

**LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN
PT. CAZH TEKNOLOGI INOVASI**

**MEMBUAT RANCANGAN DATABASE
APLIKSI ADOL (AYO DAGANG ONLINE),
SURVEY DATA PEDAGANG KELILING DAN
DATA TARGET PASAR ADOL UNTUK
PERSIAPAN LOMBA INDIGO 2020**



OLEH :

Panggiarta Rindah Pratama

17102065

**PROGRAM STUDI S1 TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS INFORMATIKA
INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM PURWOKERTO
2020**

**LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN
PT. CAZH TEKNOLOGI INOVASI**

**MEMBUAT RANCANGAN DATABASE
APLIKSI ADOL (AYO DAGANG ONLINE),
SURVEY DATA PEDAGANG KELILING DAN
DATA TARGET PASAR ADOL UNTUK
PERSIAPAN LOMBA INDIGO 2020**



**Laporan Praktik Kerja Lapangan Disusun untuk Memenuhi Syarat
Kewajiban Praktik Kerja Lapangan**

OLEH :

Panggiarta Rindah Pratama

17102065

**PROGRAM STUDI S1 TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS INFORMATIKA
INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM PURWOKERTO
2020**

**LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN
PT. CAZH TEKNOLOGI INOVASI**

**MEMBUAT RANCANGAN DATABASE
APLIKSI ADOL (AYO DAGANG ONLINE),
SURVEY DATA PEDAGANG KELILING DAN
DATA TARGET PASAR ADOL UNTUK
PERSIAPAN LOMBA INDIGO 2020**



Dipersembahkan dan disusun oleh:

**PANGGIARTA RINDAH PRATAMA
17102065**

Telah dipersentasikan pada hari Senin, 28 Desember 2020

Mengetahui,

Ketua Program Studi



Fahrudin Mukti Wibowo, S.Kom., M.Eng.

NIDN 0622018403

Pembimbing PKL/KP



Aulia Desy Nur Utomo, S.Kom., M.Cs.

NIDN. 0609128902

ABSTRAK

Disusun Oleh:

Pangiarta Rindah Pratama (17102065)

Tahun 2020

Pengguna smartphone semakin bertambah, menurut databoks.katadata.co.id pada tahun 2019 jumlah pengguna smartphone di Indonesia mencapai 63,3% dan akan terus meningkat setiap tahunnya, oleh karena itu penulis beserta tim berinisiatif menciptakan sebuah aplikasi untuk membantu para pedagang keliling mempromosikan dagangannya. PT. Cazah Teknologi Inovasi merupakan Startup dibidang digital yang memberikan pelayanan berupa aplikasi kasir online berbasis mobile android untuk para pelaku usaha di sektor perdagangan, jasa maupun industri. Pada penelitian ini penulis ditempatkan sebagai database manager dan survey data pedagang keliling untuk digunakan lomba Indigo Batch 2 pada aplikasi ADOL (Ayo Dagang Online). Aplikasi ADOL (Ayo Dagang Online) merupakan aplikasi yang dibuat untuk membantu para pedagang keliling / UMKM (Usaha Mikro Kecil Menengah) untuk membangun dan meningkatkan usahanya. Dengan aplikasi ADOL diharapkan dapat membantu dan memudahkan para pedagang keliling untuk menjalankan usahanya.

Kata Kunci : ADOL, Database

ABSTRACT

Arranged by:

Panggiarta Rindah Pratama (17102065)

2020

Smartphone users are increasing, according to databoks.katadata.co.id in 2019 the number of smartphone users in Indonesia has reached 63.3% and will continue to increase every year, therefore the author and the team took the initiative to create an application to help mobile traders promote their wares. . PT. Cazzh Innovation Technology is a digital startup that provides services in the form of an android mobile-based online cashier application for business players in the trade, service and industrial sectors. In this study the author is a Database Manager and travelling salesman data survey for the Indigo Batch 2 competition in ADOL (Ayo Dagang Online) Application. The ADOL application (Ayo Dagang Online) is an application created to help mobile traders / MSMEs (Micro, Small and Medium Enterprises) to build and improve their businesses. With the ADOL application, it is hoped that it can help and make it easier for traveling traders to run their business.

Keywords: ADOL, Database

KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan kehadiran Allah SWT, atas Rahmat dan Hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan Laporan Praktik Kerja Lapangan / Kerja Praktik yang dilaksanakan di PT. Czh Teknologi Inovasi, pada tanggal 1 Juli sampai dengan 1 Oktober 2020. Praktik Kerja Lapangan / Kerja Praktik yang telah penulis laksanakan dapat berjalan dengan lancar. Hal tersebut tidak terlepas dari dukungan dan kerjasama dari segenap pihak yang telah memberikan bantuan kepada penulis, baik dukungan secara moril maupun materil. Untuk itu penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Bapak Dr. Ali Rokhman, M.Si., selaku Rektor Institut Teknologi Telkom Purwokerto.
2. Bapak Fahrudin Mukti Wibowo, S.Kom., M.Eng selaku Kepala Program Studi S1 Informatika Institut Teknologi Telkom Purwokerto.
3. Bapak Muh. Arif Mahfudin. selaku Direktur Utama dan pembimbing lapangan di PT. Czh Teknologi Inovasi yang telah memberikan izin kepada penulis untuk melaksanakan kerja praktik.
4. Bapak Aulia Desy Nur Utomo, S.Kom., M.Cs. selaku dosen pembimbing Praktik Kerja Lapangan yang telah memberikan arahan dan semangat dalam pelaksanaan kegiatan Praktik Kerja Lapangan serta saran dan kritik dalam penyusunan laporan ini sehingga dapat tersusun dengan baik.
5. Ayah, ibu, dan adik tercinta yang selalu mendukung dan mendoakan penulis untuk kelancaran selama Praktik Kerja Lapangan.

Dalam penyusunan laporan Praktik Kerja Lapangan / Kerja Praktik, penulis menyadari bahwa masih banyak kekeliruan dan jauh dari kata sempurna, sehingga saran serta kritik dari pembaca sangat diharapkan untuk kesempurnaan laporan ini.

Purwokerto, 24 November 2020



Panggiarta Rindah Pratama

DAFTAR ISI

LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN	i
LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN	ii
ABSTRAK	iii
<i>ABSTRACT</i>	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL.....	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	2
1.3 Ruang Lingkup.....	2
1.4 Aspek Umum dan Kelembagaan.....	3
1.5 Metode Penulisan Laporan.....	4
1.6 Sistematika Penulisan Laporan	5
BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1 Database	6
2.2 ERD(<i>Entity Relantionship Diagram</i>).....	6
2.3 Visual Studio Code	6
2.4 Indigo Batch 2 2020	6
2.5 PostgreSQL	7
BAB III ANALISIS DAN PEMBAHASAN	8
3.1 Pekerjaan / Kegiatan	8
3.2 Perancangan Sistem Database.....	8
3.3 Analisis dan Pembahasan Hasil Kerja	10
BAB IV PENUTUP	32

4.1 Kesimpulan.....	32
4.2 Saran.....	32
DAFTAR PUSTAKA	33
LAMPIRAN	34

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Logo PT. Cahz Teknologi Inovasi	3
Gambar 1.2 Struktur Organisasi PT. Cahz Teknologi Inovasi.....	3
Gambar 3.1 Diagram Database Awal.....	9
Gambar 3.2 Diagram Database dengan tambahan fitur	10
Gambar 3.3 Interface PostgreSQL	11
Gambar 3.4 Struktur File Framework Laravel	12
Gambar 3.5 Interface Visual Studio	13
Gambar 3.6 <i>Migration untuk Tabel user</i>	13
Gambar 3.7 Tabel roles	14
Gambar 3.8 Tabel investor	14
Gambar 3.9 Tabel payment	15
Gambar 3.10 Tabel fundings	15
Gambar 3.11 Tabel merchant	15
Gambar 3.12 Tabel customer	16
Gambar 3.13 Tabel transaction	16
Gambar 3.14 Tabel reviews	17
Gambar 3.15 Tabel products	17
Gambar 3.16 Tabel categories.....	18
Gambar 3.17 source code .env	18

Gambar 3.18 Tabel pada PostgreSQL.....	19
Gambar 3.19 Hasil pertanyaan nomor 1	23
Gambar 3.20 Hasil pertanyaan nomor 2	23
Gambar 3.21 Hail Pertanyaan nomor 3	24
Gambar 3.22 Hasil Pertanyaan nomor 4	24
Gambar 3.23 Hasil Pertanyaan nomor 5	25
Gambar 3.24 Hasil Pertanyaan nomor 6	25
Gambar 3.25 Hasil Pertanyaan nomor 7	26
Gambar 3.26 Hasil Pertanyaan nomor 8	26
Gambar 3.27 Hasil Pertanyaan nomor 9	27
Gambar 3.28 Hasil Pertanyaan nomor 10	27
Gambar 3.29 Interface Pendaftaran Lomba Indigo Batch 2 2020.....	31

DAFTAR TABEL

Gambar 3.1 Pertanyaan Survey ke Pedagang Keliling	20
Gambar 3.2 Hasil Survey Pedagang Keliling	21
Gambar 3.3 Daftar Pertanyaan ke Calon Customer	22
Gambar 3.4 Data untuk Lomba Indigo Batch 2 200	31