

**PENGEMBANGAN APLIKASI JTV DIGITAL BERBASIS WEB
DI PT. JAWAPOS MEDIA TELEVISI MENGGUNAKAN
CODEIGNITER 3**

PRAKTEK KERJA LAPANGAN



Oleh :

**DAYINI NUR SABRINA
NPM 21081010322**

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN”
JAWA TIMUR
2024**

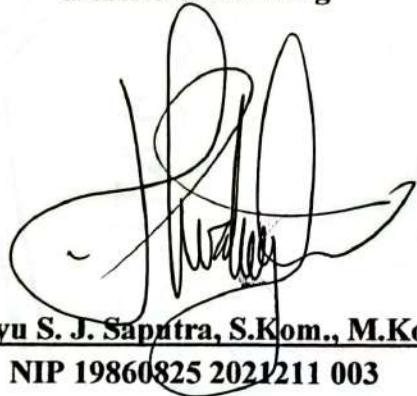
LEMBAR PENGESAHAN
PRAKTEK KERJA LAPANGAN

Judul : PENGEMBANGAN APLIKASI JTV DIGITAL BERBASIS
WEB DI PT. JAWAPOS MEDIA TELEVISI
MENGGUNAKAN CODEIGNITER 3
Oleh : DAYINI NUR SABRINA
NPM : 21081010322

Telah Diseminarkan Dalam Ujian PKL, pada :
Hari Selasa, Tanggal 09 Juli 2024

Menyetujui

Dosen Pembimbing



Wahyu S. J. Saputra, S.Kom., M.Kom.
NIP 19860825 2021211 003

Dosen Penguji



Yisti Vita Via, S.ST., M.Kom.
NIP 19860425 2021212 001

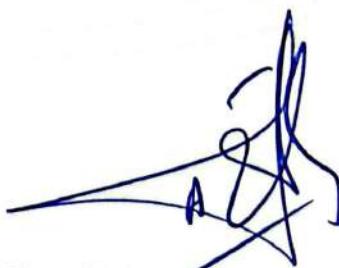
Mengetahui

Dekan
Fakultas Ilmu Komputer



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

Koordinator Program Studi
Informatika



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

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Dayini Nur Sabrina

NPM : 21081010322

Menyatakan bahwa kegiatan PKL yang saya lakukan memang benar-benar telah
saya lakukan di perusahaan/instansi:

Nama Perusahaan/Instansi: PT. Jawapos Media Televisi

Alamat : Gedung JTV, Kompleks Graha Pena,
Jl. A. Yani No. 88, Surabaya

Valid, dan perusahaan/instansi tempat saya PKL benar adanya dan dapat dibuktikan
kebenarannya. Jika saya menyalahi surat pernyataan yang saya buat maka saya siap
mendapatkan konsekuensi akademik maupun non-akademik. Berikut surat
pernyataan saya buat sebagai syarat laporan PKL di Prodi Informatika, FIK, UPN
“Veteran” Jawa Timur.

Hormat Saya,

Dayini Nur Sabrina

NPM 21081010322

SURAT KETERANGAN



SURAT KETERANGAN MAGANG

Nomor : 029/SKM-JTV/VII/24

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Iffah Maryam
Jabatan : General Affair

Dengan ini menerangkan bahwa :

Nama : Dayini Nur Sabrina
Universitas : UPN "Veteran" Jawa Timur
Jurusan : Informatika

Yang bersangkutan telah mengikuti Praktek Kerja Industri (Magang) di PT. Jawapos Media Televisi (JTV) sejak 19 Februari 2024 - 05 Juli 2024 pada Divisi JTV Digital. Dan selama magang yang bersangkutan berdedikasi baik terhadap perusahaan.

Demikian Surat Keterangan Magang ini dibuat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Surabaya, 05 Juli 2024
PT. JAWAPOS MEDIA TELEVISI

Iffah Maryam
General Affair

100%
JATIM

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

Judul	: Pengembangan Aplikasi JTV Digital Berbasis Web di PT. Jawapos Media Televisi Menggunakan CodeIgniter 3
Studi Kasus	: PT. Jawapos Media Televisi
Penulis	: Dayini Nur Sabrina
Pembimbing	: Wahyu Syaifullah Jauharis Saputra, S.Kom., M.Kom.

Abstrak

PT. Jawapos Media Televisi (JTV) adalah stasiun televisi lokal di Surabaya, Jawa Timur. Dalam meningkatkan efisiensi dan kualitas layanan, PT. Jawapos Media Televisi mengembangkan aplikasi berbasis web, yaitu aplikasi JTV Digital yang digunakan untuk karyawan. Aplikasi ini dirancang untuk membantu karyawan dalam mengelola data atau konten sebelum ditampilkan kepada publik. Dalam pengembangannya, aplikasi ini menggunakan framework CodeIgniter 3 dan database MySQL yang dikelola melalui PhpMyAdmin.

Aplikasi JTV Digital berbasis web memungkinkan karyawan untuk mengakses, mengelola, dan membagikan informasi dengan lebih mudah. Fitur utamanya meliputi pengelolaan data, penambahan data, pengeditan data, penghapusan data, serta fitur login untuk keamanan akses sistem. Pengaturan hak akses memungkinkan admin memberikan hak akses menu sesuai dengan tugas karyawan, untuk memastikan tugas dijalankan dengan efektif.

Proses pengembangan aplikasi ini dimulai dengan analisis kebutuhan, yang mencakup identifikasi fitur yang diperlukan. Selanjutnya, dilakukan perancangan sistem yang meliputi pembuatan Use Case Diagram dan pengaturan basis data menggunakan PhpMyAdmin. Pada tahap implementasi, dilakukan pemrograman dari sisi backend untuk menyiapkan database dan pembuatan fungsi CRUD (create, read, update, delete), serta pemrograman sisi frontend untuk membuat antarmuka pengguna yang interaktif dan responsif menggunakan CSS dan PHP. Tahap pengujian aplikasi dilakukan untuk memastikan semua fungsi berjalan sesuai harapan, termasuk verifikasi input dan output, uji tombol dan link, serta pengujian alur penggunaan dari awal hingga akhir.

Hasil akhir dari pengembangan aplikasi JTV Digital berbasis web ini adalah tampilan login yang harus dilakukan sebelum pengguna masuk ke dalam sistem. Fitur ini memastikan bahwa hanya karyawan yang memiliki akun yang dapat mengakses sistem dan mengelola data atau konten. Setelah berhasil login, pengguna akan diarahkan ke halaman dashboard dan menu yang sesuai dengan hak akses yang dimilikinya. Admin memiliki kontrol penuh untuk mengelola user, menambah user baru, dan memberikan hak akses sesuai kebutuhan.

Secara keseluruhan, aplikasi JTV Digital berbasis web ini diharapkan dapat membantu karyawan PT. Jawapos Media Televisi dalam mengelola data atau konten dengan lebih efektif dan efisien. Dengan adanya aplikasi ini, proses pengolahan dan penyebaran informasi menjadi lebih terstruktur dan cepat, sehingga dapat meningkatkan efisiensi operasional dan kualitas layanan PT. Jawapos Media Televisi.

Kata kunci: CodeIgniter 3, PhpMyAdmin, Aplikasi Berbasis Web, JTV Digital,

PT. Jawapos Media Televisi

Title	: Development of Web-Based JTV Digital Application at PT. Jawapos Media Televisi Using CodeIgniter 3
Case Study	: PT. Jawapos Media Televisi
Author	: Dayini Nur Sabrina
Advisor	: Wahyu Syaifullah Jauharis Saputra, S.Kom., M.Kom.

Abstract

PT. Jawapos Media Televisi (JTV) is a local television station in Surabaya, East Java. In order to improve efficiency and quality of service, PT. Jawapos Media Televisi developed a web-based application, namely the JTV Digital application used for employees. This application is designed to assist employees in managing data or content before it is displayed to the public. In its development, this application uses the CodeIgniter 3 framework and MySQL database managed through PhpMyAdmin.

The web-based JTV Digital application allows employees to access, manage and share information more easily. Its main features include data management, data addition, data editing, data deletion, as well as a login feature for secure system access. Access rights settings allow admins to grant menu access rights according to employee tasks, to ensure tasks are carried out effectively.

The process of developing this application begins with a needs analysis, which includes identifying the required features. Next, system design is carried out which includes creating Use Case Diagram and setting up databases using PhpMyAdmin. In the implementation stage, backend programming is done to set up the database and create CRUD (create, read, update, delete) functions, as well as frontend programming to create an interactive and responsive user interface using CSS and PHP. The application testing stage is carried out to ensure all functions run as expected, including input and output verification, button and link testing, and testing the flow of use from start to finish.

The final result of the development of this web-based JTV Digital application is a login display that must be done before users enter the system. This feature ensures that only employees who have an account can access the system and manage data or content. After successfully logging in, users will be directed to the dashboard page and menu according to their access rights. Admins have full control to manage users, add new users, and grant access rights as needed.

Overall, this web-based JTV Digital application is expected to help employees of PT. Jawapos Media Television in managing data or content more effectively and efficiently. With this application, the process of processing and disseminating information becomes more structured and faster, so as to improve the operational efficiency and quality of service of PT. Jawapos Media Television.

Keywords: CodeIgniter 3, PhpMyAdmin, Web-based Application, JTV Digital,

PT. Jawapos Media Televisi

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, hidayah, dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan laporan Praktek Kerja Lapangan (PKL) ini dengan baik.

Laporan ini disusun sebagai bentuk pertanggungjawaban penulis setelah melaksanakan Praktek Kerja Lapangan (PKL) di PT. Jawapos Media Televisi. Kegiatan ini bertujuan untuk mempersiapkan mahasiswa agar lebih tangkas, ahli, bertanggung jawab, dan terampil dalam menghadapi dunia kerja. Selain itu, diharapkan mahasiswa mendapatkan gambaran nyata tentang dunia kerja yang sesungguhnya.

Tidak lupa penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah memberikan bantuan dan dukungan dalam penyusunan laporan ini. Penulis menyadari bahwa laporan Praktek Kerja Lapangan (PKL) ini masih memiliki ruang untuk perbaikan. Oleh karena itu, penulis dengan senang hati menerima saran, kritik, dan masukan yang membangun agar laporan ini dapat menjadi lebih baik di masa yang akan datang.

Akhir kata, penulis berharap bahwa laporan ini dapat memberikan manfaat bagi penulis sendiri serta para pembaca dan pengguna lainnya. Semoga laporan ini dapat menjadi kontribusi yang berarti bagi perkembangan ilmu pengetahuan, khususnya dalam bidang ilmu komputer.

Surabaya, 27 Juni 2024

Dayini Nur Sabrina

UCAPAN TERIMA KASIH

Dengan penuh rasa syukur dan terima kasih, penulis ingin mengucapkan terima kasih yang tulus kepada semua pihak yang telah memberikan dukungan dan bantuan selama penyusunan laporan Praktek Kerja Lapangan (PKL) ini:

1. Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat, hidayah, dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan ini dengan baik.
2. Keluarga, atas doa, dukungan, dan motivasi yang tiada henti sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan ini dengan baik.
3. Ibu Prof. Dr. Ir. Novirina Hendrasarie, MT., selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur, atas dukungan dan arahannya.
4. Ibu Fetty Tri Anggraeny, S.Kom, M.Kom., selaku Koordinator Program Studi Informatika Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur, atas bimbingan dan dukungannya.
5. Bapak Wahyu Syaifullah Jauharis Saputra, S.Kom, M.Kom., selaku Dosen Pembimbing, atas bimbingan, arahan, serta saran yang sangat berharga selama proses penyusunan laporan ini.
6. PT. Jawapos Media Televisi, selaku mitra yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk melaksanakan Praktek Kerja Lapangan (PKL) dan menyediakan segala fasilitas serta dukungan yang diperlukan.
7. Bapak Mochamad Triman Prasodjo, selaku Pembimbing Lapangan, atas dukungan, arahan, dan bimbingannya selama melaksanakan Praktek Kerja Lapangan (PKL).
8. Teman-Teman, yang telah memberikan semangat, bantuan, dan kerjasama selama masa Praktek Kerja Lapangan (PKL).
9. Seluruh Pihak yang Tidak Dapat Disebutkan Satu Per Satu, yang telah membantu dalam berbagai bentuk dukungan, baik secara langsung maupun tidak langsung.

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, penulis sangat menghargai segala bentuk kritik dan saran yang membangun demi perbaikan laporan ini di masa yang akan datang.

Semoga laporan ini dapat memberikan manfaat dan kontribusi bagi perkembangan ilmu pengetahuan, khususnya dalam bidang ilmu komputer.

Surabaya, 27 Juni 2024

Dayini Nur Sabrina

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
UCAPAN TERIMA KASIH	ii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat	3
BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	5
2.1 Sejarah Perusahaan	5
2.2 Struktur Organisasi	6
2.3 Bidang Usaha	9
2.4 Visi dan Misi	10
2.4.1 Visi	10
2.4.2 Misi	10
BAB III PELAKSANAAN	11
3.1 Waktu dan Tempat	11
3.2 Pelaksanaan	11
3.2.1 Tinjauan Pustaka	12
3.2.2 Pelaksanaan Praktek Kerja Lapangan	14
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	20

4.1 Deskripsi Perangkat Lunak	20
4.2 Analisis Perangkat Lunak	21
4.2.1 Alur Proses Perangkat Lunak	21
4.2.2 Kebutuhan Pengguna	22
4.2.3 Target Pengguna	24
4.2.4 Batasan Perangkat Lunak	25
4.3 Perancangan Perangkat Lunak	25
4.3.1 Use Case Diagram	25
4.3.2 Implementasi Database	27
4.4 Hasil Akhir Perangkat Lunak	45
4.5 Pengujian Sistem	127
BAB V PENUTUP	149
5.1 Kesimpulan	149
5.2 Saran	149
DAFTAR PUSTAKA	151
LAMPIRAN	152

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Jam Kerja	11
Tabel 3.2	Kegiatan Praktek Kerja Lapangan (PKL)	15
Tabel 3.3	Lanjutan Dari Kegiatan Praktek Kerja Lapangan	16
Tabel 4.1	Pengujian Sistem Pada Login	128
Tabel 4.2	Pengujian Sistem Pada Seting User SU	128
Tabel 4.3	Lanjutan Pengujian Sistem Pada Seting User SU	129
Tabel 4.4	Pengujian Sistem Pada Seting Menu SU	129
Tabel 4.5	Lanjutan Pengujian Sistem Pada Seting Menu SU	130
Tabel 4.6	Pengujian Sistem Pada Tambah User	130
Tabel 4.7	Lanjutan Pengujian Sistem Pada Tambah User	131
Tabel 4.8	Pengujian Sistem Pada Lupa Password	131
Tabel 4.9	Pengujian Sistem Pada Lock IP	131
Tabel 4.10	Pengujian Sistem Pada Block IP	132
Tabel 4.11	Pengujian Sistem Pada Whitelist IP	133
Tabel 4.12	Pengujian Sistem Pada Slider	133
Tabel 4.13	Lanjutan Pengujian Sistem Pada Slider	134
Tabel 4.14	Pengujian Sistem Pada Setings	134
Tabel 4.15	Pengujian Sistem Pada Video	135
Tabel 4.16	Pengujian Sistem Pada Inbox	135
Tabel 4.17	Pengujian Sistem Pada Halaman Depan	136
Tabel 4.18	Pengujian Sistem Pada Video Jenis	137
Tabel 4.19	Pengujian Sistem Pada Qr Code	138
Tabel 4.20	Pengujian Sistem Pada Pertanyaan	139
Tabel 4.21	Pengujian Sistem Pada QrCode Jenis	140
Tabel 4.22	Pengujian Sistem Pada Menu-Menu Dropdown Event	141
Tabel 4.23	Pengujian Sistem Pada Live Streaming Schedule	142
Tabel 4.24	Pengujian Sistem Pada Live Streaming Menu	143
Tabel 4.25	Pengujian Sistem Pada Menu-Menu Dropdown Komunitas	144
Tabel 4.26	Pengujian Sistem Pada Menu Android	145
Tabel 4.27	Pengujian Sistem Pada Menu Sub	146

Tabel 4.28	Pengujian Sistem Pada Menu Isi	147
Tabel 4.29	Pengujian Sistem Pada User Android	148
Tabel 4.30	Pengujian Sistem Pada Ganti Password	148

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Logo PT. Jawapos Media Televisi	5
Gambar 2.2	Struktur Organisasi	7
Gambar 2.3	Struktur Organisasi Setiap Departemen	8
Gambar 4.1	Alur Proses Perangkat Lunak	21
Gambar 4.2	Use Case Diagram	25
Gambar 4.4	Capture Database Tabel Users	27
Gambar 4.5	Capture Database Tabel Menu	28
Gambar 4.6	Capture Database Tabel Menu User	28
Gambar 4.7	Capture Database Tabel User Masuk	29
Gambar 4.8	Capture Database Tabel Lock IP	29
Gambar 4.9	Capture Database Tabel Block IP	29
Gambar 4.10	Capture Database Tabel Whitelist IP	30
Gambar 4.11	Capture Database Tabel Image Banner	30
Gambar 4.12	Capture Database Tabel Image Banner Jenis	31
Gambar 4.13	Capture Database Tabel Setings	31
Gambar 4.14	Capture Database Tabel Video	32
Gambar 4.15	Capture Database Tabel Halaman Depan	32
Gambar 4.16	Capture Database Tabel Video Jenis	33
Gambar 4.17	Capture Database Tabel Video Pertanyaan	33
Gambar 4.18	Capture Database Tabel Video Jawaban	33
Gambar 4.19	Capture Database Tabel Video Komentar	34
Gambar 4.20	Capture Database Tabel Video Like	34
Gambar 4.21	Capture Database Tabel Qr Code	35
Gambar 4.22	Capture Database Tabel Qr Code Jenis	35
Gambar 4.23	Capture Database Tabel Qr Code Akses	35
Gambar 4.24	Capture Database Tabel Qr Code Pertanyaan	36
Gambar 4.25	Capture Database Tabel Qr Code Jawaban	36
Gambar 4.26	Capture Database Tabel Qr Code Option	37
Gambar 4.27	Capture Database Tabel Event Menu	37
Gambar 4.28	Capture Database Tabel Event Sub Menu	37

Gambar 4.29 Capture Database Tabel Event Galeri	38
Gambar 4.30 Capture Database Tabel Event Video	38
Gambar 4.31 Capture Database Tabel Live Streaming Jadwal	39
Gambar 4.32 Capture Database Tabel Live Streaming Menu	39
Gambar 4.33 Capture Database Tabel Komunitas	39
Gambar 4.34 Capture Database Tabel Komunitas Artikel	40
Gambar 4.35 Capture Database Tabel Komunitas Event	40
Gambar 4.36 Capture Database Tabel Komunitas Forum	41
Gambar 4.37 Capture Database Tabel Komunitas Galeri	41
Gambar 4.38 Capture Database Tabel Komunitas Kakak Kelas	41
Gambar 4.39 Capture Database Tabel Komunitas Marketplace	42
Gambar 4.40 Capture Database Tabel Komunitas Visi Misi	42
Gambar 4.41 Capture Database Tabel Menu Android	43
Gambar 4.42 Capture Database Tabel Menu Android Akses	43
Gambar 4.43 Capture Database Tabel Menu Android Sub	43
Gambar 4.44 Capture Database Tabel Menu Android Sub Akses	44
Gambar 4.45 Capture Database Tabel Menu Isi	44
Gambar 4.46 Capture Database Tabel User Android	45
Gambar 4.47 Capture Database Tabel User Poin	45
Gambar 4.48 Login	46
Gambar 4.49 Dashboard	47
Gambar 4.50 Seting User SU	48
Gambar 4.51 Tambah Seting User SU	48
Gambar 4.52 Edit Seting User SU	49
Gambar 4.53 Hapus Seting User SU	50
Gambar 4.54 Seting Menu SU	51
Gambar 4.55 Tambah Seting Menu SU	52
Gambar 4.56 Edit Seting Menu SU	53
Gambar 4.57 Hapus Seting Menu SU	54
Gambar 4.58 Tambah User	55
Gambar 4.59 Penambahan Tambah User	55
Gambar 4.60 Edit Tambah User	56

Gambar 4.61 Hapus Tambah User	57
Gambar 4.62 Lupa Password User	58
Gambar 4.63 Lock IP	58
Gambar 4.64 Edit Lock IP	59
Gambar 4.65 Block IP	59
Gambar 4.66 Tambah Block IP	60
Gambar 4.67 Edit Block IP	60
Gambar 4.68 Whitelist IP	61
Gambar 4.69 Tambah Whitelist IP	61
Gambar 4.70 Hapus Whitelist IP	62
Gambar 4.71 Histori Komputer	63
Gambar 4.72 Slider	63
Gambar 4.73 Tambah Slider	64
Gambar 4.74 Edit Slider	64
Gambar 4.75 Hapus Slider	65
Gambar 4.76 Setings	65
Gambar 4.77 Edit Setings	66
Gambar 4.78 Video	67
Gambar 4.79 Tambah Video	67
Gambar 4.80 Edit Video	68
Gambar 4.81 Hapus Video	69
Gambar 4.82 Komentar Video	69
Gambar 4.83 Pertanyaan Video	70
Gambar 4.84 Terjawab Video	70
Gambar 4.85 Halaman Depan	71
Gambar 4.86 Tambah Halaman Depan	71
Gambar 4.87 Edit Halaman Depan	72
Gambar 4.88 Hapus Halaman Depan	72
Gambar 4.89 Video jenis	73
Gambar 4.90 Tambah Video jenis	74
Gambar 4.91 Edit Video jenis	74
Gambar 4.92 Hapus Video jenis	75

Gambar 4.93 Qr Code	75
Gambar 4.94 Tambah Qr Code	76
Gambar 4.95 Edit Qr Code	77
Gambar 4.96 Tambah Akses Qr Code	77
Gambar 4.97 Hapus Qr Code	78
Gambar 4.98 Pertanyaan	78
Gambar 4.99 Tambah Pertanyaan	79
Gambar 4.100 Edit Pertanyaan	79
Gambar 4.101 Publish Pertanyaan	80
Gambar 4.102 Qr Code Jenis	80
Gambar 4.103 Tambah Qr Code Jenis	81
Gambar 4.104 Edit Qr Code Jenis	81
Gambar 4.105 Hapus Qr Code Jenis	82
Gambar 4.106 Event Menu	83
Gambar 4.107 Tambah Event Menu	83
Gambar 4.108 Edit Event Menu	84
Gambar 4.109 Hapus Event Menu	84
Gambar 4.110 Event Sub Menu	85
Gambar 4.111 Tambah Event Sub Menu	85
Gambar 4.112 Edit Event Sub Menu	86
Gambar 4.113 Hapus Event Sub Menu	87
Gambar 4.114 Event Galeri	87
Gambar 4.115 Tambah Event Galeri	88
Gambar 4.116 Edit Event Galeri	88
Gambar 4.117 Hapus Event Galeri	89
Gambar 4.118 Event Video	89
Gambar 4.119 Tambah Event Video	90
Gambar 4.120 Edit Event Video	91
Gambar 4.121 Hapus Event Video	92
Gambar 4.122 Schedule	93
Gambar 4.123 Import Schedule	93
Gambar 4.124 Edit Schedule	94

Gambar 4.125 Hapus Schedule	94
Gambar 4.126 Hapus Berdasarkan Tanggal Schedule	95
Gambar 4.127 Live Streaming Menu	96
Gambar 4.128 Tambah Live Streaming Menu	97
Gambar 4.129 Edit Live Streaming Menu	97
Gambar 4.130 Hapus Live Streaming Menu	98
Gambar 4.131 Komunitas	99
Gambar 4.132 Tambah Komunitas	99
Gambar 4.133 Edit Komunitas	100
Gambar 4.134 Hapus Komunitas	100
Gambar 4.135 Komunitas Artikel	101
Gambar 4.136 Tambah Komunitas Artikel	101
Gambar 4.137 Edit Komunitas Artikel	102
Gambar 4.138 Hapus Komunitas Artikel	102
Gambar 4.139 Komunitas Event	103
Gambar 4.140 Tambah Komunitas Event	103
Gambar 4.141 Edit Komunitas Event	104
Gambar 4.142 Hapus Komunitas Event	104
Gambar 4.143 Komunitas Forum	105
Gambar 4.144 Tambah Komunitas Forum	106
Gambar 4.145 Edit Komunitas Forum	106
Gambar 4.146 Hapus Komunitas Forum	107
Gambar 4.147 Komunitas Galeri	107
Gambar 4.148 Tambah Komunitas Galeri	108
Gambar 4.149 Edit Komunitas Galeri	108
Gambar 4.150 Hapus Komunitas Galeri	109
Gambar 4.151 Komunitas Marketplace	109
Gambar 4.152 Tambah Komunitas Marketplace	110
Gambar 4.153 Edit Komunitas Marketplace	110
Gambar 4.154 Hapus Komunitas Marketplace	111
Gambar 4.155 Komunitas Visi Misi	112
Gambar 4.156 Tambah Komunitas Visi Misi	112

Gambar 4.157 Edit Komunitas Visi Misi	113
Gambar 4.158 Hapus Komunitas Visi Misi	113
Gambar 4.159 Komunitas Kakak Kelas	114
Gambar 4.160 Tambah Komunitas Kakak Kelas	114
Gambar 4.161 Edit Komunitas Kakak Kelas	115
Gambar 4.162 Hapus Komunitas Kakak Kelas	115
Gambar 4.163 Menu Android	116
Gambar 4.164 Tambah Menu Android	116
Gambar 4.165 Edit Menu Android	117
Gambar 4.166 Hapus Menu Android	117
Gambar 4.167 Tambah Akses Menu Android	118
Gambar 4.168 Menu Sub	119
Gambar 4.169 Tambah Menu Sub	119
Gambar 4.170 Edit Menu Sub	120
Gambar 4.171 Hapus Menu Sub	121
Gambar 4.172 Tambah Akses Menu Sub	121
Gambar 4.173 Menu Isi	122
Gambar 4.174 Tambah Menu Isi	122
Gambar 4.175 Edit Menu Isi	123
Gambar 4.176 Hapus Menu Isi	123
Gambar 4.177 User Android	124
Gambar 4.178 Poin User Android	124
Gambar 4.179 Edit User Android	125
Gambar 4.180 Ganti Password	125
Gambar 4.181 Logout	126
Gambar 4.182 Peringatan Logout	126
Gambar 4.183 Proses Logout	127

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Lembar Bebas Revisi PKL	153
Lampiran 2. Surat Penerimaan Praktek Kerja Lapangan (PKL)	154
Lampiran 3. Kegiatan Selama Praktek Kerja Lapangan (PKL)	155