

**PENGEMBANGAN FRONT-END APLIKASI STREAMING  
JTV REK DI PT. JAWAPOS MEDIA TELEVISI BERBASIS  
ANDROID**

**PRAKTEK KERJA LAPANGAN**



**Oleh:**

**ALDO PRADANA ARIANDO**

**NPM. 20081010110**

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"  
JAWA TIMUR**

**2023**

**LEMBAR PENGESAHAN  
PRAKTEK KERJA LAPANGAN**

**Judul : PENGEMBANGAN FRONT-END APLIKASI  
STREAMING JTV REK DI PT. JAWAPOS MEDIA  
TELEVISI BERBASIS ANDROID**

**Penulis : ALDO PRADANA ARIANDO**

**NPM : 20081010110**

**Telah Diseminarkan Dalam Ujian PKL, pada :  
Hari Kamis, Tanggal 04 Januari 2024**

**Menyetujui,**

**Dosen Pembimbing**

**Dosen Penguji**




**Achmad Junaidi, S.Kom., M.Kom.**  
NPT. 3 7811 04 0199 1

**Henni Endah Wahanani, S.T., M.Kom.**  
NIP. 19780922 2021212 005

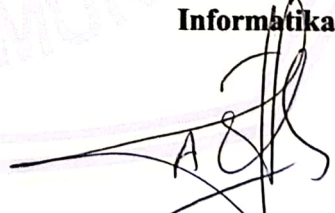
**Mengetahui,**

**Dekan  
Fakultas Ilmu Komputer**

**Koordinator Program Studi  
Informatika**



**Prof. Dr. Ir. Novirina Hendrasarie, M.T.**  
NIP. 19681126 199403 2 001



**Fetty Tri Anggraeny, S.Kom., M.Kom.**  
NIP. 19820211 2021212 005

## SURAT KETERANGAN SELESAI PKL



### SURAT KETERANGAN MAGANG

Nomor : 020/SKM-JTV/XI/23

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Iffah Maryam  
Jabatan : General Affair

Dengan ini menerangkan bahwa :

Nama : Aldo Pradana Ariando  
Jurusan : Informatika  
Nama Universitas : Universitas Pembangunan Nasional "Veteran"  
Jawa Timur

Yang bersangkutan telah mengikuti Praktek Kerja Industri (Magang) di PT. Jawapos Media Televisi (JTV) sejak 01 September 2023 - 30 Oktober 2023 pada Divisi IT-Analisa Data. Dan selama magang yang bersangkutan berdedikasi baik terhadap perusahaan.

Demikian Surat Keterangan Magang ini dibuat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Surabaya, 14 November 2023  
PT. JAWAPOS MEDIA TELEVISI

PT. JAWAPOS MEDIA TELEVISI

**Iffah Maryam**  
General Affair



pt. jawapos media televisi

graha pena, gedung JTV  
jl. ahmad yani no. 88  
surabaya 60231  
indonesia

p. +62 31 8202170  
f. +62 31 8250062

[www.jtv.co.id](http://www.jtv.co.id)

Judul : Pengembangan Front-End Aplikasi Streaming JTV Rek di PT.  
Jawapos Media Televisi Berbasis Android  
Studi Kasus : PT. Jawapos Media Televisi  
Penulis : Aldo Pradana Ariando (20081010110)  
Pembimbing : Achmad Junaidi, S.Kom., M.Kom.

---

---

## **Abstrak**

PT. Jawapos Media Televisi merupakan sebuah Lembaga Penyiaran Swasta berbadan hukum yang berbasis stasiun televisi lokal di Jawa Timur melalui JTV. Beragam program yang telah diluncurkan untuk mencerminkan keberagaman budaya dan keunikan Jawa Timur, yang mana hal ini menjadi ciri khas tersendiri antara JTV dengan stasiun televisi lainnya. Oleh karena itu, JTV bisa menarik perhatian banyak pemirsa sekaligus khususnya di Jawa Timur melalui program berbahasa Jawa atau lokal. Namun tidak menutup kemungkinan, jika melalui ciri khas tersebut JTV bisa mempunyai kalangan pemirsa baru di luar Jawa Timur, sehingga mereka akan mengenali seni dan budaya dari Jawa Timur secara tidak langsung melalui tontonan program yang beragam.

Dalam rangka untuk bisa mengembangkan lebih jauh potensi yang dimiliki oleh JTV, maka stasiun televisi tersebut membutuhkan media informasi tersendiri untuk bisa memudahkan pemirsa dalam menonton seluruh program yang ada pada JTV. Selain dengan cara membuat website, PT. Jawapos Media Televisi dapat membuat aplikasi untuk menjangkau kebutuhan pemirsa yang beragam karena melalui aplikasi, pengguna dapat mengakses secara mudah dan cepat tanpa perlu membuka browser terlebih dahulu. Oleh karena itu, penulis akan membuat desain tampilan *front-end* dari aplikasi *streaming* dan berita JTV Rek, sehingga pengguna dapat secara mudah memahami pemilihan dan penggunaan fitur pada aplikasi.

Dua langkah utama penulis untuk bisa berkontribusi secara langsung agar JTV bisa berkembang adalah pertama membuat desain UI/UX terlebih dahulu melalui platform Figma untuk kebutuhan perangkat *phone*, *tablet*, dan *Smart TV*. Setelah itu, penulis mencoba mengimplementasi beberapa desain yang telah dibuat khususnya untuk perangkat *phone* ke *software* Android Studio sehingga desain yang dibuat dapat berjalan selayaknya aplikasi berbasis android.

***Kata Kunci:*** JTV, Jawa Timur, aplikasi, front-end

Title : Front-End Development of JTV Rek Streaming Application at  
PT. Jawapos Media Television Based on Android

Case Study : PT. Jawapos Media Televisi

Writer : Aldo Pradana Ariando (20081010110)

Supervisor : Achmad Junaidi, S.Kom., M.Kom.

---

---

### **Abstract**

PT. Jawapos Media Television is a private broadcasting institution based on a legal entity that operates a local television station in East Java through JTV. Various programs have been launched to reflect the cultural diversity and uniqueness of East Java, which sets JTV apart from other television stations. Therefore, JTV can attract the attention of many viewers, especially in East Java, through programs in Javanese or local languages. However, it is not impossible that through these distinctive features, JTV can gain new viewers outside East Java, allowing them to indirectly appreciate the art and culture of East Java through diverse programs.

In order to further develop the potential held by JTV, the television station needs its own information media to facilitate viewers in watching all programs on JTV. Besides creating a website, PT. Jawapos Media Television can create an application to cater to the diverse needs of viewers. Through the application, users can easily and quickly access content without the need to open a browser first. Therefore, the author will design the front-end interface of the JTV Rek streaming and news application so that users can easily understand the selection and use of features in the application.

The author's two main steps to directly contribute to the development of JTV are first to design the UI/UX using the Figma platform for phone, tablet, and *Smart TV* devices. After that, the author will attempt to implement some of the designed elements, especially for phones, into the Android Studio software so that the design created can function as an Android-based application.

***Keywords:*** *JTV, East Java, application, front-end*

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur atas kehadiran Allah SWT karena atas segala rahmat dan karunia-Nya, penulis dapat menyelesaikan kegiatan praktek kerja lapangan di PT. Jawapos Media Televisi tanpa adanya kendala yang diakhiri dengan penyusunan buku laporan kegiatan praktek kerja lapangan ini yang berjudul “Pengembangan Front-End Aplikasi Streaming JTV Rek Di PT. Jawapos Media Televisi Berbasis Android” sebagai syarat kelulusan mata kuliah Praktek Kerja Lapangan.

Pada kesempatan ini, penulis menyadari adanya bimbingan, arahan, dan motivasi yang diberikan oleh berbagai pihak. Oleh karena itu, izinkan penulis untuk mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Ibu Prof. Dr. Ir. Novirina Hendrasarie, M.T. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
2. Ibu Fetty Tri Anggraeny, S.Kom., M.Kom. selaku Kepala Program Studi Informatika Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
3. Bapak Muhammad Muharrom Al Haromainy, S.Kom., M.Kom. selaku Koordinator PKL Program Studi Informatika Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
4. Bapak Achmad Junaidi, S.Kom., M.Kom. selaku Dosen Pembimbing PKL yang selalu memberikan pengarahan dan bimbingan dengan baik.
5. Bapak Moch. Triman Prasajo selaku pembimbing lapangan PKL yang telah memberikan dukungan dan kesempatan kepada penulis.
6. Seluruh staff dan karyawan PT. Jawapos Media Televisi yang telah membantu penulis dalam memenuhi beragam kebutuhan selama PKL berlangsung.
7. Kedua orang tua penulis yang selalu mendukung secara penuh mulai dari awal sampai akhir periode PKL.

Akhir kata, penulis ucapkan permohonan maaf apabila terdapat kekurangan atau kesalahan penulisan kata dalam penyusunan buku laporan ini.

Surabaya, 03 Desember 2023



Penulis

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PENGESAHAN PRAKTEL KERJA LAPANGAN.....</b>	<b>ii</b>
<b>SURAT KETERANGAN SELESAI PKL .....</b>	<b>iii</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>iv</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>v</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xiii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Praktek Kerja Lapangan.....	3
1.4.1 Tujuan Khusus .....	3
1.4.2 Tujuan Umum.....	3
1.5 Manfaat Praktek Kerja Lapangan.....	3
1.5.1 Bagi Penulis .....	3
1.5.2 Bagi Perusahaan .....	4
1.5.3 Bagi Universitas .....	4
<b>BAB II GAMBARAN UMUM TEMPAT PKL.....</b>	<b>5</b>
2.1 Sejarah Instansi .....	5
2.2 Struktur Organisasi Instansi .....	6
2.3 Bidang Usaha .....	7
2.4 Visi dan Misi .....	7
2.5 Logo Instansi .....	8
2.6 Lokasi Instansi .....	9
<b>BAB III PELAKSANAAN .....</b>	<b>10</b>
3.1 Waktu dan Tempat PKL.....	10
3.2 Pelaksanaan .....	10

3.2.1 Tinjauan Pustaka .....	10
3.2.2 Pelaksanaan PKL .....	16
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>27</b>
4.1 Desain UI/UX Perangkat Phone dan Tablet .....	27
4.2 Desain UI/UX Perangkat Smart TV .....	65
4.3 Tampilan Front-End Aplikasi .....	75
4.4 Hambatan Pekerjaan.....	78
4.5 Solusi Pekerjaan .....	79
<b>BAB V PENUTUP .....</b>	<b>80</b>
5.1 Kesimpulan .....	80
5.2 Saran.....	80
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>81</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>83</b>



## DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Simbol Use Case Diagram .....	13
Tabel 3.2 Simbol Activity Diagram .....	14
Tabel 3.3 Simbol Sequence Diagram.....	15
Tabel 3.4 Pelaksanaan PKL .....	16

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur Organisasi PT. Jawapos Media Televisi .....	6
Gambar 2.2 Logo PT. Jawapos Media Televisi .....	8
Gambar 2.3 Titik Lokasi PT. Jawapos Media Televisi .....	9
Gambar 2.4 Kantor Pusat PT. Jawapos Media Televisi.....	9
Gambar 3.1 Alur Pelaksanaan PKL di PT. Jawapos Media Televisi.....	10
Gambar 3.2 Use Case Diagram Aplikasi JTV Rek .....	18
Gambar 3.3 Use Case Diagram Sistem Admin .....	19
Gambar 3.4 Activity Diagram Login .....	20
Gambar 3.5 Activity Diagram Buat Akun .....	21
Gambar 3.6 Activity Diagram Menonton Video.....	22
Gambar 3.7 Activity Diagram Menonton Live Streaming.....	23
Gambar 3.8 Activity Diagram Melihat Berita.....	24
Gambar 3.9 Sequence Diagram Login .....	25
Gambar 3.10 Sequence Diagram Buat Akun .....	26
Gambar 4.1 Tampilan Halaman Beranda Sebelum Login Phone .....	27
Gambar 4.2 Tampilan Halaman Beranda Sebelum Login Tablet .....	28
Gambar 4.3 Tampilan Halaman Beranda Setelah Login Phone .....	29
Gambar 4.4 Tampilan Halaman Beranda Setelah Login Tablet .....	30
Gambar 4.5 Tampilan Halaman Kategori Video Phone .....	31
Gambar 4.6 Tampilan Halaman Kategori Video Tablet .....	32
Gambar 4.7 Tampilan Halaman Video Selengkapnya Phone .....	33
Gambar 4.8 Tampilan Halaman Video Selengkapnya Tablet.....	34
Gambar 4.9 Tampilan Halaman Berita Phone .....	35
Gambar 4.10 Tampilan Halaman Berita Tablet .....	36
Gambar 4.11 Tampilan Halaman Kategori Berita Phone .....	37
Gambar 4.12 Tampilan Halaman Kategori Berita Tablet .....	38
Gambar 4.13 Tampilan Halaman Detail Berita Phone.....	39
Gambar 4.14 Tampilan Halaman Detail Berita Tablet .....	40
Gambar 4.15 Tampilan Halaman Pencarian Video Phone.....	41
Gambar 4.16 Tampilan Halaman Pencarian Video Tablet .....	42

Gambar 4.17 Tampilan Halaman Pencarian Berita Phone.....	42
Gambar 4.18 Tampilan Halaman Pencarian Berita Tablet .....	43
Gambar 4.19 Tampilan Halaman Live Streaming Phone .....	44
Gambar 4.20 Tampilan Halaman Live Streaming Tablet .....	45
Gambar 4.21 Tampilan Halaman Video Streaming Phone .....	46
Gambar 4.22 Tampilan Halaman Video Streaming Tablet.....	47
Gambar 4.23 Tampilan Halaman Akun Phone .....	48
Gambar 4.24 Tampilan Halaman Akun Tablet .....	48
Gambar 4.25 Tampilan Halaman Pengaturan Phone .....	49
Gambar 4.26 Tampilan Halaman Pengaturan Tablet.....	50
Gambar 4.27 Tampilan Halaman Ubah Akun Phone.....	50
Gambar 4.28 Tampilan Halaman Ubah Akun Tablet .....	51
Gambar 4.29 Tampilan Halaman Ubah Password Phone .....	52
Gambar 4.30 Tampilan Halaman Ubah Password Tablet.....	52
Gambar 4.31 Tampilan Halaman Riwayat Video Phone .....	53
Gambar 4.32 Tampilan Halaman Simpanan Video Phone .....	54
Gambar 4.33 Tampilan Halaman Unduhan Video Phone.....	54
Gambar 4.34 Tampilan Halaman Riwayat Video Tablet.....	55
Gambar 4.35 Tampilan Halaman Simpanan Video Tablet .....	56
Gambar 4.36 Tampilan Halaman Unduhan Video Tablet .....	56
Gambar 4.37 Tampilan Halaman Login Akun Phone.....	57
Gambar 4.38 Tampilan Halaman Login Akun Tablet .....	57
Gambar 4.39 Tampilan Halaman Lupa Password Phone.....	58
Gambar 4.40 Tampilan Halaman Lupa Password Tablet .....	58
Gambar 4.41 Tampilan Halaman Daftar Akun Phone .....	59
Gambar 4.42 Tampilan Halaman Daftar Akun Tablet.....	60
Gambar 4.43 Tampilan Halaman Buat Password Phone .....	60
Gambar 4.44 Tampilan Halaman Buat Password Tablet.....	61
Gambar 4.45 Tampilan Halaman Ubah Password dari E-Mail Phone.....	61
Gambar 4.46 Tampilan Halaman Ubah Password dari E-Mail Tablet .....	62
Gambar 4.47 Tampilan Halaman Kode OTP Phone .....	62
Gambar 4.48 Tampilan Halaman Kode OTP Tablet.....	63

Gambar 4.49 Tampilan Halaman Kritik dan Saran Phone.....	63
Gambar 4.50 Tampilan Halaman Kritik dan Saran Tablet .....	64
Gambar 4.51 Tampilan Halaman Beranda Smart TV .....	65
Gambar 4.52 Tampilan Halaman Kategori Video Smart TV .....	66
Gambar 4.53 Tampilan Halaman Pencarian Video Smart TV.....	67
Gambar 4.54 Tampilan Halaman Berita Smart TV .....	68
Gambar 4.55 Tampilan Halaman Kategori Berita Smart TV .....	69
Gambar 4.56 Tampilan Halaman Detail Berita Smart TV.....	70
Gambar 4.57 Tampilan Halaman Live Streaming Smart TV .....	71
Gambar 4.58 Tampilan Halaman Video Streaming Smart TV .....	72
Gambar 4.59 Tampilan Halaman Akun Smart TV .....	72
Gambar 4.60 Tampilan Halaman Login Akun Smart TV .....	73
Gambar 4.61 Tampilan Halaman Lupa Password Smart TV.....	74
Gambar 4.62 Tampilan Halaman Pengaturan Smart TV .....	74
Gambar 4.63 Tampilan Front-End Halaman Beranda Phone .....	75
Gambar 4.64 Tampilan Front-End Halaman Kategori Video Phone.....	76
Gambar 4.65 Tampilan Front-End Halaman Berita Phone.....	77
Gambar 4.66 Tampilan Front-End Halaman Kategori Berita Phone.....	78

## DAFTAR LAMPIRAN

<b>Lampiran 1. Lembar Pernyataan.....</b>	<b>83</b>
<b>Lampiran 2. Surat Kesepakatan Bersama .....</b>	<b>84</b>
<b>Lampiran 3. Foto Kegiatan .....</b>	<b>111</b>
<b>Lampiran 4. Dokumentasi Hasil PKL.....</b>	<b>112</b>