**RANCANG BANGUN**

**WEBSITE MUDDY BUDDY CO DENGAN GIS**

**DARI AGEN PENJUALAN DI JAWA TIMUR**

*Oleh :*

**Emilda Idhotul Izzah**

**NRP. 2103171075**

**Proyek Akhir ini Digunakan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk**

**Memperoleh Gelar Ahli Madya (A.Md.Kom)**

**di**

**Politeknik Elektronika Negeri Surabaya**

**2020**

**Disetujui Oleh :**

|  |  |
| --- | --- |
| **Tim Penguji:** | **Dosen Pembimbing:** |
| **Nama Penguji I**  **NIP.** | **Dwi Susanto, S.ST, MT.**  **NIP. 198308032014041001** |
| **Nama Penguji II**  **NIP.** | **Arna Fariza, S.Kom., M.Kom**  **NIP. 197107081999032001** |
| **Nama Penguji III**  **NIP.** |  |
| **Mengetahui,**  **Ketua Program Studi D3 Teknik Informatika**  **Departemen Teknik Informatika dan Komputer**  **Politeknik Elektronika Negeri Surabaya**  **Ketua Program Studi**  **NIP.** | |

**LEMBAR PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME**

Saya yang bertanda tangan di bawah ini dengan sebenarnya menyatakan bahwa Proyek Akhir ini saya susun tanpa tindakan plagiarism sesuai dengan peraturan yang berlaku di Program Studi Di Luar Domisili Kabupaten Lamongan (PDD - Lamongan) Politeknik Elektronika Negeri Surabaya.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Judul Proyek Akhir | : | **Rancang Bangun Website Muddy Buddy Co Dengan GIS Dari Agen Penjualan Di Jawa Timur** |
| Nama | : | Emilda Idhotul Izzah |
| NRP | : | 2103197075 |
| Program Studi | : | Teknik Informatika |

Jika di kemudian hari saya terbukti melakukan tindakan plagiarism, saya akan bertanggung jawab sepenuhnya dan menerima sanksi yang dijatuhkan oleh PDD – Lamongan kepada saya.

Surabaya, Januari 2021

Materai Rp. 6.000,-

**Emilda Idhotul Izzah**

NRP. 2103197075

**KATA PENGANTAR**

*Bismillahirrohmaanirrohiim.*

Puji syukur senantiasa terpanjatkan kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan Proyek Akhir tepat waktu. Adapun proyek akhir yang penulis buat berjudul :

**“RANCANG BANGUN WEBSITE MUDDY BUDDY CO DENGAN GIS DARI AGEN PENJUALAN DI JAWA TIMUR”**.

Proyek Akhir ini dibuat dengan maksud untuk memenuhi salah satu persyaratan guna menyelesaikan studi di Akademi Komunitas Negeri Lamongan.

Dalam menyelesaikan Proyek Akhir ini, penulis melaksanakan berdasarkan teori-teori yang telah penulis peroleh dalam perkuliahan, literatur dan bimbingan dari dosen pembimbing serta pihak-pihak lain yang telah banyak memberikan semangat dan bantuan.

Penyusun sadar bahwasanya masih banyak kesalahan dan kekurangan dalam penyusunan buku laporan Proyek Akhir ini, untuk itu penyusun mohon maaf dan mengharapkan kritik dan saran guna penyempurnaan pada buku selanjutnya. Selain itu juga diharapkan pembaca dapat mengembangkan Proyek Akhir ini. Semoga buku ini memberikan manfaat dalam menghasilkan sumber daya manusia yang berkualitas.

Surabaya, Januari 2021

Penulis

**UCAPAN TERIMA KASIH**

Segala puji syukur senantiasa terpanjatkan kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat, karunia dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Buku Proyek Akhir yang berjudul “Rancang Bangun Website Muddy Buddy Co Dengan GIS Dari Agen Penjualan Di Jawa Timur” dengan tepat waktu.

Dengan sepenuh hati penulis menyadari dan merasakan betapa besar bantuan dari berbagai pihak dalam pengerjaan proyek akhir ini. Dan pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih kepada:

1. Allah SWT yang telah memberikan kesehatan kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan proyek akhir ini.
2. Kedua Orang tua tercinta yang selalu memberikan dukungan dan do’a dalam pengerjaan proyek akhir ini.
3. Bapak Hero Yudo
4. Bapak Andhik Ampuh
5. Bapak Dwi Susanto selaku dosen pembimbing yang telah membimbing, memberi dukungan dan menyemangati penulis hingga proyek akhir ini selesai.
6. Bu Arna Fariza selaku dosen pembimbing yang telah membimbing, menyemangati dan bersedia menerima segala macam keluh kesah penulis hingga proyek akhir ini selesai.
7. Seluruh dosen dan staff kampus PENS yang telah memberikan bekal ilmu pengetahuan dan pelayanan akademik selama penulis kuliah.
8. Teman-teman Kelas D3 IT PJJ AK-A angkatan 2019 yang telah berjuang bersama, tiada kenangan terindah selain kebersamaan kita dalam melewati segala kesulitan.
9. Teman-teman angkatan PJJ AK angkatan 2019 yang telah mendukung dan memberikan bantuan kepada penulis selama pengerjaan proyek akhir.
10. Badan Usaha Muddy Buddy Company yang telah berkontribusi dalam proyek akhir ini.
11. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu yang telah memberikan motivasi dan bantuan kepada penulis dalam pengerjaan proyek akhir ini.

Penulis menyadari bahwa “No body perfect”, demikian juga dalam penyusunan buku Proyek Akhir ini, namun demikian penulis berharap semoga buku ini dapat memberikan manfaat bagi kita semua.

**DAFTAR ISI**

Halaman Judul i

Halaman Pengesahan ii

Halaman Pernyataan iii

Halaman Abstrak iv

Halaman Abstract v

Kata Pengantar vi

Ucapan Terima Kasih vii

Daftar Isi viii

Daftar Gambar x

Daftar Tabel xi

BAB I PENDAHULUAN

1. Latar Belakang 1
2. Rumusan Masalah 2
3. Tujuan 2
4. Batasan Masalah 2
5. Kontribusi 2
6. Metodologi 2
7. Sistematika Studi 3

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

1. Penelitian Terkait 5
2. Teori Penunjang 7
3. Website 7
4. Bahasa pemrograman php
5. Laravel framework
6. Openstreetmap
7. Mysql
8. Algoritma djikstra
9. Midtrans
10. Rajaongkir

BAB III PERANCANGAN SISTEM

1. Alat dan Bahan

3.1.1 Perangkat Keras 29

3.1.2 Perangkat Lunak 29

1. Perancangan sistem secara umum 29
2. Arsitektir Sistem 30
3. Diagram konteks
4. Cdm
5. Pdm
6. Activity diagram
7. Skema database

BAB IV UJI COBA DAN ANALISA SISTEM

1. Uji Coba Sistem

4.1.1 uji coba admin

4.1.2. uji coba user

4.2 analisa sistem

4.2.1 analisa proses transaksi

4.2.2 analisa peta persebaran agen penjualan

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

1. Kesimpulan 57
2. Saran 57

Daftar Pustaka

Lampiran

Biografi Penulis

**DAFTAR GAMBAR**

Gambar 2.1 Icon Android versi 1.0 (Astro) 15

**DAFTAR TABEL**

Tabel 2.1 Ringkasan Referensi Penelitian 6

Tabel 4.1 Fungsi Tombol Pada Halaman Utama 41

Tabel 4.2 Rekap Pengujian 50

Tabel 4.3 Tabel Profil Responden 52

Tabel 4.4 Tanggapan Responden Terhadap Motivasi Kerja 52

Tabel 4.5 Kategori Persentase 54