

IR - PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

**PENGEMBANGAN WEBSITE ADMIN SUPLIER ESTIMATOR.ID DI PT
BARACIPTA ESA ENGINEERING**

TUGAS AKHIR



oleh:

**NI'KMATUR ROHMAH
NIM 151911513010**

PROGRAM STUDI DIII SISTEM INFORMASI

DEPARTEMEN TEKNIK

FAKULTAS VOKASI

UNIVERSITAS AIRLANGGA

2022

HALAMAN JUDUL

**PENGEMBANGAN WEBSITE ADMIN SUPLIER ESTIMATOR.ID DI PT
BARACIPTA ESA ENGINEERING**



Oleh :

**NI'KMATUR ROHMAH
NIM 151911513010**

PROGRAM STUDI DIII SISTEM INFORMASI

DEPARTEMEN TEKNIK

FAKULTAS VOKASI

UNIVERSITAS AIRLANGGA

2022

HALAMAN PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIAT

Bagian atau keseluruhan isi Tugas Akhir ini tidak pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademis pada bidang studi dan / atau Universitas lain dan tidak pernah dipublikasikan / ditulis oleh individu selain penyusun, kecuali bila dituliskan dengan format dalam isi Tugas Akhir.

Apabila ditemukan bukti bahwa pernyataan saya tidak benar, maka saya bersedia menerima sanksi sesuai ketentuan yang berlaku di Universitas Airlangga.

Surabaya, 22 Juli 2022

Penulis



Ni'kmatur Rohmah
NIM. 151911513010

LEMBAR PERSETUJUAN TUGAS AKHIR

**PENGEMBANGAN WEBSITE ADMIN SUPLIER ESTIMATOR.ID DI PT
BARACIPTA ESA ENGINEERING**

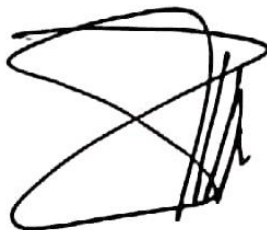
Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Ahli Madya
Bidang Sistem Informasi
Pada Departemen Teknik Fakultas Vokasi
Universitas Airlangga

Oleh:

Ni'kmatur Rohmah
NIM. 151911513010

Disetujui oleh :

Pembimbing,

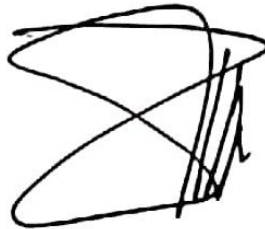


Drs. Eto Wuryanto, DEA
NIP. 196609281991021001

**LEMBAR PENGESAHAN NASKAH
TUGAS AKHIR**

Judul : Pengembangan Website Admin *suplier* Estimator.id di PT
Baracipta Esa Engineering
Penulis : Ni'kmatur Rohmah
NIM : 151911513010
Pembimbing : Drs. Eto Wuryanto, DEA
Tanggal Ujian : 22 Juli 2022

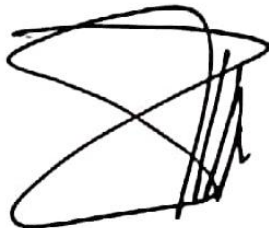
Disetujui Oleh
Dosen Pembimbing



Drs. Eto Wuryanto, DEA
NIP. 196609281991021001

Mengetahui,

Ketua Department Teknik
Fakultas Vokasi
Universitas Airlangga



Drs. Eto Wuryanto, DEA
NIP. 196609281991021001

Koordinator Program Studi
D3 Sistem Informasi
Fakultas Vokasi
Universitas Airlangga



Rachman Sinatriya Marjianto, B.Eng., M.sc.,
NIP. 197812172005012001

LEMBAR PENGESAHAN PANITIA PENGUJI

Tugas Akhir Ini Telah Diujikan dan Disahkan Dihadapan Komisi Penguji

Program Studi : DIII Sistem Informasi

Departemen : Teknik

Fakultas : Vokasi Universitas Airlangga

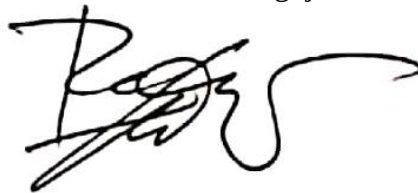
Hari/Tanggal : Jum'at/ 22 Juli 2022

Pukul : 13.00-14.00

Tempat : R.207

Panitia Penguji terdiri dari :

Ketua Penguji,



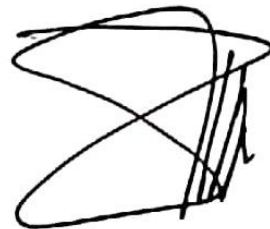
Rachman Sinatriya Marjianto, B.Eng., M.sc.,
NIP. 197812172005012001

Anggota Penguji I,



Fitri Retrialisca, S.Kom, M.Kom.
NIP. 199303302018083201

Anggota Penguji II



Drs. Eto Wuryanto, DEA
NIP. 196609281991021001

PEDOMAN PENGGUNAAN TUGAS AKHIR

Naskah Tugas Akhir ini tidak dipublikasikan, tetapi tersedia di perpustakaan dalam lingkungan Universitas Airlangga. Diperkenankan untuk dipakai sebagai referensi kepustakaan, tetapi pengutipan harus seizin penulis dan harus menyebutkan sumbernya sesuai dengan kebiasaan ilmiah.

Dokumen Tugas Akhir ini merupakan hak milik Universitas Airlangga.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur atas kehadiran Allah SWT yang telah memberikan segala rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan Judul “PENGEMBANGAN WEBSITE ADMIN *SUPLIER* ESTIMATOR.ID DI PT BARACIPTA ESA ENGINEERING”

Pada pembuatan Tugas Akhir, penulis mengembangkan website admin *suplier* Estimator.id supaya dapat memudahkan pengguna dalam mengelola konten yang terdapat pada website admin *suplier* Estimator.id. Penulis mengucapkan banyak terimakasih kepada Dosen Pembimbing yakni Drs. Eto Wuryanto, DEA, serta semua pihak yang terlibat pada penyusunan Tugas Akhir.

Penulis memiliki harapan besar semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi berbagai pihak. Serta tidak lupa, kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan demi kebaikan dimasa mendatang.

Surabaya, 22 Juli 2022

Penulis,

Ni'kmatur Rohmah

UCAPAN TERIMA KASIH

Penulis ingin mengucapkan terima kasih dan penghargaan yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah membantu dalam pelaksanaan Tugas Akhir ini. Tidak berlebihan kiranya, jika Penulis ingin mengucapkan terimakasih dan penghargaan setinggi-tingginya kepada :

1. Allah SWT atas segala rahmat dan ridho-Nya sehingga penulis dapat diberi kemudahan dan kelancaran dalam penyusunan Tugas Akhir. Tuhan Yang Maha Esa atas semua karunia, nikmat dan pertolongan yang telah diberikan.
2. Orang Tua penulis yang senantiasa mendoakan, memberi semangat, dan motivasi kepada penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan Tugas Akhir.
3. Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset dan Teknologi Republik Indonesia selaku penyelenggara program Kampus Merdeka.
4. PT Baracipta Esa Engineering selaku mitra pelaksana yang telah memberikan kesempatan untuk berproses dan meningkatkan kemampuan dalam setiap tugas atau materi yang penulis dapatkan selama periode magang.
5. Prof. Dr. Anwar Ma'aruf, drh., M.Kes. selaku Dekan Fakultas Vokasi, Universitas Airlangga.
6. Drs. Eto Wuryanto, DEA., selaku Ketua Departemen Teknik, Fakultas Vokasi, Universitas Airlangga sekaligus Dosen Pembimbing yang telah memberikan inspirasi, motivasi, saran, dan kritik sehingga Penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.

7. Rachman S Marjianto, B.Eng., M.Sc., selaku Koordinator Program Studi D3 Sistem Informasi, Fakultas Vokasi, Universitas Airlangga.
8. Pak Faiz In'amurrohman selaku mentor yang selalu memberikan bimbingan, arahan, dan saran kepada penulis dalam menyelesaikan tugas - tugas magang.
9. Teman - teman magang (Kanyaknya IT Beecons) yang menemani berproses dan menjadi patner kolaborasi yang luar biasa.
10. Seluruh jajaran dosen pengajar Fakultas Vokasi khususnya D3 Sistem Informasi yang telah memberikan ilmu bekal pengetahuan dan pengalaman hidup selama penulis menempuh pendidikan.
11. Staff dan karyawan D3 Sistem Informasi Universitas Airlangga yang telah memberikan pelayanan terbaik demi kelancaran belajar.
12. Anisa, Bila, Rara, Gita, Maydina (Thomas) yang telah berjuang bersama dalam selama berkuliah di D3 Sistem Informasi Fakultas Vokasi Universitas Airlangga.
13. Seluruh teman angkatan 2019 (Disco) yang telah memberi dukungan penuh, Sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik.
14. Semua pihak yang turut ambil peran dalam penyelesaian Tugas Akhir ini, yang tidak dapat Penulis sebutkan satu persatu.

Surabaya, 22 Juli 2022

Penulis,

Ni'kmatur Rohmah

Ni'kmatur Rohmah, 2022. Pengembangan website admin *suplier* estimator.id. Tugas Akhir ini dibawah bimbingan Drs. Eto Wuryanto, DEA. Program Studi Diploma Sistem Informasi, Fakultas Vokasi, Universitas Airlangga.

ABSTRAK

Website admin *suplier* Estimator.id menangani beberapa proses yaitu pengelolaan data produk dan pengelolaan dashboard serta *landing page*. Website admin *suplier* Estimator.id adalah sebuah halaman admin untuk *suplier* yang bekerja sama oleh pihak PT Baracipta Esa Engineering (Beecons). Tujuan dari Tugas Akhir ini adalah mengembangkan Website Admin *suplier* Estimator.id agar *suplier* menjadi lebih efektif dan efisien dalam mengelola konten pada website admin *suplier* estimator.id. Sistem ini menangani proses penyimpanan 6 data terdiri dari data produk, data penjualan, data pengiriman, data dashboard, data profil, data kategori yang ditampilkan pada website admin *suplier* estimator.id tersebut. Pada tugas akhir ini hanya menjelaskan 1 yaitu data produk.

Dalam pembuatan Website Admin *suplier* Estimator.id terdapat 4 tahapan yang dilalui. Tahap pertama, yaitu perencanaan kebutuhan sistem. Tahap kedua yaitu membuat desain sistem. Tahap ketiga yaitu pengembangan sistem serta pengumpulan masukan (*feedback*). Tahap keempat yaitu implementasi sistem serta melakukan serangkaian uji coba sistem.

Berdasarkan hasil implementasi dan uji coba sistem, Website Admin *suplier* Estimator.id telah sesuai dengan kebutuhan yang diinginkan, yaitu *suplier* dapat dengan efektif dan efisien dalam mengelola data produk dan data dashboard secara mandiri.

Kata Kunci : Estimator.id, *suplier*

Ni'kmatur Rohmah, 2022. *Development of website admin supplier estimator.id. This final project under the guidance of Drs. Eto Wuryanto, DEA. Diploma in Information Systems Study Program, Faculty of Vocational Studies, Airlangga University.*

ABSTRACT

The website admin supplier Estimator.id handles several processes, namely product data management and dashboard and landing page management. The supplier admin website Estimator.id is an admin page for suppliers that is collaborating with PT Baracipta Esa Engineering (Beecons). The purpose of this Final Project is to develop the Estimator.id supplier Admin Website so that suppliers become more effective and efficient in managing content on the estimator.id supplier admin website. This system handles the process of storing 6 data consisting of product data, sales data, delivery data, dashboard data, profile data, category data displayed on the estimator.id supplier admin website. In this final project only describes 3 data from the 6 data storage process consisting of: product data, sales data, and delivery data.

In making the Website Admin supplier Estimator.id there are 4 stages to go through. The first stage, namely planning system requirements. The second stage is to make a system design. The third stage is system development and collecting input (feedback). The fourth stage is system implementation and conducting a series of system trials.

Based on the results of the implementation and testing of the system, the Website Admin of the supplier Estimator.id is in accordance with the desired needs, namely that the supplier can effectively and efficiently manage content in the architect studio independently.

Keywords: Estimator.id, supplier

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIAT	iii
LEMBAR PERSETUJUAN TUGAS AKHIR.....	iv
LEMBAR PENGESAHAN NASKAH TUGAS AKHIR.....	v
LEMBAR PENGESAHAN PANITIA PENGUJI	vi
PEDOMAN PENGGUNAAN TUGAS AKHIR	vii
KATA PENGANTAR	viii
UCAPAN TERIMA KASIH.....	ix
ABSTRAK	xi
ABSTRACT.....	xii
DAFTAR ISI.....	xiii
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR GAMBAR	xvi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan.....	2
1.4 Manfaat.....	2
1.5 Batasan Masalah.....	2
BAB II ANALISIS SISTEM	4
2.1 Profil Perusahaan.....	4
2.2 Sistem Kerja Lama	8
2.3 Analisis Permasalahan.....	10
2.4 Kebutuhan Fungsionalitas Sistem	11
BAB III DESAIN SISTEM.....	14
3.1 Sistem Kerja Baru	14
3.2 Desain Proses	17
3.3 Desain Basis Data.....	19
3.4 Desain Antar Muka	20
BAB IV IMPLEMENTASI DAN UJI COBA SISTEM.....	24
4.1 Implementasi Sistem	24

4.2	Uji Coba Sistem.....	28
4.3	Hasil Pengujian.....	35
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		37
5.1	Kesimpulan.....	37
5.2	Saran	37
DAFTAR PUSTAKA		38
LAMPIRAN 1		39
LAMPIRAN 2		40
LAMPIRAN 3		42
LAMPIRAN 4.....		43

DAFTAR TABEL

Tabel 4. 1 Tabel Pengujian Login	30
Tabel 4. 2 Tabel Pengujian Dashboard	31
Tabel 4. 3 Tabel Pengujian Data Produk	34

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Struktur Organisasi PT Baracipta Esa Engineering	6
Gambar 2. 2 Prosedur Pengelolaan Data Produk	10
Gambar 2. 3 Fishbone Website Admin Suplier Estimator.id	11
Gambar 3. 1 Desain Landing Page Estimator Poin	23
Gambar 4. 1 Bagan Alir Login	25
Gambar 4. 2 Bagan Alir Menu	25
Gambar 4. 3 Bagan Alir Dashboard	26
Gambar 4. 4 Bagan Alir Produk	27
Gambar 4. 5 Bagan Alir Logout	28
Gambar 4. 6 Form Penginputan Login	29
Gambar 4. 7 Form Peringatan Harus Input Field Login	29
Gambar 4. 8 Halaman Profil Suplier	30
Gambar 4. 9 Halaman Profil Dashboard	31
Gambar 4. 10 Form Pengisian Data Produk	32
Gambar 4. 11 Halaman Data Produk	33
Gambar 4. 12 Form Edit Data Produk	33
Gambar 4. 13 Halaman Update Data Produk	33
Gambar 4. 14 Halaman Detail Data Produk	34

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN 1 Lokasi Perusahaan

LAMPIRAN 2 Dokumentasi Magang

LAMPIRAN 3 Diterima Magang

LAMPIRAN 4 Pasal Kerahasiaan PT Baracipta Esa Engineering

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Estimator.id merupakan salah satu platform dari PT Baracipta Esa Engineering yang menjual berbagai produk untuk membangun rumah yang dibuat dari sebuah Rancangan Anggaran Biaya (*RAB*). Dimana dalam pembuatan website Estimator.id ini membutuhkan banyak sekali *suplier* yang menjual produk untuk pembangunan rumah. PT Baracipta Esa Engineering terletak di Jl. Mijil Nomor 98, Karangjati, Sinduadi, Kec. Mlati, Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta 55284 .

Website admin *suplier* Estimator.id menangani beberapa proses yaitu pengelolaan data produk dan pengelolaan dashboard. Website admin *suplier* Estimator.id adalah sebuah halaman admin untuk *suplier* yang bekerja sama oleh pihak PT Baracipta Esa Engineering (Beecons). *Suplier* ialah perusahaan yang menjual suatu produk untuk kebutuhan bahan baku dari pembuatan sebuah rumah yang telah didesain dan dihitung menggunakan *RAB* Estimator.id, dimana *suplier* tersebut telah bekerja sama dengan Beecons. Adanya Website Admin *Suplier* Estimator.id ini mempermudah pekerjaan *suplier* dalam mengelola data produk.

Karena *suplier* melakukan semua proses tersebut secara manual yaitu dengan pencatatan menggunakan buku besar yang masih ditulis tangan. Oleh karena dalam permasalahan tersebut PT Baracipta Esa Engineering membutuhkan Website Admin *suplier* Estimator.id di PT Baracipta Esa

Engineering. Website Admin *suplier* Estimator.id diharapkan memudahkan manajemen data terkait pengelolaan data produk, pengelolaan dashboard, *landing page*. Hal ini tentu memudahkan *suplier* untuk melakukan pengelolaan data produk serta meminimalisasi kesalahan pencatatan data produk.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan sebelumnya, dapat disimpulkan bahwa rumusan masalah dalam Website Admin *Suplier* Estimator.id adalah Bagaimana merancang dan membangun website admin Estimator.id yang menangani pengelolaan data produk, pengelolaan data dashboard dan *landing page* pada website admin *suplier* Estimator.id?

1.3 Tujuan

Tujuan pembuatan Website Admin *Suplier* Estimator.id adalah Merancang dan membangun website admin *suplier* Estimator.id yang menangani pengelolaan data produk, pengelolaan data dashboard dan *landing page* pada website admin *suplier* Estimator.id.

1.4 Manfaat

Manfaat pembuatan Website Admin *Suplier* Estimator.id adalah Bagi *Suplier* dengan adanya website admin *suplier* tersebut, dapat memudahkan *Suplier* melakukan pengelolaan data produk, data dashboard dan *landing page*.

1.5 Batasan Masalah

Batasan masalah dari pembuatan Website Admin *suplier* Estimator.id di PT Baracipta Esa Engineering adalah sebagai berikut:

1. Pengelolaan data produk.
2. Pengelolaan dashboard .
3. Pembuatan Landing page.

BAB II ANALISIS SISTEM

2.1 Profil Perusahaan

PT. Barapipta Esa Engineering (Beecons) merupakan perusahaan konsultan dan kontraktor yang bergerak di bidang arsitektur dan perencanaan, manajemen konstruksi, pemetaan dan survey. PT. Barapipta Esa Engineering terletak di Sleman Daerah Istimewah Yogyakarta dan merupakan perusahaan yang sedang berkembang. PT. Barapipta Esa Engineering memiliki sebuah motto yaitu I-DRAW singkatan dari *Integrity, Do the best, Responsive, Advance and Worthwhile* yang memiliki arti Integritas, Lakukan yang terbaik, Responsif, Maju dan Bermanfaat.

2.1.1 Sejarah Perusahaan

PT Barapipta Esa Engineering (BEE) didirikan pada tahun 2014 tepatnya pada tanggal 16 April. Sejauh ini PT Barapipta Esa Engineering telah menangani 76 Proyek Perencanaan, 20 Proyek Pengawasan, 78 Proyek Konstruksi serta 52 Proyek Interior dan Furnitur. Total proyek yang dijalankan mencapai 226 proyek dan memiliki 46 klien

2.1.2 Visi dan Misi

Berikut Visi dan Misi PT Barapipta Esa Engineering :

a. Visi

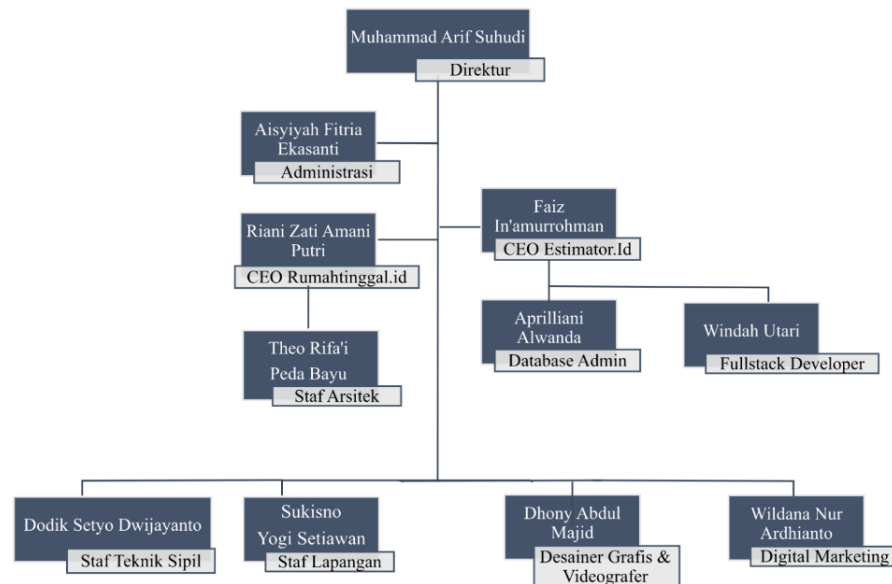
“We deliver the best design to build your dreams” yang artinya kami memberikan desain terbaik untuk membangun mimpi anda.

b. Misi

Salah satu nilai yang paling penting dari PT. Baracipta Esa Engineering adalah menyediakan layanan yang sangat baik pada bidang Engineering. Kami percaya bahwa hal yang paling penting tidak hanya menyediakan produk yang baik, tetapi menciptakan konsep lingkungan yang memiliki manfaat berkelanjutan yang maksimal dan nilai tambah yang baik bagi pengguna.

2.1.3 Struktur Organisasi

Struktur organisasi dari PT. Baracipta Esa Engineering ditunjukkan pada gambar 2.1 berikut :



Gambar 2. 1 Struktur Organisasi PT Baracipta Esa Engineering

PT. Baracipta Esa Engineering memiliki dua proses bisnis utama yaitu Estimator.id dan Rumahtinggal.id dengan posisi lain yang mendukung keberlangsungan masing - masing proses bisnis. Rumahtinggal.id membawahi staff arsitek sedangkan Estimator.id membawahi *Database Admin* dan *Fullstack Developer* dimana masing-masing proses bisnis didukung posisi penunjang perusahaan yakni bagian Administrasi, Staff Lapangan, Staff Teknik Sipil, Desainer Grafis dan Videografer dan Digital Marketing. Penulis sendiri ditempatkan pada posisi *Fullstack Developer* yang bertugas membuat website admin *suplier* Estimator.id.

Adapun deskripsi kerja pada struktur organisasi PT. Baracipta Esa Engineering adalah sebagai berikut :

1. Direktur adalah pemegang jabatan tertinggi yang memiliki wewenang untuk menetapkan kebijakan dan program umum perusahaan.
2. Administrasi adalah orang yang bertanggung jawab atas pengelolaan dokumen perusahaan.
3. *CEO Rumahtinggal.id* adalah orang yang memiliki wewenang dalam mengatur dan mengelola proses bisnis Rumahtinggal.
4. *CEO Estimator.id* adalah orang yang memiliki wewenang dalam mengatur dan mengelola proses bisnis Estimator.
5. *Database Admin* memiliki peran dan tanggung jawab dalam mengelola database perusahaan.
6. *Fullstack Developer* memiliki peran dan tanggung jawab dalam membangun dan mengembangkan sistem yang dibutuhkan oleh perusahaan.
7. Staff Arsitek memiliki peran dan tanggung jawab dalam membuat dan merancang konsep desain sebuah bangunan maupun kawasan.
8. Staff Teknik Sipil memiliki peran dan tanggung jawab dalam membuat dan merancang struktur sebuah bangunan.
9. Staff Lapangan memiliki peran dan tanggung jawab dalam melakukan pengawasan terhadap proyek yang sedang berjalan.
10. Desainer Grafis dan *Videografer* memiliki peran dan tanggung jawab dalam membuat desain dan video dalam menunjang pemasaran.

11. *Digital Marketing* memiliki peran dan tanggung jawab dalam memasarkan produk - produk perusahaan.

2.2 Sistem Kerja Lama

Sistem kerja lama membahas proses kerja, prosedur kerja, dan permasalahan yang ada yakni sebagai berikut :

2.2.1 Bagian Yang Terlibat

Bagian yang terlibat dalam pengelolaan Website Admin *suplier* Estimator.id adalah *Suplier*, dimana *suplier* berperan sebagai pengguna yang mengatur dan mengelola konten Website Admin *suplier* Estimator.id.

2.2.2 Dokumen Yang Terlibat

Dokumen yang terlibat dalam pengelolaan Website Admin *suplier* Estimator.id adalah data-data produk yang dijual oleh *suplier*. Data tersebut terdiri atas gambar produk, nama produk, merk, harga dasar, satuan, deskripsi produk, spesifikasi, syarat garansi, paket produk, kategori.

2.2.3 Proses Kerja

Proses kerja dalam pengelolaan Website Admin *suplier* Estimator.id adalah sebagai berikut :

2.2.3.1 Proses Pengelolaan Produk

Proses Pengelolaan Produk adalah proses penyimpanan data produk yang dimiliki oleh *suplier* supaya terdapat produk

apa saja yang dapat dilihat oleh pembeli. Proses pengelolaan produk ini dibuat dan disimpan pada penyimpanan *server* Lokal website admin Estimator.id sebagai data-data produk yang akan dijual kepada pembeli.

2.2.4 Prosedur Kerja

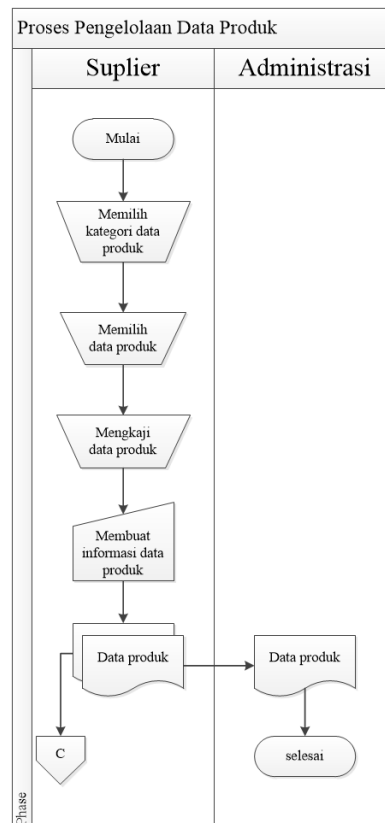
Prosedur kerja adalah tahapan - tahapan dalam serangkaian aktivitas atau kegiatan yang dilakukan secara berurutan, Berikut penjelasan mengenai proses pengelolaan website admin *suplier* Estimator.id :

2.2.4.1 Prosedur Pengelolaan Data Produk

Prosedur pengelolaan produk yang dilakukan *suplier* adalah sebagai berikut :

1. *Suplier* mengumpulkan data terkait informasi produk.
2. *Suplier* memilih kategori untuk data produk.
3. *Suplier* memilih informasi data produk.
4. *Suplier* membuat informasi data produk.
5. *Suplier* menetapkan informasi data produk.

6. *Suplier* memberikan data produk kepada administrasi untuk disimpan sebagai arsip produk



Gambar 2. 2 Prosedur Pengelolaan Data Produk

2.3 Analisis Permasalahan

Berdasarkan analisis yang telah dilakukan, penulis dapat menyimpulkan bahwa kegiatan pengelolaan proses berjalan kurang efektif dan kurang efisien. Hal ini disebabkan beberapa masalah yang telah digambarkan pada fishbone diagram pada Gambar 2.2 yang meliputi :

1. Sumber Daya Manusia

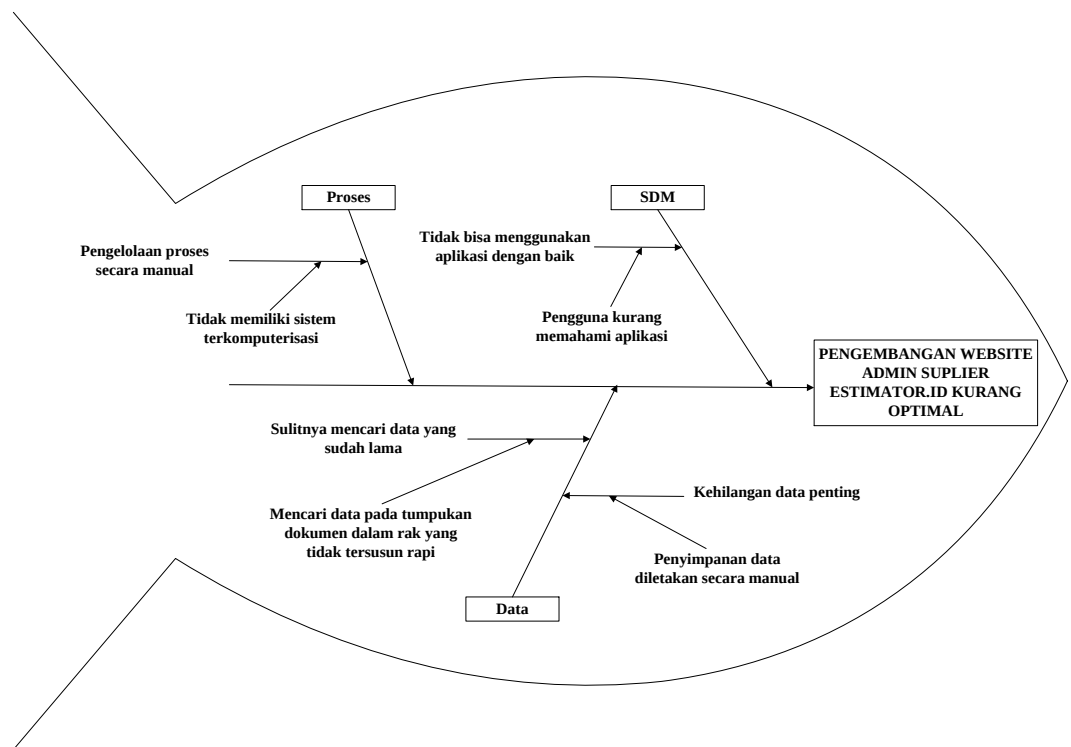
Permasalahan pada sumber daya manusia adalah Tidak bisa menggunakan aplikasi dengan baik, kurangnya pemahaman dalam menggunakan aplikasi.

2. Proses

Permasalahan pada proses adalah cara pengelolaan secara manual dalam melakukan penyimpanan karena belum memiliki sistem terkomputerisasi sehingga proses pengelolaan tidak efektif dan memakan banyak waktu.

3. Data

Permasalahan pada data adalah kehilangan banyak data penting, sehingga penyimpanan data masih berupa arsip dokumen yang ditumpuk pada rak yang dapat hilang atau rusak.



Gambar 2. 3 Fishbone Website Admin Suplier Estimator.id

2.4 Kebutuhan Fungsionalitas Sistem

Kebutuhan fungsionalitas sistem baru yang ada pada Pengembangan

Website Admin *Suplier* Estimator.id adalah sebagai berikut :

1. Fitur Login

Fitur login digunakan untuk membatasi hak akses *suplier* sistem agar tidak terjadi penyalahgunaan hak akses. Fitur login digunakan untuk mempermudah *suplier* supaya dapat mengelola sistem secara mudah tanpa harus memberikan data kepada *database* admin.

2. Fitur Penyimpanan dan Pengelolaan Data Produk

Fitur penyimpanan dan pengolahan data produk dioperasikan oleh *suplier*. Pada fitur ini *suplier* dapat menginput data produk. Adapun data yang diinput antara lain Nama produk, merk, deskripsi, kategori, dan lain-lain. Jika terjadi perubahan data, *suplier* dapat mengedit data tersebut sesuai perubahan data yang terbaru.

3. Fitur Penyimpanan dan Pengelolaan data Profil

Fitur penyimpanan dan pengelolaan data profil dioperasikan pertama kali oleh *database* admin untuk menambahkan data *suplier*, dimana *suplier* akan mendapatkan username dan password dari *database* admin yang digunakan untuk login dan mengakses semua proses yang terdapat didalam website admin *suplier* estimator.id. *Suplier* dapat melakukan edit data profil sesuai dengan data yang akurat.

4. Fitur Pengelolaan Data Dashboard

Fitur pengelolaan data dashboard dioperasikan sebagai tampilan jumlah atau *report* dari semua data yang terdapat pada website admin *suplier* estimator.id.

5. Fitur Log Out

Fitur logout berfungsi agar data yang ada di dalam akun admin maupun *suplier* aman dan data tidak disalahgunakan atau bahkan diedit oleh orang lain untuk kepentingan pribadi, apalagi jika login menggunakan komputer bersama

6. Fitur *Landing Page*

Fitur *landing page* dibuat untuk memberikan informasi mengenai keunggulan menggunakan estimator.id, dimana pengguna yang sudah berlangganan atau sudah menggunakan estimator.id akan mendapatkan sebuah poin pada setiap transaksi yang telah dilakukan.

BAB III DESAIN SISTEM

3.1 Sistem Kerja Baru

Sistem kerja yang baru memiliki Pada sistem kerja yang baru akan ada perbedaan tetapi tetap menyesuaikan proses yang sudah ada sebelumnya. Sistem ini akan membuat proses pengelolaan data produk, Pengelolaan data penjualan, Pengelolaan data pengiriman pada pengembangan website admin *suplier* estimator.id supaya lebih efektif dan efisien.

3.1.1 Proses Kerja Baru

Proses kerja pada pengembangan website admin *suplier* estimator.id, yaitu :

3.1.1.1 Proses Pengelolaan Data Produk

Proses pengelolaan data produk digunakan untuk melakukan *input* pada website. Proses ini dilakukan oleh *suplier*, pada proses ini *suplier* dapat melakukan inputan sesuai data produk, serta *suplier* dapat mengelola data produk.

3.1.1.2 Proses Pengelolaan Data Profil

Proses pengelolaan data Profil digunakan untuk melihat informasi pribadi *suplier*. Pada proses ini *suplier* dapat melakukan pengeditan data profile jika terdapat informasi yang terbaru dan dibutuhkan untuk *update* data profile.

3.1.1.3 Proses Pengelolaan Data Dashboard

Proses pengelolaan data dashboard digunakan untuk menampilkan *report* atau jumlah data yang telah disimpan. Pada proses ini *suplier* dapat melihat jumlah data apa saja yang telah di inputkan dan disimpan, dimana *suplier* dapat mengecek berapa jumlah data yang ada tanpa harus membuka halaman dari fitur yang lainnya.

3.1.1.4 Proses Pengelolaan *Landing Page*

Proses pengelolaan *landing page* digunakan untuk melihat informasi mengenai estimator poin. Proses ini dapat dilakukan oleh semua pengguna *estimator.id* yang telah melakukan sebuah transaksi. Pada proses ini pengguna dapat melihat setra membaca informasi mengenai estimator point dan bagaimana cara mendapatkan estimator point.

3.1.2 Prosedur Sistem Kerja Baru

Prosedur kerja pada pengembangan website admin *suplier* *estimator.id*, yaitu :

3.1.2.1 Prosedur Pengelolaan Data Produk

Prosedur pengelolaan dokumentasi proyek yang dilakukan *suplier* adalah sebagai berikut :

1. *Suplier* melakukan *login*
2. Sistem menampilkan halaman dashboard
3. *Suplier* memilih menu 'produk'

4. Sistem menampilkan halaman *index* produk
5. *Supplier* menekan tombol ‘tambah produk’ untuk menambahkan data produk baru
6. Sistem menampilkan *form* data produk baru
7. *Supplier* mengisi detail produk sesuai dengan *form* yang telah disediakan oleh sistem
8. *Supplier* menekan tombol ‘simpan’
9. Sistem menyimpan data produk ke dalam *database* perusahaan dan data produk dapat ditampilkan pada halaman *index* produk.

3.1.2.2 Prosedur Pengelolaan Data Dashboard

Prosedur pengelolaan data penjualan yang dilakukan *supplier* adalah sebagai berikut :

1. *Supplier* melakukan *login*
2. Sistem menampilkan halaman dashboard
3. *Supplier* melihat informasi jumlah data atau *report* dari data-data yang telah disimpan pada fitur atau halaman yang lainnya.

3.1.2.3 Prosedur Pengelolaan Landing Page

Prosedur pengelolaan data penjualan yang dilakukan *supplier* adalah sebagai berikut :

1. Pengguna melihat halaman *landing page* estimator poin.
2. Sistem menampilkan halaman *landing page* estimator poin.
3. Pengguna dapat melihat dan membaca bagaimana cara

mendapatkan estimator poin.

3.1.2.4 Prosedur Pengelolaan Profil

Prosedur pengelolaan dokumentasi testimoni yang dilakukan *supplier* adalah sebagai berikut :

1. *Supplier* melakukan *login*
2. Sistem menampilkan halaman dashboard
3. *Supplier* memilih menu ‘profil’
4. Sistem menampilkan halaman data profil
5. *Supplier* mengisi detail data profil, jika terdapat data terbaru maka
6. *Supplier* dapat melakukan *update* data profil.
7. *Supplier* menekan tombol ‘simpan’.
8. Sistem menyimpan data profil dan menampilkan perubahan data profil.

3.2 Desain Proses

Desain proses sendiri merupakan tahap dalam perancangan fisik proses - proses yang berkaitan dengan kebutuhan, dimana hasil dari desain proses ini adalah sebagai berikut :

3.2.1 Proses Tambah Data Produk

Proses tambah data produk didahului dengan nama produk, deskripsi, spesifikasi, *merk*, harga dasar, minimal order, free ongkir, garansi, satuan, tags, foto produk. Setelah mengisi

semua data maka tambah data produk akan otomatis tersimpan dalam database estimator.id dengan entitas simpan produk.

3.2.2 Proses Edit Data Produk

Proses edit data produk didahului dengan nama produk, deskripsi, spesifikasi, *merk*, harga dasar, minimal order, free ongkir, garansi, satuan, tags, foto produk. Setelah mengisi semua data maka edit data produk akan otomatis tersimpan dalam database estimator.id dengan entitas simpan produk.

3.2.3 Proses Hapus Data Produk

Proses hapus data produk didahului dengan memilih tombol hapus dan melakukan konfirmasi apakah data produk akan dihapus atau tidak. Jika sudah melakukan pilihan maka data lanjut disimpan dengan memperbarui data pada database estimator.id.

3.2.4 Proses Dashboard

Proses dashboard didahului dengan memilih tombol dashboard. Dimana pada proses ini menampilkan jumlah data atau *report* yang telah disimpan pada halaman atau fitur yang lainnya.

3.2.5 Proses *Landing Page*

Proses landing page didahului dengan melihat halaman *landing page* estimator poin. Dimana pada proses ini

menampilkan informasi mengenai estimator poin, serta bagaimana cara mendapatkan estimator poin.

3.3 Desain Basis Data

Basis data merupakan suatu kumpulan data terhubung yang tersimpan secara bersama-sama pada suatu media, yang diorganisasikan berdasarkan sebuah skema atau struktur tertentu dengan software untuk melakukan manipulasi untuk kegunaan tertentu. Basis data bisa diartikan juga sebagai sekumpulan data yang disusun dalam bentuk beberapa tabel yang saling memiliki relasi maupun berdiri sendiri [pengantar dan implementasi basis data, 2017]

3.3.1 *Conceptual Data Model (CDM)*

Conceptual Data Model (CDM) adalah jenis model data yang menggambarkan hubungan antar tabel secara konseptual. [repository dinamika anindya, 2012]. *Conceptual Data Model (CDM)* pada website admin *suplier* estimator.id ini memiliki 20 entitas. *Database* perusahaan merupakan sebuah asset yang sangat rahasia dengan begitu entitas maupun isinya tidak dapat disebarluaskan. Maka dari itu konsep CDM tidak dapat dicantumkan. Untuk keterlibatan sendiri saya mengerjakan pasa bagian data produk, *migrate database*, dan dashboard.

3.3.2 *Physical Data Model (PDM)*

Physical Data Model (PDM) adalah jenis model data yang menggambarkan hubungan antar tabel secara fisikal [repository dinamika anindya, 2012]. Estimator.id memiliki 20 tabel dalam pembuatan *Physical Data Model (PDM)* pada pengembangan website admin *suplier* estimator.id. Namun dikarenakan dari perusahaan tidak memperbolehkan untuk menampilkan *database*. Maka dari itu konsep PDM tidak dapat dicantumkan.

3.4 Desain Antar Muka

Desain antar muka adalah hasil representasi dari menu, input dan output dari suatu sistem. Desain antar muka dibutuhkan untuk mempermudah interaksi antara pengguna dan sistem. Desain antar muka ini tidak memiliki desain figma dikarenakan mengambil desain website menggunakan template *NiceAdmin*. Desain antar muka memiliki kegunaan yang tepat dalam penggunaan sistem sehingga memudahkan pengguna dalam menjalankan sistem tersebut.

3.4.1 Desain Input

Desain input ini tidak memiliki desain figma dikarenakan mengambil desain website menggunakan template *NiceAdmin*. Adapun desain *input* dari pengembangan website admin *suplier* estimator.id. sebagai berikut :

3.4.1.1 Halaman Login

Halaman *login* ini memiliki dua *field* yaitu *username* dan *password* yang akan mengarahkan ke halaman menu

selanjutnya sesuai dengan hak akses *supplier*. Tugas dari *supplier* adalah mengelola data produk, pengelolaan data penjualan dan pengelolaan pengiriman.

3.4.1.2 Halaman Pengelolaan Produk

Pada halaman pengelolaan produk, *supplier* dapat menambahkan data produk dengan memasukkan detail data produk, antara lain: kategori, nama produk, *merk*, deskripsi, spesifikasi, garansi, minimal order, gratis ongkir, satuan, harga dasar, tags, foto produk.

3.4.2 Desain Output

Desain output ini tidak memiliki desain figma dikarenakan mengambil desain website menggunakan template *NiceAdmin*. Hanya menu landing page yang memiliki desain figma, sedangkan desain *output* yang lainnya tidak memiliki desain figma, berikut desain *output* dari website admin *supplier* estimator.id. sebagai berikut :

3.4.2.1 Tabel Produk

Pada menu tabel produk berisi tampilan data produk. Tabel produk merupakan hasil dari *input* pada form menu pengelolaan produk. Halaman tabel produk menampilkan beberapa *field*, antara lain: kategori, nama produk, *merk*, deskripsi, spesifikasi, garansi, minimal order, gratis ongkir, satuan, harga dasar, tags, foto produk.

3.4.2.2 Tabel Kategori

Pada menu tabel kategori berisi tampilan data kategori.

Halaman tabel kategori menampilkan beberapa *field*, antara lain: id kategori dan kategori.

3.4.2.3 Menu Dashboard

Pada menu dashboard berisi tampilan *report* data dari beberapa menu yang telah disediakan, antara lain: total transaksi, total penjualan setiap hari, jumlah produk, total kategori, penjualan terbanyak.

3.4.2.4 Menu Landing Page

Pada menu *landing page* berisi tampilan informasi mengenai penggunaan dan cara mendapatkan estimator poin.



Gambar 3. 1 Desain Landing Page Estimator Poin

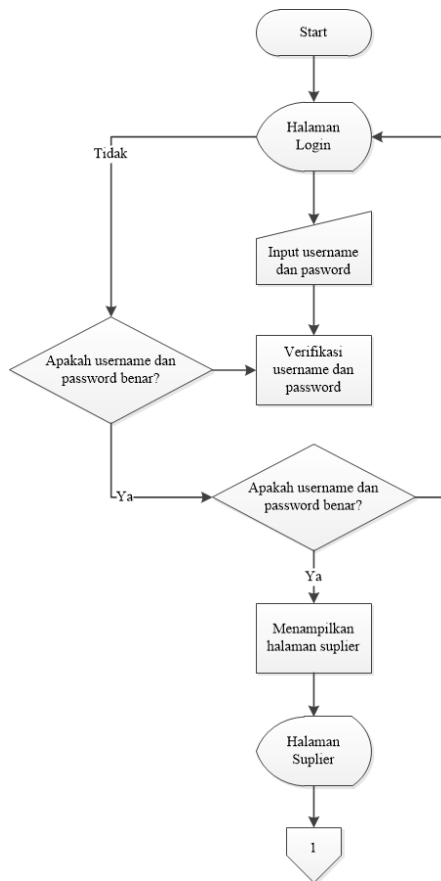
BAB IV IMPLEMENTASI DAN UJI COBA SISTEM

4.1 Implementasi Sistem

Implementasi sistem adalah langkah-langkah atau prosedur-prosedur yang dilakukan dalam menyelesaikan sistem sesuai dengan yang telah dirancang. Setelah melakukan tahap implementasi langkah selanjutnya adalah melakukan uji coba terhadap sistem. Tahap uji coba ini memiliki tujuan untuk membuktikan bahwa sistem yang dirancang dapat berjalan sesuai dengan yang direncanakan. Berikut merupakan penjabaran implementasi dan uji coba website admin *suplier estimator.id*.

4.1.1 Bagan Alir Login

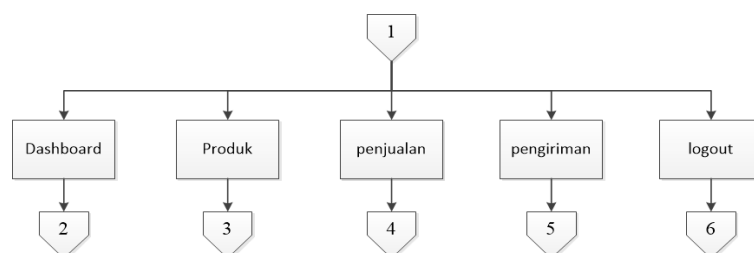
Bagan alir *login* menggambarkan proses login pengguna website sesuai dengan hak akses yang telah ditentukan. Pada website ini terdapat satu hak akses yaitu *suplier*. Bagan Alir *login* dapat dilihat pada gambar 4.1.



Gambar 4. 1 Bagan Alir Login

4.1.2 Bagan Alir Menu

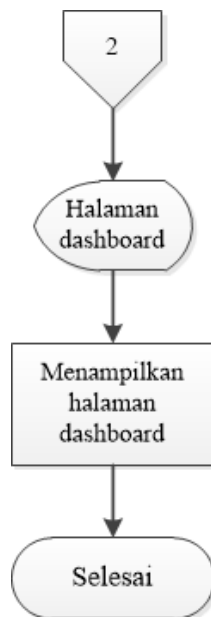
Bagan alir halaman menu menggambarkan menu atau fitur apa saja oleh masing-masing pengguna website sesuai dengan hak akses. Bagan alir menu *supplier* dapat dilihat pada gambar 4.2.



Gambar 4. 2 Bagan Alir Menu

4.1.3 Bagan Alir Dashboard

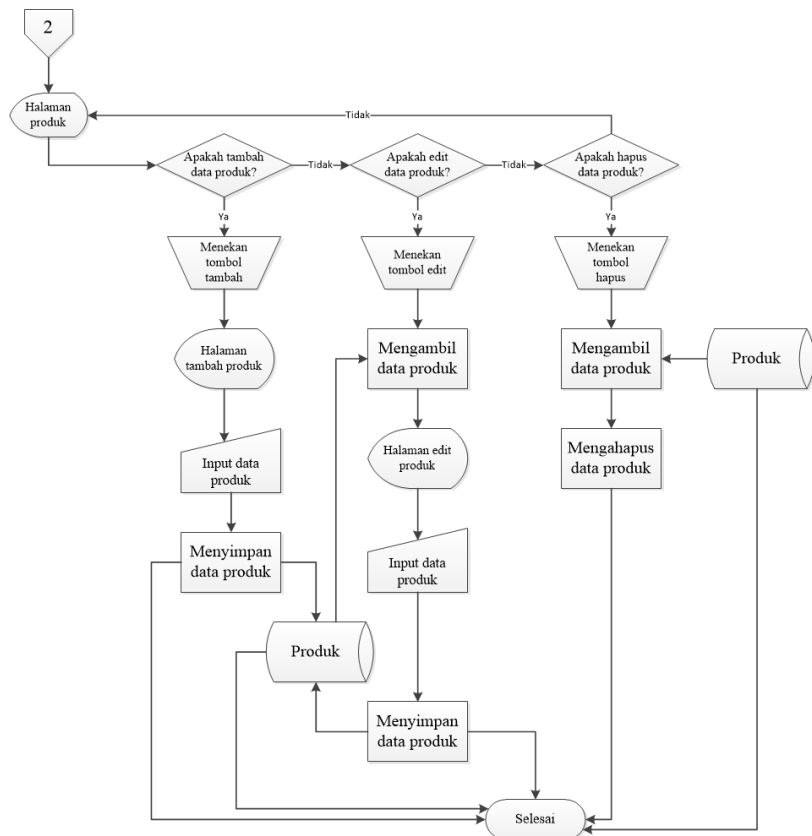
Bagan alir dashboard menggambarkan proses menampilkan jumlah data yang tersimpan pada halaman atau fitur-fitur lainnya yang terdapat pada website admin *supplier* estimator.id. Fungsi dari dashboard qhanya terdapat pada hak akses *supplier*. Bagan alir produk dapat dilihat pada gambar 4.3.



Gambar 4. 3 Bagan Alir Dashboard

4.1.4 Bagan Alir Produk

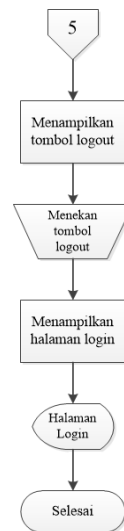
Bagan alir produk menggambarkan proses tambah data untuk produk kedalam website oleh *supplier*. Fungsi dari produk hanya terdapat pada hak akses *supplier*. Bagan alir produk dapat dilihat pada gambar 4.4.



Gambar 4. 4 Bagan Alir Produk

4.1.5 Bagan Alir Logout

Bagan alir logout ini merupakan aliran *logout* pada pengembangan website admin *suplier* estimator.id. Bagan alir penjualan dapat dilihat pada gambar 4.5.



Gambar 4. 5 Bagan Alir Logout

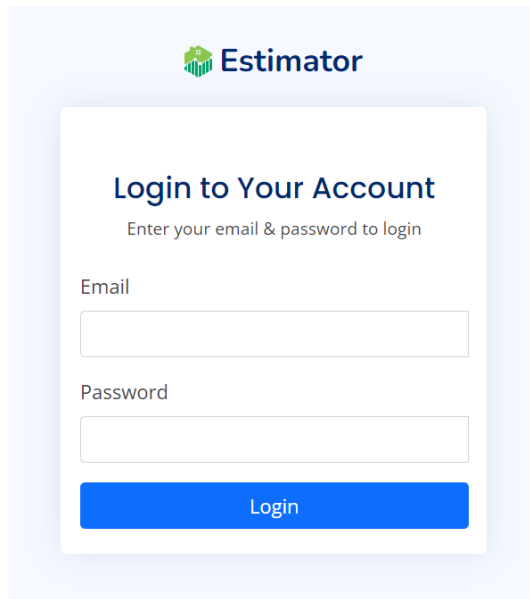
4.2 Uji Coba Sistem

Uji Coba Sistem pada Pengembangan website admin *suplier* estimator.id. menggunakan metode pengujian *Black Box Tetsting*. *Black Box Testing* adalah pengujian yang dilakukan dengan cara mengamati hasil eksekusi melalui data uji dan pemeriksaan fungsional dari perangkat lunak apakah sistem dapat memenuhi kebutuhan yang telah direncanakan. Berikut uji coba website admin *suplier* estimator.id. yang dilakukan oleh programmer.

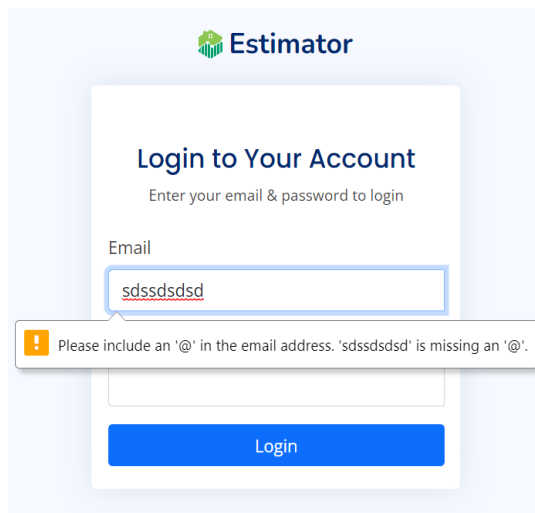
4.2.1 Pengujian Fitur Login

Pengujian fitur *login* dilakukan oleh pengguna berdasarkan masing-masing hak akses. Didalam fitur *login* ini terdapat satu hak akses saja yaitu *suplier*. *Suplier* melakukan *login* dengan memasukkan email dan password. Fitur login dapat dilihat pada gambar 4.6 Peringatan data tidak terisi dapat dilihat pada gambar

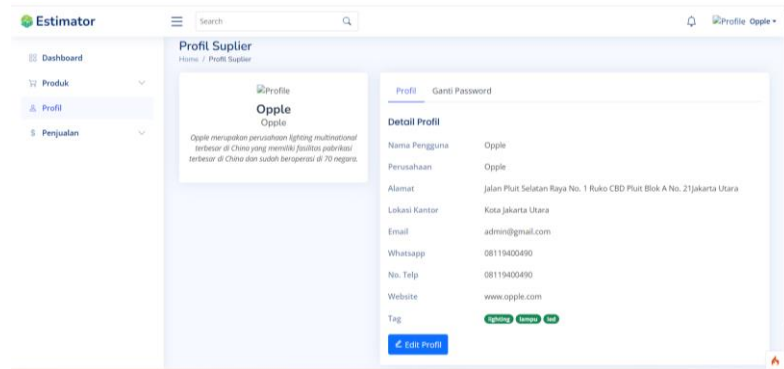
4.7 Halaman profil *suplier* dapat dilihat pada gambar 4.8. Hasil pengujian input dokumentasi proyek dapat dilihat pada Tabel 4.1.

The image shows a login form for a system called 'Estimator'. At the top, there is a logo with a green house icon and the word 'Estimator' in blue. Below the logo, the title 'Login to Your Account' is displayed in bold blue text, followed by the instruction 'Enter your email & password to login' in a smaller font. The form contains two input fields: 'Email' and 'Password', both with light gray borders. Below the password field is a blue button with the text 'Login' in white.

Gambar 4. 6 Form Penginputan Login

This image shows the same login form as in the previous screenshot, but with an error message. The 'Email' input field now contains the text 'sdssdsdsd'. A red dashed underline is visible under the text. A white error message box with a yellow warning icon and a blue border is positioned below the input field. The message reads: 'Please include an '@' in the email address. 'sdssdsdsd' is missing an '@'.'. The 'Login' button remains at the bottom.

Gambar 4. 7 Form Peringatan Harus Input Field Login



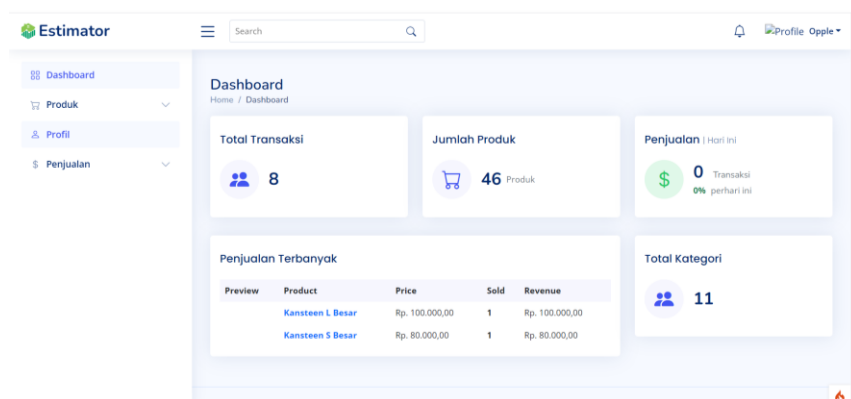
Gambar 4. 8 Halaman Profil Suplier

Tabel 4. 1 Tabel Pengujian Login

No.	Nama Fitur	Input	Output yang diinginkan	Output yang dihasilkan	Sesuai	Tidak Sesuai
1.	Login ke sistem	Input <i>username</i> dan <i>password</i> yang sesuai	Menampilkan halaman profile super admin / admin	Menampilkan halaman profile super admin / admin	√	
		Tidak mengisi salah satu <i>field</i> yang disediakan	Menampilkan peringatan <i>field</i> harus diisi	Menampilkan peringatan <i>field</i> harus diisi	√	
		Input <i>username</i> dan <i>password</i> yang tidak sesuai	Menampilkan peringatan <i>error</i> dan kembali ke halaman <i>login</i>	Menampilkan peringatan <i>field</i> harus diisi dan tetap berada di halaman <i>login</i>	√	

4.2.2 Pengujian Fitur Dashboard

Pengujian fitur dashboard dilakukan oleh *supplier*. pengujian dimulai dengan melihat apakah jumlah data atau *report* yang disimpan sesuai dengan tampilan dashboard. Halaman dashboard dapat dilihat pada Gambar 4.9. Hasil pengujian input produk dapat dilihat pada Tabel 4.2.



Gambar 4. 9 Halaman Profil Dashboard

Tabel 4. 2 Tabel Pengujian Dashboard

No.	Nama Fitur	Input	Output yang diinginkan	Output yang dihasilkan	Sesuai	Tidak Sesuai
1.	Data Dashboard	Mengecek Jumlah data atau <i>report</i>	Menampilkan halaman dashboard dan menampilkan jumlah data atau <i>report</i>	Menampilkan halaman dashboard dan menampilkan jumlah data atau <i>report</i>	√	

4.2.3 Pengujian Fitur Produk

Pengujian fitur produk dilakukan oleh *suplier*. pengujian dimulai dengan melakukan input data jika terdapat bagian yang tidak terisi maka tidak dapat melakukan simpan data produk. Jika ingin mengubah data, pilih tombol edit lalu ubah data yang ingin diganti kemudian tekan tombol simpan. Form pengisian data produk dapat dilihat pada Gambar 4.10. Halaman data produk dapat dilihat pada Gambar 4.11. Form edit data produk dapat dilihat pada Gambar 4.12. Halaman update data produk dapat dilihat pada Gambar 4.13. Halaman detail data produk dapat dilihat pada Gambar 4.14. Hasil pengujian input produk dapat dilihat pada Tabel 4.3.

The screenshot shows the 'Tambah Produk' form in the Estimator application. The form has the following fields:

- Kategori:** A dropdown menu with the placeholder text 'Pilih Kategori'.
- Nama Produk:** A text input field.
- Merk Produk:** A text input field.
- Deskripsi:** A rich text editor using TinyMCE, with a toolbar showing options like File, Edit, View, Insert, Format, Tools, Table, and Help. The editor shows '0 WORDS POWERED BY TINY'.

The sidebar on the left contains the following menu items:

- Dashboard
- Produk
- Profil
- Penjualan

The top bar includes a search bar and a user profile dropdown labeled 'Profile Oppe'.

Gambar 4. 10 Form Pengisian Data Produk

Daftar List Produk

Show 10 entries

No	Gambar	Nama Produk	Merk	Harga Dasar	Satuan	Dilihat	Aksi
11		ghh	hdaj	Rp 2.000	haj	0	
12		88	88	Rp 1.200.000	lembar	0	
13		Kansteen 5 Besar	KH Beton	Rp 80.000	pcs	117	
14		Kansteen L Besar	KH Beton	Rp 100.000	pcs	37	
15		Paving Holand	KH Beton	Rp 37.000	m2	14	
16		LED-P2-T8-1200mm-15W	Oppl	Rp 183.500	pcs	9	

Gambar 4. 11 Halaman Data Produk

Edit Produk

kategori: Penutup Dinding

Nama Produk: 88

Merk Produk: 88

Deskripsi: 99

Spesifikasi: 99

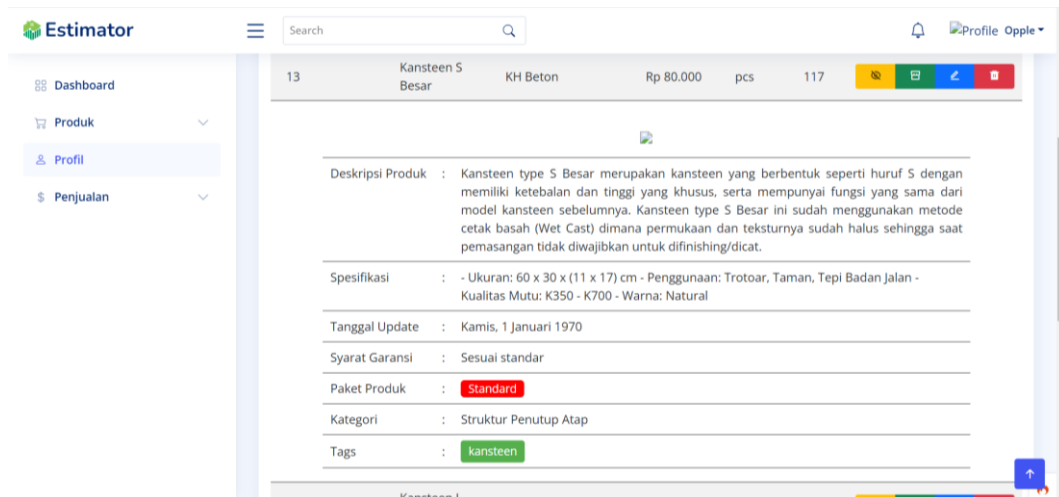
Gambar 4. 12 Form Edit Data Produk

Daftar List Produk

Show 10 entries

No	Gambar	Nama Produk	Merk	Harga Dasar	Satuan	Dilihat	Aksi
11		ghh	hdaj	Rp 2.000	haj	0	
12		88	88	Rp 1.200.000	lembar	0	
13		Kansteen 5 Besar	KH Beton	Rp 80.000	pcs	117	
14		Kansteen L Besar	KH Beton	Rp 100.000	pcs	37	
15		Paving Holand	KH Beton	Rp 37.000	m2	14	
16		LED-P2-T8-1200mm-15W	Oppl	Rp 183.500	pcs	9	

Gambar 4. 13 Halaman Update Data Produk



Gambar 4. 14 Halaman Detail Data Produk

Tabel 4. 3 Tabel Pengujian Data Produk

No.	Nama Fitur	Input	Output yang diinginkan	Output yang dihasilkan	Sesuai	Tidak Sesuai
1.	Memasukkan data produk	Text field terisi semua	Data baru tersimpan dan tampil pada tabel <i>index</i> proyek	Data baru dapat tersimpan dan tampil pada table <i>index</i>	√	
		Tidak mengisi salah satu <i>field</i> yang disediakan	Menampilkan notifikasi <i>error</i>	Data tidak dapat disimpan dan tidak menampilkan notifikasi <i>error</i>	√	

	Mengubah data produk	Mengubah data yang ingin diubah	Menampilkan notifikasi “ Berhasil data telah diupdate”	Menampilkan notifikasi “ Berhasil data telah diupdate”	√	
	Menghapus data produk	Menekan ikon <i>trash</i> pada data yang dipilih	Menampilkan notifikasi “data proyek berhasil dihapus”	Menampilkan notifikasi “data proyek berhasil dihapus”	√	
	Melihat detail data produk	Menekan ikon mata pada data yang dipilih	Menampilkan <i>detail</i> data yang dipilih	Menampilkan <i>detail</i> data yang dipilih	√	

4.3 Hasil Pengujian

Berdasarkan pengujian terhadap pengembangan website admin *suplier* estimator.id uji coba sistem tersebut dapat disimpulkan bahwa sistem dapat berjalan sesuai dengan kebutuhan fungsional serta dapat menangani permasalahan yang telah dianalisis pada bab sebelumnya, pada proses login dan pengelolaan data produk pada saat melakukan inputan data menggunakan cara manual lewat server. Dengan adanya website ini masalah tersebut menjadi lebih teratasi dengan adanya fitur tambah data, edit data, hapus data dan perubahan status. Disini semua data hanya bisa dilakukan oleh *suplier* yang nantinya akan tersimpan

pada database perusahaan secara otomatis jika dilakukan simpan pada proses pengelolaan data produk, pengelolaan data penjualan dan pengiriman.

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan dari pembahasan Pengembangan Website Admin *Suplier* Estimator.id ialah pembuatan website Pengembangan Website Admin *Suplier* Estimator.id, dimana dalam pembuatannya tidak menggunakan Data Flow Diagram (DFD) sebagai gambaran aliran data. Pada Conceptual Data Model (CDM) memiliki 20 entitas dan *Physical Data Model* (PDM) yang memiliki 20 entitas juga tidak dapat dibuat, karena perusahaan tidak mengizinkan untuk mempublish atau menggunakan *database* admin sebagai tugas akhir. Pada tahapan terakhir dari proses ini adalah uji coba sistem, dimana pada proses ini bertujuan apakah proses sudah sesuai dengan kebutuhan pengguna dan mampu menangani permasalahan atau tidak.

5.2 Saran

Pengembangan Website Admin *Suplier* Estimator.id tentunya masih membutuhkan banyak pengembangan lebih lanjut untuk menyesuaikan teknologi kedepannya. Bentuk pengembangan sistem lebih lanjut dapat diusulkan sebagai bahan pertimbangan adalah pengembangan dari segi fitur yang masih perlu ditambah guna menunjang proses bisnis yang ada di Website Admin *Suplier* Estimator.id.

DAFTAR PUSTAKA

Yuliansyah (2014). *Basis Data MYSQL*.

<https://media.neliti.com/media/publications/102982-ID-perancangan-replikasi-basis-data-mysql-d.pdf>. Diakses pada tanggal 12 Juli 2022.

DEEPUBLISH (2017). *Pengantar dan Implementasi Basis Data*.

[https://books.google.co.id/books?hl=id&lr=&id=hKdADwAAQBAJ&oi=fnd&pg=PR5&dq=pengertian+basis+data&ots=cpEfAhQIz4&sig=cifw0BoY_CJ1Wvi74CPGJ5vmY4&redir_esc=y#v=onepage&q=pengertian%20basis%20ata&f=false](https://books.google.co.id/books?hl=id&lr=&id=hKdADwAAQBAJ&oi=fnd&pg=PR5&dq=pengertian+basis+data&ots=cpEfAhQIz4&sig=cifw0BoY_CJ1Wvi74CPGJ5vmY4&redir_esc=y#v=onepage&q=pengertian%20basis%20data&f=false). Diakses pada tanggal 12 Juli 2022.

LAMPIRAN 1
LOKASI PERUSAHAN



Lokasi PT Baracipta Esa Engineering

LAMPIRAN 2
DOKUMENTASI MAGANG



Suasana Saat Diskusi dengan Mentor Mengenai Website Admin Estimator.id



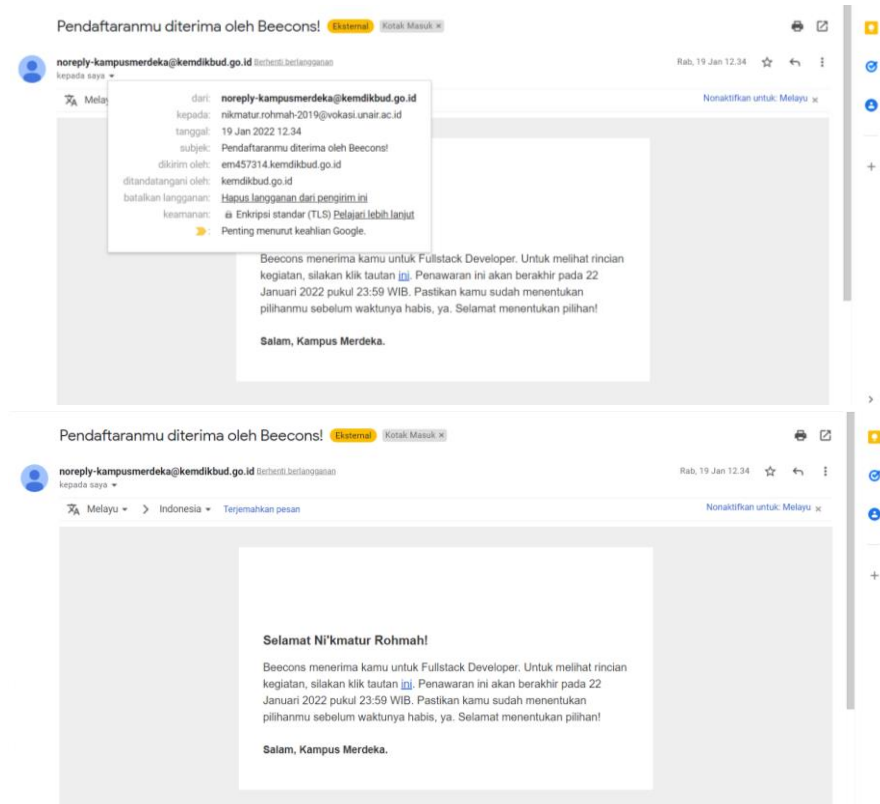
Suasana Saat Diskusi dengan Mentor Mengenai Website Studio Arsitek NRW



Suasana Mengerjakan Project bersama tim

LAMPIRAN 3

DITERIMA MAGANG



Surat Bukti Diterima Magang Pada PT Baracipta Esa Engineering

LAMPIRAN 4
PASAL KERAHASIAAN PT BARACIPTA ESA ENGINEERING

Pasal 6
KERAHASIAAN

- (1) **PARA PIHAK** menjamin kerahasiaan setiap data, keterangan, dan/atau informasi yang diberikan dari satu PIHAK ke PIHAK lainnya dengan sebelumnya dinyatakan secara tertulis sebagai data, keterangan, dan/atau informasi rahasia.
- (2) **PARA PIHAK** sepakat untuk tidak memberitahukan data, keterangan, dan/atau informasi rahasia sebagaimana dimaksud pada ayat (1) kepada PIHAK lain diluar Perjanjian ini selama Perjanjian ini berlangsung sampai dengan 3 (tiga) tahun setelah tanggal berakhirnya Perjanjian ini.
- (3) Dikecualikan sebagai data, keterangan, dan/atau informasi rahasia sebagaimana dimaksud pada ayat (1) yaitu bagi data, keterangan, dan/atau informasi yang telah menjadi diketahui/milik umum dan/atau diharuskan dibuka berdasarkan ketentuan hukum.

Gambar ini Merupakan Bukti Pasal Terkait Kerahasiaan Data