

DAFTAR ISI

MAGANG.....	i
PERNYATAAN DAN PERSETUJUAN UNGGAH TUGAS AKHIR	ii
PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING TUGAS AKHIR	iii
PERSETUJUAN TIM PENGUJI TUGAS AKHIR.....	iv
ABSTRACT.....	v
ABSTRAK	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR KODE PROGRAM.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
BAB I.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Metodologi	3
1.6 Alokasi Waktu dan Tempat Magang.....	4
BAB 2.....	5
2.1 Front-end Web Development.....	5
2.2 React.JS.....	6
2.3 Web Development Life Cycle.....	7
2.4 Bootstrap	8
2.5 Axios HTTP Library	8
2.6 Black Box Testing.....	9
2.7 Activity Diagram.....	9
BAB 3.....	10
3.1 Gambaran Umum Perusahaan.....	10
3.2 Deskripsi Magang	11
BAB IV	14
4.1 Tahap Riset dan Analisis.....	14

4.2 Tahap Perencanaan.....	15
4.3 Tahap Desain.....	17
4.4 Tahap Pembangunan Aplikasi.....	29
4.5 Tahap Implementasi	31
4.6 Tahap Rencana Pengujian	31
4.6 Perancangan Database.....	31
4.6.1 ERD Database Admin untuk Mengatur Informasi Pegawai	32
4.6.2 TRD Database Admin untuk Mengatur Informasi Pegawai	33
BAB V.....	34
5.1 Implementasi.....	34
5.1.1 Implementasi Homepage dengan React.js	35
5.1.1.1 Implementasi Navbar	37
5.1.1.2 Implementasi Sidebar.....	39
5.1.1.3 Implementasi HeroSection	40
5.1.1.4 Implementasi InfoSection	41
5.1.1.5 Implementasi PTO	44
5.1.1.6 Implementasi Homepage Index.js.....	44
5.1.2 Implementasi Login Page.....	46
5.1.3 Implementasi Database Info Page	46
5.1.4 Implementasi Add / Edit Database Info Page	49
5.1.5 Implementasi View Employee page.....	55
5.2 Pengujian.....	57
BAB VI	61
6.1 Kesimpulan	61
6.2 Saran.....	62
DAFTAR PUSTAKA	63
DAFTAR LAMPIRAN.....	A-1
LAMPIRAN KODE UNTUK PEMBUATAN NAVBAR	A-1
LAMPIRAN PEMBUATAN SIDEBAR	B-1
LAMPIRAN PEMBUATAN HEROSECTION.JS	C-1
LAMPIRAN PEMBUATAN BUTTONELEMENT.JS	D-1
LAMPIRAN UNTUK CARA KONEKSI PADA WEBSITE.....	E-1
LAMPIRAN PEMBUATAN ADD/EDIT PADA WEBSITE.....	F-1

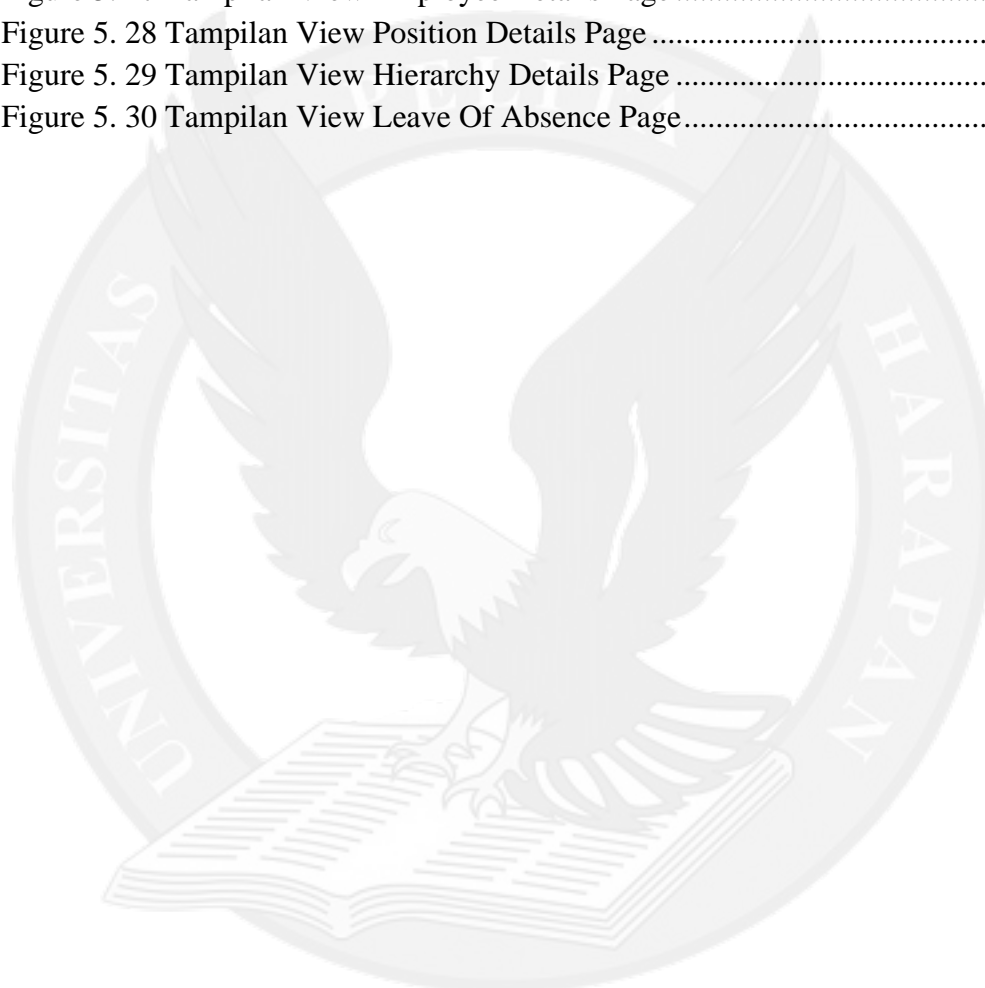
LAMPIRAN PEMBUATAN VIEW DATA	G-1
LAMPIRAN PEMBUATAN LIST DATA	H-1
LAMPIRAN LEMBAR PENGUJIAN 1	I-1
LAMPIRAN LEMBAR PENGUJIAN 2	J-1
LAMPIRAN LEMBAR PENGUJIAN 3	K-1
LAMPIRAN SURAT KETERANGAN SELESAI MAGANG	L-1



DAFTAR GAMBAR

Figure 3. 1 Struktur Organisasi STMIK Harvest	11
Figure 4. 1 Model kerangka dari Front-end Admin untuk mengatur informasi pegawai	16
Figure 4. 2 Desain Homepage	19
Figure 4. 3 Desain Login page Front-end Admin untuk mengatur informasi pegawai	22
Figure 4. 4 Desain Employee List, Position List, Hierarchy List, Leave of Absence List page Front-end Admin untuk mengatur informasi pegawai	24
Figure 4. 5 Desain Add / Edit Employee, Position. Hierarchy, Leave of Absence	26
Figure 4. 6 Desain View Employee data, Position data, Hierarchy data, Leave of Absence data	28
Figure 4. 7 ERD Database Admin untuk mengatur informasi pegawai	32
Figure 4. 8 TRD Admin untuk mengatur informasi pegawai	33
Figure 5. 1 Layout dari penyimpanan file Front-end Admin untuk mengatur informasi pegawai	36
Figure 5. 2 Layout dari penyimpanan file Front-end Admin untuk mengatur informasi pegawai (continued).....	36
Figure 5. 3 Tampilan Navbar saat di atas halaman website	37
Figure 5. 4 Navbar jika sudah scroll untuk melihat website	38
Figure 5. 5 Navbar jika berada di dalam versi mobile	38
Figure 5. 6 Tampilan Sidebar	39
Figure 5. 7 Tampilan HeroSection	40
Figure 5. 8 Tampilan bagian Employee Management Button	41
Figure 5. 9 Tampilan bagian Viewing Button	42
Figure 5. 10 Tampilan bagian Features Button	42
Figure 5. 11 Tampilan bagian UI Button	43
Figure 5. 12 Tampilan bagian PTO pada Features Button	44
Figure 5. 13 Index.js Homepage	45
Figure 5. 14 Tampilan Login Page	46
Figure 5. 15 Tampilan Database Employee	47
Figure 5. 16 Tampilan Database Hierarchy	48
Figure 5. 17 Tampilan Database Leave of Absence	48
Figure 5. 18 Tampilan Database Position	49
Figure 5. 19 Tampilan Add Position Page	50

Figure 5. 20 Tampilan Update Position Page	50
Figure 5. 21 Tampilan Add Employee Page	51
Figure 5. 22 Tampilan Update Employee Page	52
Figure 5. 23 Tampilan Add Hierarchy Page saat belum	53
Figure 5. 24 Tampilan Update Hierarchy Page.....	54
Figure 5. 25 Tampilan Add Leave of Absence Page	54
Figure 5. 26 Tampilan Update Leave of Absence Page.....	55
Figure 5. 27 Tampilan View Employee Details Page	56
Figure 5. 28 Tampilan View Position Details Page	56
Figure 5. 29 Tampilan View Hierarchy Details Page	57
Figure 5. 30 Tampilan View Leave Of Absence Page.....	57



DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Tabel Timeline Rencana Magang	4
Tabel 3. 1 Tabel Pekerjaan Magang Selama Magang di STMIK Harvest.....	13
Tabel 5. 1 Tabel Pengujian yang Dilakukan	59



DAFTAR KODE PROGRAM

Kode Program 1. 1 Kode Index.js untuk membuat kerangka Navbar.....	A-2
Kode Program 1. 2 Kode Index.js untuk membuat kerangka Navbar (Continued).....	A-3
Kode Program 1. 3 Code NavbarElements yang digunakan untuk melakukan styling untuk setiap bagian	A-4
Kode Program 1. 4 Code NavbarElements yang digunakan untuk melakukan styling untuk setiap bagian (Continued).....	A-5
Kode Program 1. 5 Code NavbarElements yang digunakan untuk melakukan styling untuk setiap bagian (Continued).....	A-6
Kode Program 1. 6 Snippet Code untuk mengganti Background Navbar	A-7
Kode Program 1. 7 Snippet Code pada NavbarElements.js untuk mengganti background Navbar	A-8
Kode Program 1. 8 Snippet Code index.js Sidebar.....	B-2
Kode Program 1. 9 Snippet Code index.js Sidebar (Continued).....	B-3
Kode Program 1. 10 Snippet Code index.js Sidebar (Continued).....	B-4
Kode Program 1. 11 Snippet Code SidebarElements.js.....	B-5
Kode Program 1. 12 Snippet Code SidebarElements.js (Continued).....	B-5
Kode Program 1. 13 Snippet Code SidebarElements.js (Continued).....	B-6
Kode Program 1. 14 Snippet Code Index.js HeroSection.....	C-1
Kode Program 1. 15 Snippet Code HeroElements.js	C-2
Kode Program 1. 16 Snippet Code HeroElements.js (Continued).....	C-3
Kode Program 1. 17 Kode Program 1. 16 Snippet Code HeroElements.js (Continued) .	C-4
Kode Program 1. 18 Snippet Code ButtonElement.js.....	D-1
Kode Program 1. 19 Snippet Code EmployeeServices.js	E-1
Kode Program 1. 20 Snippet Code HierarchyServices.js	E-2
Kode Program 1. 21 Snippet Code LeaveOfAbsenceServices.js	E-2
Kode Program 1. 22 Snippet Code PositionServices.js	E-3
Kode Program 1. 23 Snippet Code CreatePositionComponent.jsx untuk melakukan add / edit	F-2
Kode Program 1. 24 Snippet Code CreatePosotionComponent untuk form	F-2
Kode Program 1. 25 Cara kode ViewPositionComponent.jsx menampilkan data	G-1
Kode Program 1. 26 Snippet Code ListPositionComponent.jsx untuk bernavigasi kedalam kode add, delete, edit, dan view	H-1
Kode Program 1. 27 Snippet Code ListPositionComponent.jsx untuk menampilkan tabel database Position.....	H-2

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. 1 Lampiran Lembar Pengujian Website Front-end Admin untuk mengatur informasi pegawai	I-1
Lampiran 1. 2 Lampiran Lembar Pengujian Website Front-end Admin untuk mengatur informasi pegawai (Continued)	I-2
Lampiran 1. 3 Lampiran Lembar Pengujian Website Front-end Admin untuk mengatur informasi pegawai (Continued)	I-3
Lampiran 2. 1 Lampiran Lembar Pengujian 2 Website Front-end Admin untuk mengatur informasi pegawai	J-1
.....	
Lampiran 2. 2 Lampiran Lembar Pengujian 2 Website Front-end Admin untuk mengatur informasi pegawai (Continued)	J-2
Lampiran 2. 3 Lampiran Lembar Pengujian 2 Website Front-end Admin untuk mengatur informasi pegawai (Continued)	J-3
Lampiran 3. 1 Lampiran Lembar Pengujian 3 Website Front-end Admin untuk mengatur informasi pegawai	K-1
Lampiran 3. 2 Lampiran Lembar Pengujian 3 Website Front-end Admin untuk mengatur informasi pegawai (Continued)	K-2
Lampiran 3. 3 Lampiran Lembar Pengujian 3 Website Front-end Admin untuk mengatur informasi pegawai (Continued)	K-3
Lampiran 4. 1 Bukti Surat Keterangan Selesai Magang	L-1