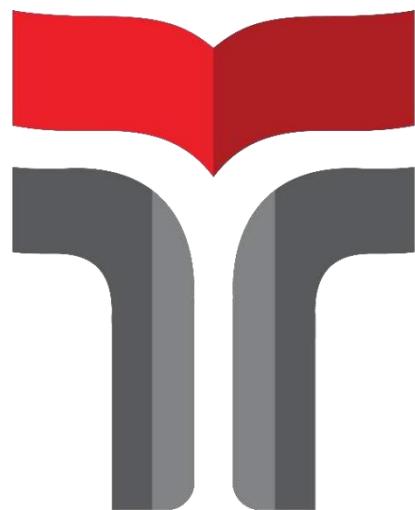


**LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN/KERJA PRAKTIK KERJA  
PRAKTIK DI CREATECH.ID SURABAYA  
INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM PURWOKERTO**

**RANCANG BANGUN APLIKASI CROSSPLATFORM TIRTA  
KITA INDONESIA MENGGUNAKAN FRAMEWORK  
FLUTTER**



**ZANUAR RAHMAT SAPUTRA**

**18104025**

**PROGRAM STUDI S1 REKAYASA PERANGKAT LUNAK  
FAKULTAS INFORMATIKA  
INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM PURWOKERTO  
2021**

**LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN/KERJA PRAKTIK KERJA  
PRAKTIK DI CREATECH.ID SURABAYA  
INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM PURWOKERTO**

**RANCANG BANGUN APLIKASI CROSSPLATFORM TIRTA  
KITA INDONESIA MENGGUNAKAN FRAMEWORK  
FLUTTER**



**Laporan Praktik Kerja Lapangan/Kerja Praktik disusun guna memenuhi syarat kewajiban  
Praktik Kerja Lapangan/Kerja Praktik**

**ZANUAR RAHMAT SAPUTRA  
18104025**

**PROGRAM STUDI S1 REKAYASA PERANGKAT LUNAK  
FAKULTAS INFORMATIKA  
INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM PURWOKERTO  
2021**

**LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN/KERJA PRAKTIK**  
**KERJA PRAKTIK DI CREATECH.ID SURABAYA**  
**INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM PURWOKERTO**

**RANCANG BANGUN APLIKASI CROSSPLATFORM  
TIRTA KITA INDONESIA MENGGUNAKAN  
FRAMEWORK FLUTTER**

Dipersiapkan dan disusun oleh :  
**ZANUAR RAHMAT SAPUTRA**  
**18104025**

Telah dipresentasikan pada, Rabu 15 Desember 2021

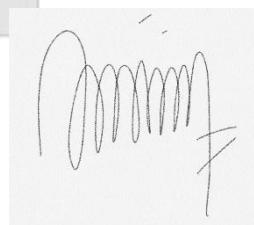
Mengetahui,  
Ketua Program Studi


(Gita Fadila Fitriana, S.Kom., M.Kom.)

NIK. 20930034

Pembimbing PKL/KP



(Arif Amrulloh, S.Kom., M.Kom)

NIP.17870120

## **ABSTRAK**

### **RANCANG BANGUN APLIKASI CROSSPLATFORM TIRTA KITA INDONESIA MENGGUNAKAN FRAMEWORK FLUTTER**

**Zanuar Rahmat Saputra (2021)**

Fakultas Informatika Institut Teknologi Telkom Purwokerto Purwokerto

Email: 18104025@ittelkom-pwt.ac.id

Createch.id merupakan software house yang berdiri tahun 2019 dan beralamat di Babatan,Kota Surabaya. Createch.id berpengalaman dalam pembuatan dan perancangan aplikasi, baik itu web maupun mobile. Beberapa jenis aplikasi diantaranya adalah web company profile , E-Commerce , Marketplace , ERP , CRM , E-Learning , digital marketing , information system. Createch akan melakukan pengembangan aplikasi multiplatform yaitu Tirta Kita Indonesia , sebuah aplikasi berkonsep online shop. Penulis menggunakan metode studi pustaka dan metode wawancara selama melaksanakan kerja praktik serta saat penyusunan laporan. Pada metode studi pustaka , penulis mencari referensi mengenai logo perusahaan , produk , source code yang berhubungan untuk menyusun laporan kerja praktik. Dalam metode wawancara dilakukan antara penulis dengan pembimbing lapangan untuk mendapatkan referensi dan pemecahan masalah yang dialami selama kerja praktik. Aplikasi tirta kita indonesia menggunakan PHP sebagai backend serta menggunakan API sebagai penghubung antara server dan client , dan Framework Flutter sebagai FrontEnd

**Kata Kunci:** **Aplikasi crossplatform , PHP , Flutter , API**

## **ABSTRACT**

### **DESIGN AND BUILD APPLICATION CROSS PLATFORM TIRTA KITA INDONESIA USING FLUTTER FRAMEWORK**

**Zanuar Rahmat Saputra (2021)**

Faculty of Informatics Telkom Institute of Technology

Email: 18104025@ittelkom-pwt.ac.id

Createch.id is a software house that was founded in 2019 and has its address at Babatan, Surabaya City. Createch.id is experienced in the creation and design of applications, both web and mobile. Several types of applications include web company profiles, E-Commerce, Marketplace, ERP, CRM, E-Learning, digital marketing, information systems. Createch will develop a multi-platform application, namely Tirta Kita Indonesia, an application with an online shop concept. The author uses the literature study method and the interview method during practical work and when preparing reports. In the literature study method, the author looks for references about company logos, products, related source code to compile practical work reports. In the interview method conducted between the author and the field supervisor to get references and solve problems experienced during practical work. Tirta kita indonesia application uses PHP as the backend and uses the API as a liaison between the server and client, and the Flutter Framework as the FrontEnd.

***Keyword: application, multi-platform, php, flutter, API***

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan Kerja Praktik (KP) ini di CREATECH.ID Surabaya yang dilaksanakan pada tanggal 7 Juni 2021 sampai dengan tanggal 7 September 2021. Penulisan laporan ini dilakukan dalam rangka memenuhi syarat pada Program Studi S1 Rekayasa Perangkat Lunak. Penulis sadar bahwasanya penulis dapat menyelesaikan pengerjaan laporan ini atas bantuan dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dalam kesempatan ini izinkan penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada:

1. Tuhan Yang Maha Esa karena dengan izin dan kuasa-Nya penulis dapat menyelesaikan laporan kerja praktik hingga selesai,
2. Orang tua dan keluarga penulis yang selalu mendoakan dan membina penulis untuk bisa pantang menyerah dalam menghadapi kendala saat kerja praktik,
3. Bapak Dr. Arfianto Fahmi,S.T.,M.T.,I.PM selaku Rektor Institut Teknologi Telkom Purwokerto,
4. Bapak Auliya Burhanuddin,S.Si.,M.Kom selaku Dekan Fakultas Informatika,
5. Ibu Gita Fadila Fitriana, S.Kom., M. Kom selaku Ketua Program Studi S1 Rekayasa Perangkat Lunak,
6. Bapak Arif Amrulloh, S.Kom., M.Kom sebagai dosen pembimbing Kerja Praktik,
7. Bapak Yunus Dwi S sebagai pengarah dan pembimbing di lapangan,
8. Teman-teman saya yang tidak bisa disebutkan namanya satu persatu yang sudah memberi bantuan dan motivasi untuk menyelesaikan laporan Kerja Praktik ini.

Penulis berharap Kepada Tuhan Yang Maha Esa dapat membalas kebaikan dan perlakuan semua pihak yang telah membantu penulis untuk menyelesaikan KP dan laporannya ini. Semoga laporan KP ini memberi manfaat bagi pihak-pihak yang membacanya.

Purwokerto, 04 Oktober 2021



Zanuar Rahmat Saputra

## DAFTAR ISI

LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN/KERJA PRAKTIK .....	iii
ABSTRAK.....	iv
ABSTRACT.....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
BAB I .....	1
PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Tujuan.....	4
C. Ruang Lingkup.....	4
D. Aspek Umum Dan Kelembagaan .....	4
E. Metode Penulisan Laporan .....	5
F. Sistematika Penulisan Laporan.....	5
BAB II.....	5
LANDASAN TEORI.....	7
A. Aplikasi Mobile .....	5
B. Cross-Platform .....	6
C. Flutter .....	6
D. Restful API .....	7
BAB III .....	8
ANALISA DAN PEMBAHASAN .....	9
A. Pekerjaan/Kegiatan .....	9
B. Analisis dan Pembahasan Hasil Pekerjaan .....	10
BAB IV .....	21
PENUTUP .....	19
A. Kesimpulan.....	19
B. Saran .....	19
DAFTAR PUSTAKA .....	22
LAMPIRAN.....	23

## **DAFTAR TABEL**

Tabel 3.1 <i>Use case</i> aplikasi TirtaKita Indonesia .....	9
--	---

## **DAFTAR GAMBAR**

Gambar 1.1	Logo Createch.Id.....	1
Gambar 1.2	Tampilan HomeScreen Aplikasi TirtaKita .....	2
Gambar 3.2.1	Tampilan HomeScreen .....	8
Gambar 3.3.1	Tampilan halaman Login .....	10
Gambar 3.3.2	Tampilan Halaman Register .....	10
Gambar 3.3.3	Tampilan Home .....	11
Gambar 3.3.4	Tampilan Home paling laris .....	11
Gambar 3.3.5	Tampilan Halaman Produk .....	12
Gambar 3.3.6	Tampilan Halaman produk ketika menampilkan 1 kategori produk .....	12
Gambar 3.3.7	Tampilan Keranjang Belanja .....	13
Gambar 3.3.8	Tampilan halaman metode pembayaran .....	14
Gambar 3.3.9	Tampilan Detail Metode Pembayaran .....	14
Gambar 3.3.10	Tampilan Halaman Pakai Promo .....	14
Gambar 3.3.11	Tampilan Halaman Profile .....	15
Gambar 3.3.12	Tampilan Halaman Edit Profile .....	16
Gambar 3.3.13	Tampilan Lanjutan Edit Profile .....	16
Gambar 3.3.14	Tampilan Edit Profile Bagian Pilih Tanggal Lahir .....	16
Gambar 3.3.15	Tampilan Pilih Lokasi Pengguna .....	17
Gambar 3.3.16	Tampilan Halaman Pilih Lokasi Setelah Memilih Titik Lokasi .....	17
Gambar 3.3.17	Tampilan Halaman Daftar Pesanan Belum Bayar Status Order Baru .....	18
Gambar 3.3.18	Tampilan halaman daftar pesanan belum bayar status order dikonfirmasi ....	18
Gambar 3.3.19	Tampilan Halaman Daftar Pesanan Sedang Dikirim Status Order Baru .....	19
Gambar 3.3.20	Tampilan Halaman Daftar Pesanan Selesai .....	19
Gambar 3.3.21	Tampilan Halaman Konfirmasi Pembayaran .....	19
Gambar 3.3.22	Tampilan halaman konfirmasi pembayaran pilih media sumber gambar .....	19
Gambar 3.3.23	Tampilan halaman konfirmasi pembayaran dengan preview gambar .....	20

## **DAFTAR LAMPIRAN**

Lampiran 1.....	23
Lampiran 2.....	24