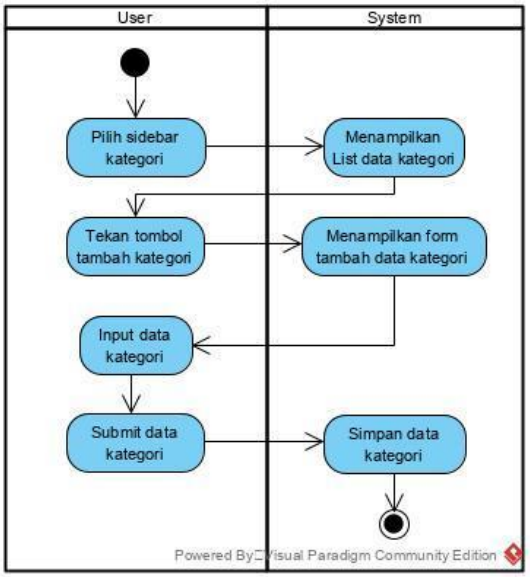
Gambar 7 Activity Diagram Delete User



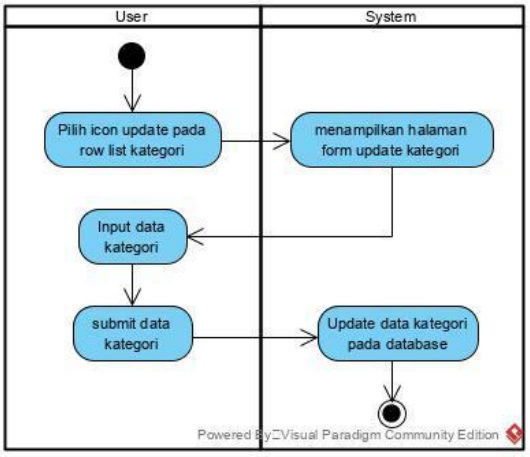
Gambar 8 Activity Diagram Reset Password



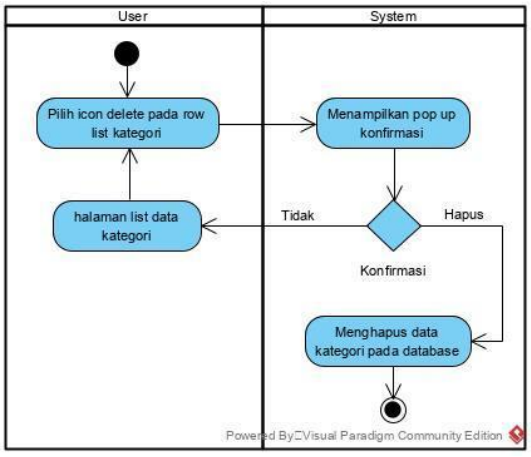
Gambar 9 Activity Diagram Edit Data Company



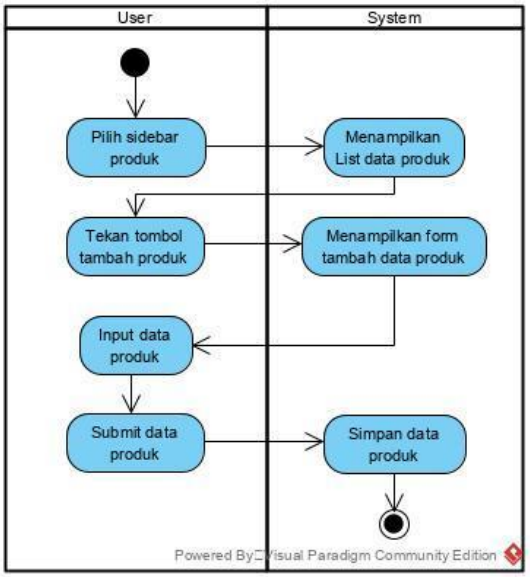
Gambar 10 Activity Diagram Input Kategori



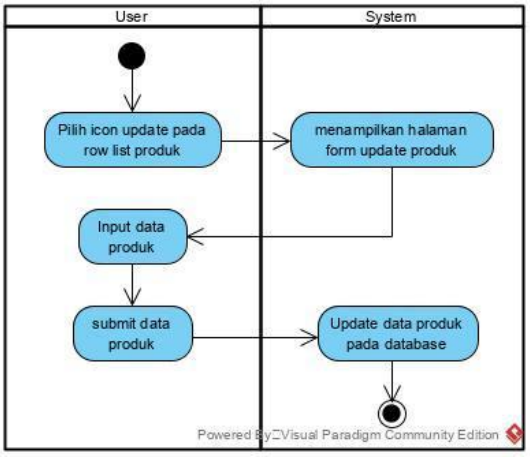
Gambar 11 Activity Diagram Edit Kategori



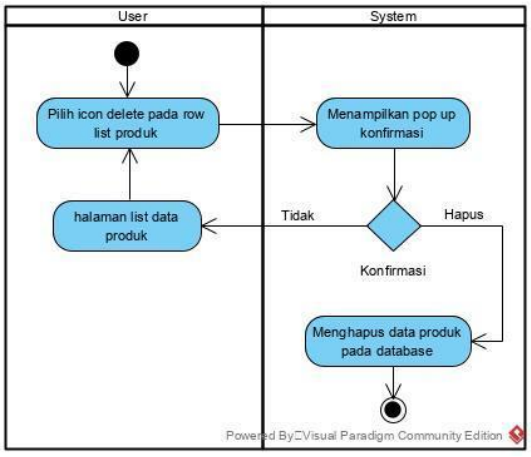
Gambar 12 Activity Diagram Hapus Kategori



Gambar 13 Activity Diagram Input Produk

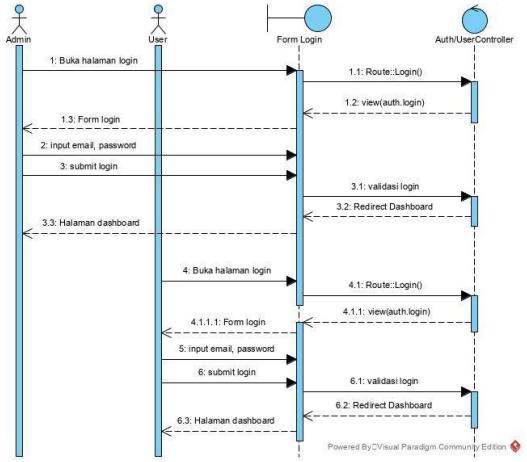


Gambar 14 Activity Diagram Edit Produk

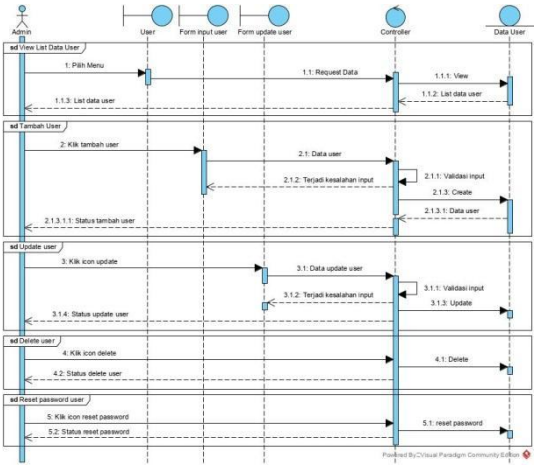


Gambar 15 Activity Diagram Hapus Produk

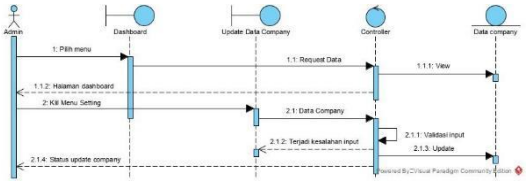
Setelah membuat activity diagram, maka tahap selanjutnya akan membuat squence diagram. Squence diagram dapat dilihat pada gambar berikut:



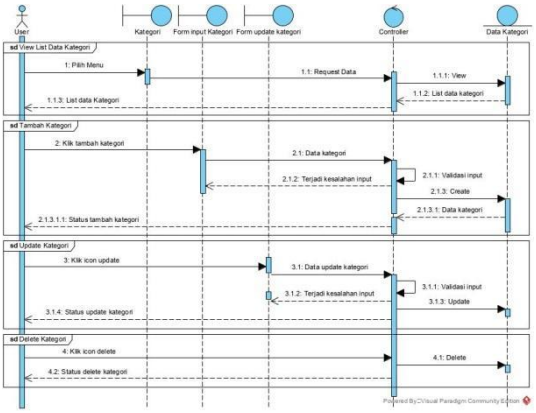
Gambar 16 Squence Diagram Login



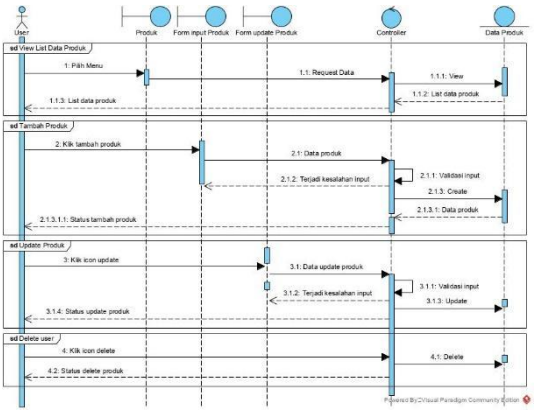
Gambar 17 Squence Diagram User



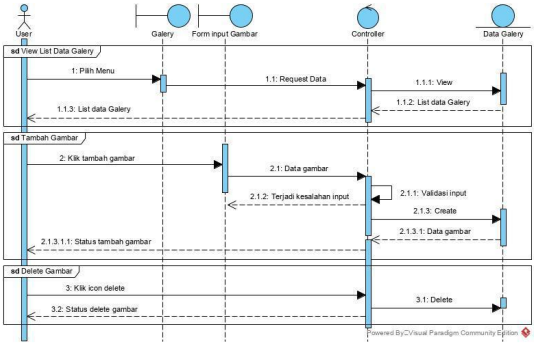
Gambar 18 Squence Diagram Edit Company



Gambar 19 Squence Diagram Kategori

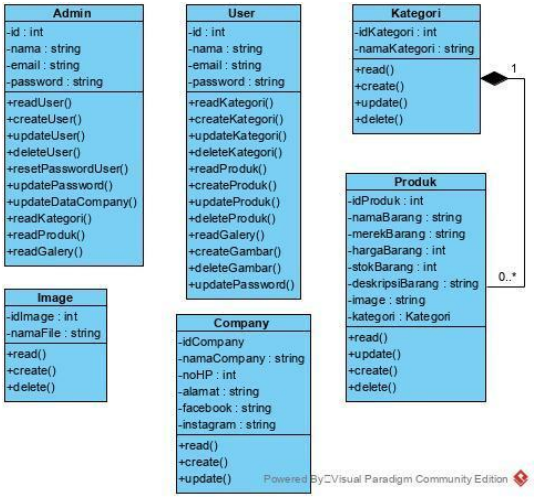


Gambar 20 Squence Diagram Produk



Gambar 21 Squence Diagram Gallery

Setelah dibuat squence diagram dari web company profile, maka selanjutnya dapat membuat class diagram. Class diagram dapat dilihat pada gambar berikut:



Gambar 22 Class Diagram

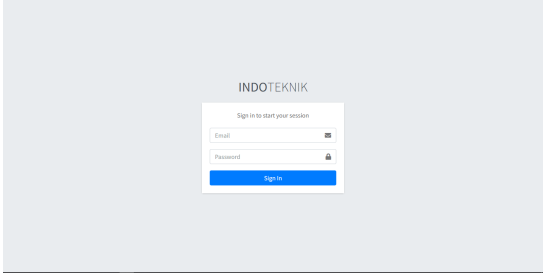
Berikut merupakan hasil screenshot dari aplikasi yang telah selesai dibuat:

1. Tampilan Home tampilan yang akan dilihat pertama kali oleh pengunjung atau customer.



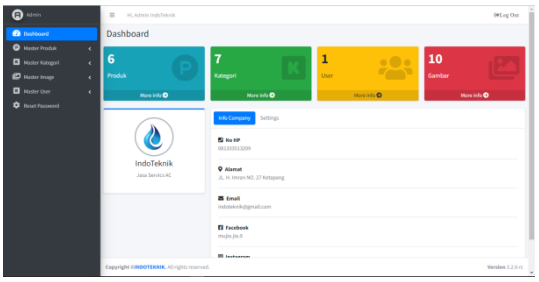
Gambar 23 Tampilan Home

2. Form login digunakan untuk akses ke menu Dashboard.



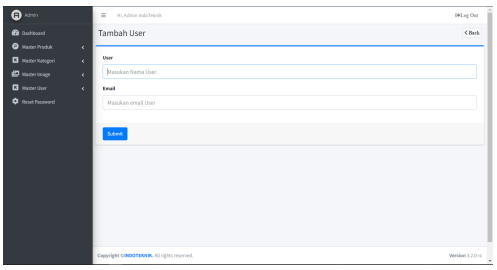
Gambar 24. Halaman Login

3. Halaman Dashboard Admin berisi menu yang hanya bisa di akses oleh Admin

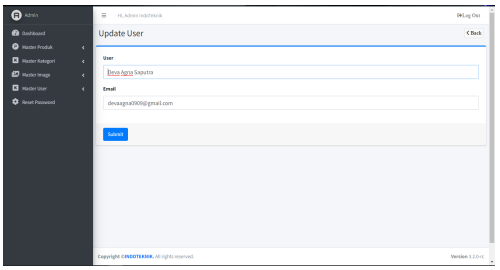


Gambar 25 Halaman Dashboard

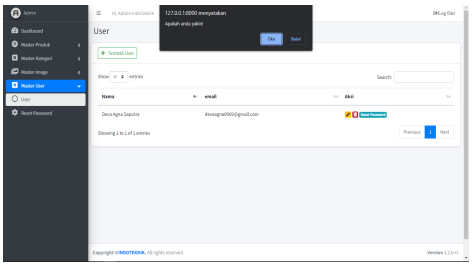
4. Form input, edit, update dan delete user digunakan untuk menginput, mengedit, mengupdate dan menghapus sesuai keinginan user



Gambar 26 Input User

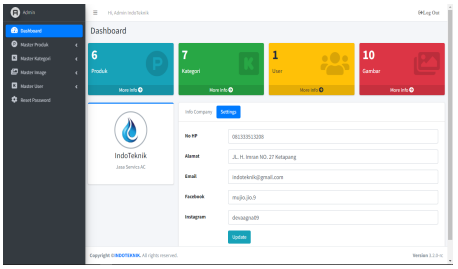


Gambar 27 Edit User



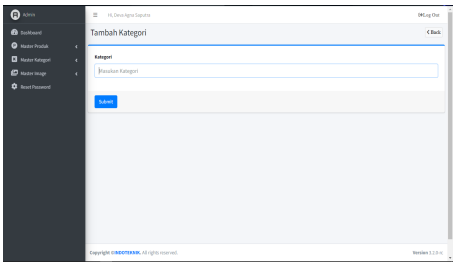
Gambar 28 Form Delete User

5. Form Update Data Company
   Admin dapat mengubah Data Company yang sudah ada.

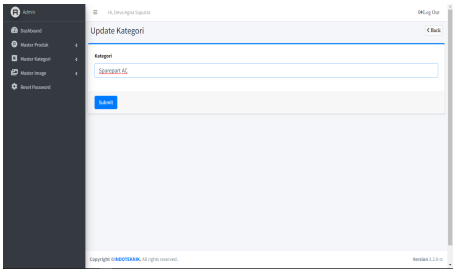


Gambar 29 Update Data Company

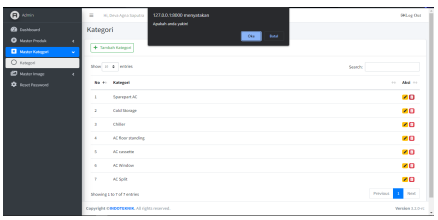
6. Form Input kategori
   Admin dapat memanajemen kategori seperti menginput, mengedit dan menghapus kategori.



Gambar 30 Input Kategori

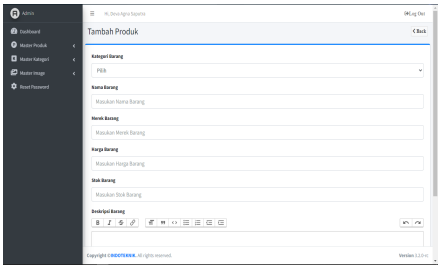


Gambar 31 Update Kategori

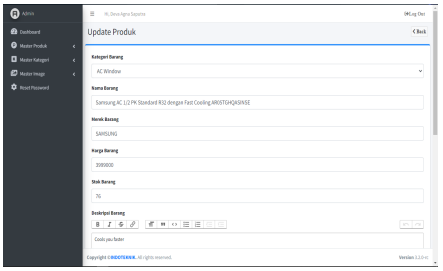


Gambar 32 Detele kategori

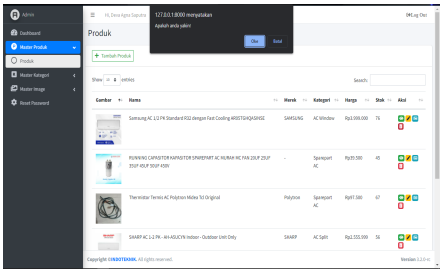
7. Form input Produk
   Admin dapat memanajemen Produk seperti menginput, mengedit dan menghapus produk.



Gambar 33 Input Produk

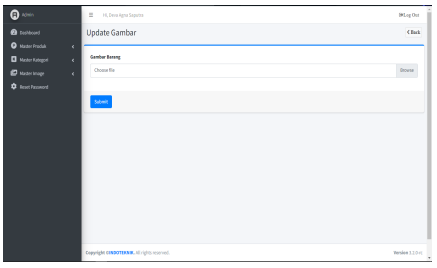


Gambar 34 Edit Produk

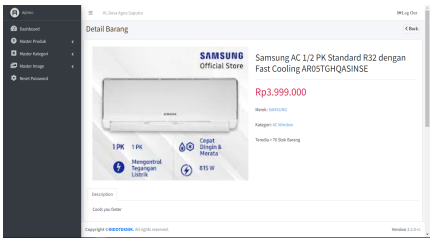


Gambar 35 Hapus Produk

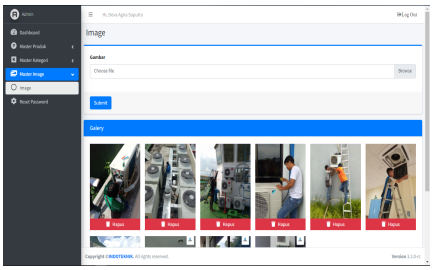
8. Form Detail Produk
   Pada form Detail Produk admin dapat mengedit, view detail, input image dan delete pada galeri.



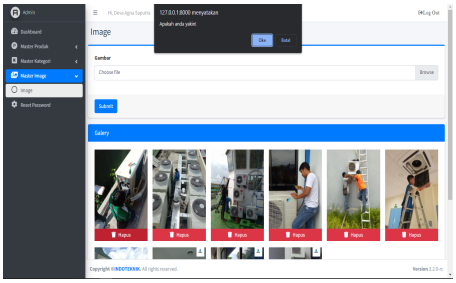
Gambar 36 Edit Gambar Produk



Gambar 37 Detail Produk



Gambar 38 Input Image



Gambar 39 Delete Image pada galeri

KESIMPULAN

Pada pembahasan kesimpulan ini, Peneliti dapat menyimpulkan bahwa telah dibangun website untuk CV. INDOTEKNIK AC SAMPIT atau yang sering disebut web company profile. Pembuatan web company profile tersebut berhasil diselesaikan dari tahap awal analisa sistem, kemudian pemodelan hingga tahap pengkodean/coding. Web company profile ini dibangun berdasarkan kebutuhan pengguna. Semua fitur yang dibutuhkan dalam web company profile tersebut, berjalan sebagaimana mestinya. Seperti fitur mengelola kategori, mengelola produk, mengelola gallery, dan juga halaman landing page. Baik itu dari sisi pelanggan maupun admin dan user, semuanya berjalan baik.

DAFTAR PUSTAKA

[1] Pada PT.APM Rent Car. Jurnal Intra-Tech, 2(2), 64–77.
[2] Hutagalung, D. D., & Arif, F. (2018). Rancang Bangun Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Web Pada Smk Citra Negara Depok. Journal of Chemical Information and Modeling, 53(9), 1689–1699. https://doi.org/10.1017/CBO9781107415324.004
[3] Mardiono, I., Fil'aini, R., & Didin, F. S. (2019). Perancangan Sistem Basis Data Offline Dokumen Akreditasi Program Studi. Opsi, 12(2), 101. https://doi.org/10.31315/opsi.v12i2.3153
[4] Mufida, E., Rahmawati, E., & Hertiana, H. (2019). Rancang Bangun Sistem Informasi Inventory Pada Salonkecantikan. Jurnal Mantik Penusa, 3(3), 99–102.

[5] Pahlevi, O., Mulyani, A., & Khoir, M. (2018). Sistem informasi inventori barang menggunakan metode object oriented di pt. Livaza teknologi indonesia jakarta. Pt. Livaza Teknologi Indonesia Jakarta, 5(1Pahlevi, O., Mulyani, A., Khoir, M. (2018). Sistem Informasi Inventori Barang Menggunakan Metode Object Oriented Di Pt. Livaza Teknologi Indonesia Jakarta. Pt. Livaza Teknologi Indonesia Jakarta, 5(1), 27–35.), 27–35. http://idr.iain-antasari.ac.id/479/. [Accessed: 11-Jun-2017].

[6] Wibowo, T., & Tanijaya, E. (2021). Perancangan Website Company Profile Pt. Sentek Indonesia. Rosiding National Conference for Community Service Project (NaCosPro), 3(1), 1170–1174. http://journal.uib.ac.id/index.php/nacospro