

**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PLATFORM
UNTUK MONITORING DAN PENGELOLAAN BISNIS PADA
PT. INDOKARYA ANAK BANGSA**

JALUR NON REGULER – PROFESIONAL IT

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana
Program Studi S1 Sistem Informasi



disusun oleh

Bagus Tri Hartono

20.12.1599

Kepada

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA**

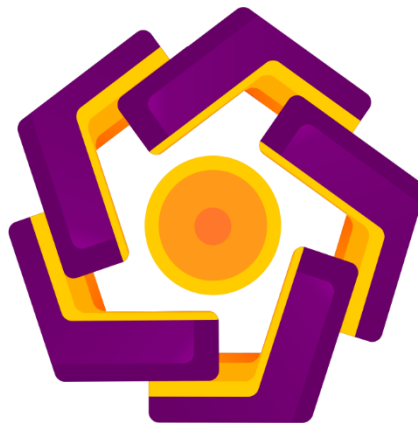
2024

**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PLATFORM
UNTUK MONITORING DAN PENGELOLAAN BISNIS PADA
PT. INDOKARYA ANAK BANGSA**

JALUR NON REGULER – PROFESIONAL IT

untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana

Program Studi S1 Sistem Informasi



disusun oleh

Bagus Tri Hartono

20.12.1599

Kepada

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA**

2024

HALAMAN PERSETUJUAN
JALUR NON REGULER – PROFESIONAL IT

**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PLATFORM UNTUK
MONITORING DAN PENGELOLAAN BISNIS PADA PT. INDOKARYA
ANAK BANGSA**

yang disusun dan diajukan oleh
Bagus Tri Hartono
20.12.1599

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing
pada tanggal 25 Juli 2024

Dosen Pembimbing,



Ika Nur Fajri, M.Kom
NIK. 190302268

HALAMAN PENGESAHAN

JALUR NON REGULER – PROFESIONAL IT

**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PLATFORM UNTUK
MONITORING DAN PENGELOLAAN BISNIS PADA PT. INDOKARYA
ANAK BANGSA**

yang disusun dan diajukan oleh
Bagus Tri Hartono
20.12.1599

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 25 Juli 2024

Susunan Dewan Penguji


Nama Penguji

Acihmah Sidauruk, M.Kom
NIK. 190302238

Yoga Pristyanto, S.kom, M.Eng
NIK. 190302412

Ika Nur Fajri, M.Kom
NIK.190302268

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 25 Juli 2024

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



Hanif Al Fatta, S.Kom., M.Kom.Ph.D
NIK. 190302096

HALAMAN PERNYATAAN KONTRIBUSI KARYA

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : Bagus Tri Hartono
NIM : 20.12.1599

Menyatakan bahwa karya dengan judul berikut:

PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI PLATFORM UNTUK MONITORING DAN PENGELOLAAN BISNIS PADA PT. INDOKARYA ANAK BANGSA

Dosen Pembimbing : Ika Nur Fajri, M.Kom

1. Karya adalah benar-benar ASLI dan BELUM PERNAH diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas AMIKOM Yogyakarta maupun di Perguruan Tinggi lainnya.
2. Karya merupakan gagasan penelitian yang orisinal dan SAYA memiliki KONTRIBUSI terhadap karya tersebut.
3. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan disebutkan dalam Daftar Pustaka atau Referensi pada karya tulis ini.
4. Perangkat lunak yang digunakan dalam penelitian ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab SAYA, bukan tanggung jawab Universitas AMIKOM Yogyakarta.
5. Pernyataan ini SAYA buat dengan sesungguhnya, apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka SAYA bersedia menerima SANKSI AKADEMIK dengan pencabutan gelar yang sudah diperoleh, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Perguruan Tinggi.

Yogyakarta, 25 Juli 2024

Yang Menyatakan,



Bagus Tri Hartono

HALAMAN PERSEMBAHAN

1. Skripsi atau tugas akhir ini saya persembahkan untuk dosen pembimbing terhebat dan tersabar Pak Ika Nur Fajri, M.Kom yang sudah membimbing serta memberi masukan dan saran selama ini, sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini selain itu telah memberikan bantuan, doa, dan dukungan sehingga dapat terselesaikannya tanggung jawab skripsi ini.
2. Skripsi ini saya persembahkan kepada sahabat terdekat, yaitu Ratnawati, yang selalu memberikan motivasi dan dukungan untuk saya dalam menyelesaikannya.
3. Skripsi atau karya tulis ilmiah ini saya persembahkan kepada kakak-kakak saya yang telah memberikan dukungan baik material maupun moril sehingga semakin membuat proses pengerjaan skripsi semakin bersemangat untuk diselesaikan.
4. Skripsi ini tak lupa saya persembahkan kepada kedua orang tua saya yang selalu mendukung dan mendoakan sepenuh hati dan besar harapan dapat mendampingi saya ketika wisuda nantinya.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, yang telah melimpahkan rahmat, hidayah, serta karunia-nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir ini dengan lancar. Tugas akhir ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan Program Sarjana pada Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Yogyakarta.

Selain itu dengan segala kerendahan hati ingin menyampaikan rasa terima kasih kepada semua pihak yang telah berjasa memberikan dukungan dan bantuan untuk menyelesaikan laporan tugas akhir ini. Untuk itu saya mengucapkan terima kasih kepada;

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M. selaku Rektor Universitas Amikom Yogyakarta
2. Bapak Hanif Al Fatta, S.Kom., M.Kom., Ph.D. selaku Dekan Program Fakultas Ilmu Komputer
3. Bapak Anggit Dwi Hartanto, M.Kom selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi
4. Bapak Ika Nur Fajri, M.Kom selaku dosen pembimbing yang memberikan arahan, saran, dan motivasi.
5. Kedua orang tua, keluarga besar, dan teman-teman tercinta yang memberikan semangat dan doa kepada saya.
6. Khususnya kekasih saya Ratnawati yang selalu mendukung saya dalam menyelesaikan proses skripsi ini.

Yogyakarta, 25 Juli 2023



Bagus Tri Hartono

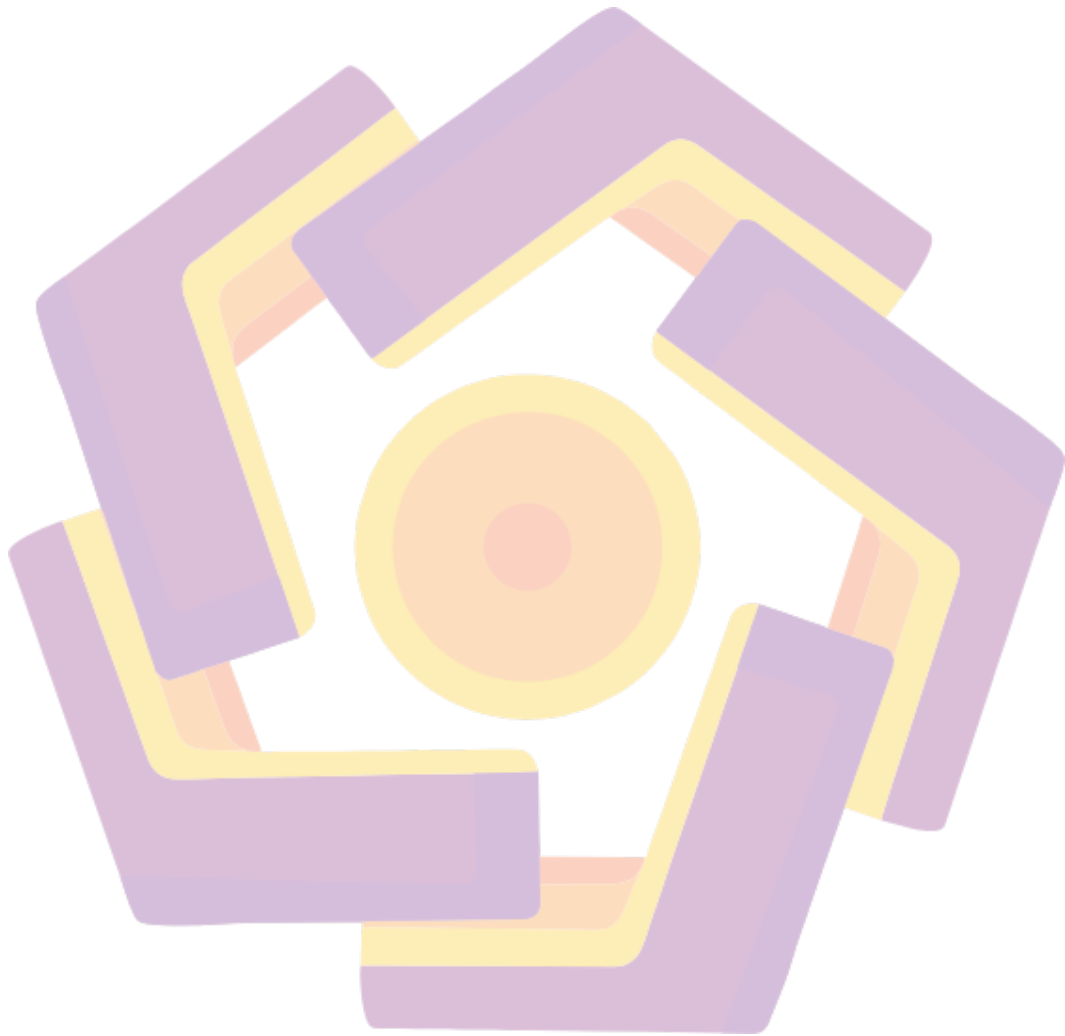
DAFTAR ISI

| | |
|---|-----|
| HALAMAN JUDUL..... | i |
| HALAMAN PERSETUJUAN..... | ii |
| HALAMAN PENGESAHAN..... | iii |
| HALAMAN PERNYATAAN KONTRIBUSI KARYA..... | iv |
| HALAMAN PERSEMBAHAN | v |
| KATA PENGANTAR | vi |
| DAFTAR ISI..... | vii |
| DAFTAR TABEL..... | ix |
| DAFTAR GAMBAR..... | x |
| DAFTAR LAMPIRAN..... | xiv |
| DAFTAR ISTILAH | xv |
| BAB I PENDAHULUAN..... | 1 |
| 1.1 Latar Belakang..... | 1 |
| 1.2 Rumusan Masalah | 2 |
| 1.3 Batasan Masalah..... | 2 |
| 1.4 Tujuan..... | 3 |
| 1.5 Profil | 3 |
| BAB II LANDASAN TEORI DAN ANALISIS..... | 6 |
| 2.1 Landasan Teori | 6 |
| 2.1.1 Sistem Informasi | 6 |
| 2.1.2 World Wide Web (WWW) | 6 |
| 2.1.3 Internet | 6 |
| 2.1.4 HTML (Hyper Text Markup Language) | 7 |
| 2.1.5 Cascading Style Sheet (CSS) | 7 |
| 2.1.6 Hypertext Preprocessor (PHP) | 7 |
| 2.1.7 Java Script | 7 |

| | | |
|---|--|------------|
| 2.1.8 | MySQL..... | 8 |
| 2.1.9 | Structured Query Language (SQL) | 8 |
| 2.1.10 | Figma..... | 8 |
| 2.1.11 | Android Studio | 8 |
| 2.1.12 | Xampp | 9 |
| 2.1.13 | Metode Agile..... | 9 |
| 2.2 | Analisis | 9 |
| 2.3 | Alur Pengembangan Produk..... | 11 |
| 2.3.1 | Metode Pengembangan | 13 |
| 2.3.2 | Identifikasi Masalah..... | 14 |
| 2.3.3 | Kebutuhan Fungsional dan Non Fungsional..... | 15 |
| BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN | | 17 |
| 3.1 | Permodelan..... | 17 |
| 3.2 | Wireframe..... | 60 |
| 3.3 | Tampilan UI/UX..... | 87 |
| 3.4 | Perancangan Database..... | 115 |
| 3.5 | Implementasi | 116 |
| 3.6 | Testing..... | 139 |
| 3.7 | Pemeliharaan | 148 |
| 3.n | Peran dan Kontribusi..... | 149 |
| BAB IV PENUTUP | | 150 |
| 4.1 | Kesimpulan..... | 150 |
| 4.2 | Saran..... | 151 |
| REFERENSI | | 152 |
| LAMPIRAN..... | | 154 |

DAFTAR TABEL

| | |
|--------------------------------|----|
| Tabel 2. 1 Analisis SWOT | 10 |
|--------------------------------|----|



DAFTAR GAMBAR

| | |
|---|----|
| Gambar 1. 1 Logo Perusahaan | 3 |
| Gambar 1. 2 Struktur Organisasi..... | 5 |
| Gambar 2. 1 Alur Pengembangan | 11 |
| Gambar 3. 1 Usecase Diagram..... | 18 |
| Gambar 3. 2 Acivity Diagram Login | 19 |
| Gambar 3. 3 Activity Diagram Register | 20 |
| Gambar 3. 4 Activity Diagram Update Harga | 21 |
| Gambar 3. 5 Activity Diagram Dealer Terdaftar | 22 |
| Gambar 3. 6 Activity Diagram Calon Dealer..... | 23 |
| Gambar 3. 7 Activity Diagram Edukasi Emas | 24 |
| Gambar 3. 8 Activity Diagram QR Code..... | 25 |
| Gambar 3. 9 Activity Diagram Manajemen Konten..... | 26 |
| Gambar 3. 10 Activity Diagram Jenis Emas..... | 27 |
| Gambar 3. 11 Activity Diagram Sub Jenis Emas..... | 28 |
| Gambar 3. 12 Activity Diagram Manajemen Admin..... | 29 |
| Gambar 3. 13 Activity Diagram Rumus Emas..... | 30 |
| Gambar 3. 14 Sequence Diagram Register | 31 |
| Gambar 3. 15 Sequence Diagram Login | 32 |
| Gambar 3. 16 Sequence Diagram Dashboard | 33 |
| Gambar 3. 17 Sequence Diagram Update Harga Emas | 34 |
| Gambar 3. 18 Sequence Diagram Dealer Terdaftar | 35 |
| Gambar 3. 19 Sequence Diagram Calon Dealer | 37 |
| Gambar 3. 20 Sequence Diagram Edukasi Emas..... | 40 |
| Gambar 3. 21 Sequence Diagram QR Code..... | 42 |
| Gambar 3. 22 Sequence Diagram Header Slider | 44 |
| Gambar 3. 23 Sequence Diagram Galeri..... | 46 |
| Gambar 3. 24 Sequence Diagram Rumus Emas | 47 |
| Gambar 3. 25 Sequence Diagram Jenis Emas..... | 48 |

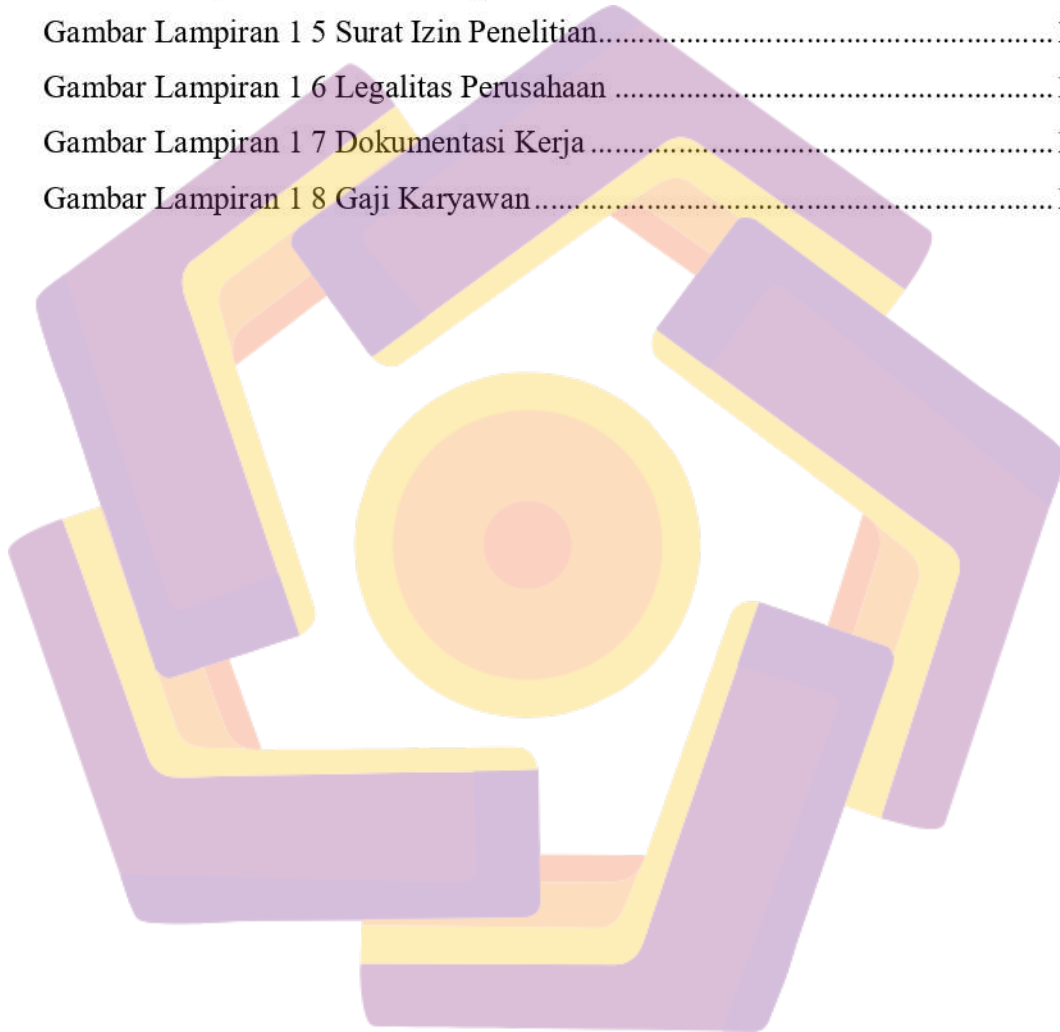
| | |
|--|----|
| Gambar 3. 26 Sequence Diagram Sub Jenis Emas | 51 |
| Gambar 3. 27 Sequence Diagram Manajemen Admin..... | 53 |
| Gambar 3. 28 Sequence Diagram Gramasi | 55 |
| Gambar 3. 29 Sequence Diagram Instagram..... | 57 |
| Gambar 3. 30 Class Diagram | 59 |
| Gambar 3. 31 Wireframe Register | 60 |
| Gambar 3. 32 Wireframe Login | 61 |
| Gambar 3. 33 Wireframe Dashboard | 62 |
| Gambar 3. 34 Wireframe Update Harga | 63 |
| Gambar 3. 35 Wireframe Detail Harga | 64 |
| Gambar 3. 36 Wireframe Dealer Terdaftar | 65 |
| Gambar 3. 37 Wireframe Buat Dealer Terdaftar | 66 |
| Gambar 3. 38 Wireframe Calon Dealer | 67 |
| Gambar 3. 39 Wireframe Edukasi Emas | 68 |
| Gambar 3. 40 Wireframe Buat Edukasi Emas | 69 |
| Gambar 3. 41 Wireframe QR Code..... | 70 |
| Gambar 3. 42 Wireframe Buat QR Code | 71 |
| Gambar 3. 43 Wireframe Header Slider | 72 |
| Gambar 3. 44 Wireframe Buat Header Slider | 73 |
| Gambar 3. 45 Wireframe Galeri..... | 74 |
| Gambar 3. 46 Wireframe Buat Galeri | 75 |
| Gambar 3. 47 Wireframe Rumus Emas | 76 |
| Gambar 3. 48 Wireframe Kalkulator | 77 |
| Gambar 3. 49 Wireframe Jenis Emas..... | 78 |
| Gambar 3. 50 Wireframe Sub Jenis Emas | 79 |
| Gambar 3. 51 Wireframe Buat Sub Jenis Emas..... | 80 |
| Gambar 3. 52 Wireframe Manajemen Admin..... | 81 |
| Gambar 3. 53 Wireframe Buat Data Admin | 82 |
| Gambar 3. 54 Wireframe Gramasi | 83 |
| Gambar 3. 55 Wireframe Buat Gramasi | 84 |
| Gambar 3. 56 Wireframe Instagram..... | 85 |

| | |
|---|-----|
| Gambar 3. 57 Wireframe Buat Data Instagram | 86 |
| Gambar 3. 58 User Interface Register..... | 87 |
| Gambar 3. 59 User Interface Login..... | 88 |
| Gambar 3. 60 User Interface Dashboard..... | 89 |
| Gambar 3. 61 User Interface Update Harga Emas | 91 |
| Gambar 3. 62 User Interface Detail Harga..... | 92 |
| Gambar 3. 63 User Interface Dealer Terdaftar..... | 93 |
| Gambar 3. 64 User Interface Buat Dealer Terdaftar | 94 |
| Gambar 3. 65 User Interface Calon Dealer..... | 95 |
| Gambar 3. 66 User Interface Edukasi Emas | 96 |
| Gambar 3. 67 User Interface Buat Edukasi Emas..... | 97 |
| Gambar 3. 68 User Interface QR Code | 98 |
| Gambar 3. 69 User Interface Buat QR Code..... | 99 |
| Gambar 3. 70 User Interface Header Slider | 100 |
| Gambar 3. 71 User Interface Buat Header Slider | 101 |
| Gambar 3. 72 User Interface Galeri | 102 |
| Gambar 3. 73 User Interface Buat Galeri..... | 103 |
| Gambar 3. 74 User Interface Rumus Emas | 104 |
| Gambar 3. 75 User Interface Kalkulator..... | 105 |
| Gambar 3. 76 User Interface Jenis Emas | 106 |
| Gambar 3. 77 User Interface Sub Jenis Emas | 107 |
| Gambar 3. 78 User Interface Buat Sub Jenis Emas | 108 |
| Gambar 3. 79 User Interface Manajemen Admin | 109 |
| Gambar 3. 80 User Interface Buat Data Admin..... | 110 |
| Gambar 3. 81 User Interface Gramasi..... | 111 |
| Gambar 3. 82 User Interface Buat Gramasi | 112 |
| Gambar 3. 83 User Interface Instagram | 113 |
| Gambar 3. 84 User Interface Buat Data Instagram | 114 |
| Gambar 3. 85 Perancangan Database ERD..... | 115 |
| Gambar 3. 86 Tabel Kelas..... | 116 |
| Gambar 3. 87 Tampilan Registrasi..... | 117 |

| | |
|---|-----|
| Gambar 3. 89 Tampilan Login..... | 119 |
| Gambar 3. 90 Tampilan Code Login..... | 119 |
| Gambar 3. 91 Tampilan Dashboard | 121 |
| Gambar 3. 92 Tampilan Code Dashboard..... | 121 |
| Gambar 3. 93 Tampilan Dealer Terdaftar | 123 |
| Gambar 3. 94 Tampilan Code Dealer Terdaftar..... | 123 |
| Gambar 3. 95 Tampilan Calon Dealer | 124 |
| Gambar 3. 96 Tampilan Code Calon Dealer 1 | 124 |
| Gambar 3. 97 Tampilan Code Calon Dealer 2 | 126 |
| Gambar 3. 98 Tampilan Edukasi Emas..... | 128 |
| Gambar 3. 99 Tampilan Code Edukasi Emas 1 | 128 |
| Gambar 3. 100 Tampilan Code Edukasi Emas 2 | 129 |
| Gambar 3. 101 Tampilan QR Code..... | 131 |
| Gambar 3. 102 Tampilan Code QR Code 1 | 131 |
| Gambar 3. 103 Tampilan Code QR Code 2 | 132 |
| Gambar 3. 104 Tampilan Header Slider | 133 |
| Gambar 3. 105 Tampilan Code Header Slider | 133 |
| Gambar 3. 109 Tampilan Manajemen Admin..... | 135 |
| Gambar 3. 110 Tampilan Code Manajemen Admin | 135 |
| Gambar 3. 111 Tampilan Instagram..... | 137 |
| Gambar 3. 112 Tampilan Code Instagram 1 | 137 |
| Gambar 3. 113 Tampilan Instagram 2..... | 138 |

DAFTAR LAMPIRAN

| | |
|---|-----|
| Gambar Lampiran 1 1 Sertifikat Kerja..... | 154 |
| Gambar Lampiran 1 2 Surat Rekomendasi | 155 |
| Gambar Lampiran 1 3 Surat Penunjukan Dosen..... | 156 |
| Gambar Lampiran 1 4 Kontra Kerja | 159 |
| Gambar Lampiran 1 5 Surat Izin Penelitian..... | 159 |
| Gambar Lampiran 1 6 Legalitas Perusahaan | 162 |
| Gambar Lampiran 1 7 Dokumentasi Kerja | 164 |
| Gambar Lampiran 1 8 Gaji Karyawan..... | 165 |



DAFTAR ISTILAH

| | |
|-----------------------|---|
| <i>Dealer</i> | Orang yang memperdagangkan atau melaksanakan pembelian atau penjualan produk atau layanan tertentu. |
| <i>Project leader</i> | Memastikan bahwa setiap anggota tim memahami peran serta tugasnya dan bekerja sesuai dengan rencana yang telah ditetapkan. |
| <i>API</i> | Merupakan antarmuka yang dapat menghubungkan satu aplikasi dengan aplikasi lainnya. |
| <i>E-Commerce</i> | Adalah segala kegiatan jual beli atau transaksi yang dilakukan menggunakan sarana media elektronik (<i>internet</i>). |
| <i>Aksesibilitas</i> | Ukuran atau skala dalam menjangkau sebuah tujuan melalui metode atau sarana. |
| <i>Fleksibilitas</i> | Merupakan suatu konsentrasi yang tidak kaku bisa mengikuti kondisi yang terjadi saat itu. |
| <i>Efektif</i> | Adalah sesuatu yang dilakukan berhasil dengan baik. |
| <i>Efisien</i> | Melakukan pekerjaan dengan tepat dan cermat sehingga pengerjaan optimal. |
| <i>Skalabilitas</i> | Kemampuan sistem untuk berkembang untuk memenuhi kebutuhan. |
| <i>Protocol</i> | Metode dimana adanya pengiriman data yang berlangsung dari suatu <i>server</i> lain atau singkatnya, mendukung komunikasi diinternet. |
| <i>Controller</i> | Merupakan untuk menangani input pengguna, permintaan (<i>request</i>), memprosesnya dan memperbarui model dan tampilan yang sesuai. |