

LAPORAN AKHIR MAGANG MSIB

Pengujian Aplikasi Presensi Perizinan dan

Persuratan Hub XYZ

Di PT. Arkatama Multi Solusindo



Oleh :

Rachmad Nur Fauzi

1900018326

PROGRAM STUDI S1 INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI

UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN

2023

HALAMAN PENGESAHAN

PRAKTIK MAGANG MSIB

Pengujian Aplikasi Presensi Perizinan dan

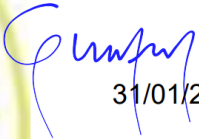
Persuratan Hub XYZ

Di PT. Arkatama Multi Solusindo

Rachmad Nur Fauzi

1900018326

PEMBIMBING : Guntur Maulana Zamroni, B.Sc., M.Kom.


31/01/23

NIY: 60181172

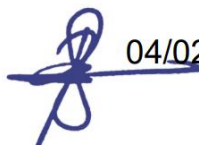
PENGUJI : Dinan Yulianto, S.T., M.Eng.


03/02/2023

NIY : 60191223

Yogyakarta, 04 Februari 2023

Kaprodi S1 Informatika


04/02/2023

Dr. Murinto, S.Si., M.Kom.

NIY : 60040496

Kata Pengantar

Alhamdulillah, puji dan syukur saya panjatkan kehadiran Allah Ta'ala. atas limpahan rahmat dan karunia-Nya sehingga laporan akhir magang, "Pengujian Aplikasi Presensi, Perizinan, dan Persuratan Di PT. XYZ" ini dapat terselesaikan dengan baik.

Saya berharap dengan adanya laporan akhir magang ini dapat memberikan manfaat bagi semua pihak yang terlibat terutama bagi rekan-rekan sesama mahasiswa di Universitas Ahmad Dahlan, dan bermanfaat bagi penulis sendiri.

Pada kesempatan ini, saya ingin mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan saya semangat dan motivasi kepada saya, serta yang telah membantu dan membimbing saya selama melaksanakan kegiatan magang dan juga selama proses penyusunan laporan ini, yaitu kepada:

1. Tuhan Yang Maha Esa dengan segala kelimpahan berkat dan rahmat serta izin-Nya penulis dapat menyelesaikan laporan kegiatan magang ini dengan baik.
2. Kepada kedua orang tua saya yang telah memberikan banyak kontribusi bagi saya bagi moril maupun materi sehingga penulis dapat selalu bersemangat dan penuh hasrat dalam menjalani kegiatan magang.
3. PT. Arkatama Multi Solusindo selaku penyelenggara dan mitra dalam kegiatan magang.
4. Bapak Guntur Maulana Zamroni, B.Sc., M.Kom. selaku dosen pembimbing magang saya.
5. Bapak Nuril Anwar, S.T., M.Kom. selaku dosen pengampu kelas praktik magang.

6. Bapak Ahsanun Naseh Khudori, S.Kom., M.Kom. selaku CEO PT. Arkatama Multi Solusindo.
7. Yolanda Aprilia Putri Kartikasaari, S.Kom. selaku mentor atau pembimbing lapangan divisi *Software tester and documentator*.
8. Nicky Erlangga Setiawan, A.Md.Kom selaku asisten mentor atau pembimbing lapangan divisi *Software tester and documentator*.
9. Tim *Intern* STD Arkatama selaku rekan tim yang selalu melengkapi dan membantu selama kegiatan magang.
10. Seluruh karyawan PT. Arkatama Multi Solusindo yang telah membantu, mendukung dan melengkapi serta berbagi ilmu yang luar biasa.

Akhir kata saya ucapkan terimakasih kepada semua pihak yang telah berusaha membantu dalam penyusunan laporan ini. Saya menyadari tidak ada yang sempurna di dunia ini, kecuali Allah SWT. Tuhan Yang Maha Sempurna, saya memohon kritik dan saran yang membangun untuk penyempurnaan laporan akhir magang saya.

Demikian laporan akhir magang ini saya buat, saya mohon maaf jika terdapat kesalahan ejaan atau ketidaktepatan dalam penyusunan laporan ini. Kritik dan saran yang seluas – luasnya saya terima dari pembaca agar saya dapat membuat laporan akhir magang yang lebih baik lagi di lain waktu. Semoga kegiatan magang ini dapat bermanfaat bagi kita semua.

Malang, 21 Desember 2022

Penyusun

Daftar Isi

HALAMAN PENGESAHAN	i
Kata Pengantar	ii
Daftar Isi	iv
Daftar Gambar.....	vi
Daftar Tabel.....	vii
Daftar Lampiran	ix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Identifikasi.....	2
1. Kategori	2
2. Level	2
BAB II GAMBARAN <i>SHORTCOURSE</i>	3
A. Penyelenggara.....	3
B. Lokasi.....	7
C. Waktu Pelaksanaan.....	7
D. Ruang Lingkup Pekerjaan	7
BAB III TAHAPAN PERSIAPAN	11
A. Rancangan Jadwal Persiapa <i>Shortcourse</i>	11
B. Jadwal Kegiatan.....	22
BAB IV HASIL PELAKSANAAN.....	23
A. Hasil Praktik Magang Bersertifikat Kampus Merdeka	23
1. Proses	23
2. Ringkasan materi.....	24
B. Pembahasan Jobdesk	30

1.	<i>Task</i> Harian.....	30
2.	Tugas Akhir	31
2.1	Latar Belakang <i>Project Testing</i> Aplikasi.....	31
2.2	Pelaksanaan <i>Project</i> Pengujian Aplikasi.....	32
2.3	Hasil Pencapaian <i>Project</i> Pengujian Aplikasi.....	35
2.3.1.	<i>Metodologi Project</i> Magang	35
2.3.2.	Deskripsi Umum Pengujian.....	38
2.3.3.	<i>Scope</i> Proyek.....	41
2.3.4	<i>Scope</i> Luar Pengerjaan.....	45
2.3.5	Detailed <i>Test Approach</i>	46
2.3.6	<i>Testing Environment</i>	128
2.3.7	Hasil Pengujian Sistem	128
BAB IV Penutup		141
A.	Kesimpulan.....	141
B.	Saran.....	141
LAMPIRAN		143
i.	Brosur	143
ii.	Sertifikat.....	143
iii.	<i>Logbook</i>	146
iv.	Dokumentasi	171
v.	Dokumen teknik	172

Daftar Gambar

Gambar 2. 1 Struktur Organisasi	4
Gambar 4. 1 Diagram Alir <i>Project</i> Magang.....	36
Gambar 4. 2 <i>Speed Testing</i>	133
Gambar 4. 3 <i>Request 1 User</i>	134
Gambar 4. 4 <i>Request 2 User</i>	135
Gambar 4. 5 <i>Request 3 User</i>	136
Gambar 4. 6 <i>Request 4 User</i>	136
Gambar 4. 7 <i>Request 4 User</i>	137
Gambar 4. 8 <i>Request 8 User</i>	138
Gambar 4. 9 <i>Request 4 User</i>	139
Gambar 4. 10 <i>Request 6 User</i>	139

Daftar Tabel

Tabel 2. 1 Struktur Organisasi PT. Arkatama Multi Solusindo.....	5
Tabel 3. 1 Informasi Program <i>Intern</i>	11
Tabel 3. 2 Rancangan Jadwal <i>Intern</i> PT Arkatama Multi Solusindo.....	13
Tabel 4. 1 <i>Timeline</i> pelaksanaan <i>project</i>	33
Tabel 4. 2 Nama dan Peran Audiens Dokumen	40
Tabel 4. 3 Definisi dan Akronim	41
Tabel 4. 4 <i>Scope</i> Pengerjaan Proyek	42
Tabel 4. 5 Kebutuhan Fungsional.....	43
Tabel 4. 6 Kebutuhan <i>Non</i> Fungsional	44
Tabel 4. 7 <i>Scope</i> Luar Pengerjaan	45
Tabel 4. 8 Aturan Penomoran	46
Tabel 4. 9 Tes <i>Case</i> Presensi Website	47
Tabel 4. 10 Tes <i>Case</i> Persuratan Website	53
Tabel 4. 11 Tes <i>Case</i> Perizinan Website.....	70
Tabel 4. 12 Tes <i>Case</i> Login <i>Mobile App</i>	71
Tabel 4. 13 Tes <i>Case</i> Presensi <i>Mobile App</i>	72
Tabel 4. 14 Tes <i>Case</i> Profil <i>Mobile App</i>	72

Tabel 4. 15 Tes <i>Case</i> Perizinan <i>Mobile App</i>	75
Tabel 4. 16 Tes <i>Case</i> API.....	80
Tabel 4. 17 <i>Test Case Compatibility Mobile App</i>	86
Tabel 4. 18 Tes <i>Case Compatibility</i> Presensi Web	97
Tabel 4. 19 <i>Test Case Compatibility</i> Perizinan Web.....	107
Tabel 4. 20 <i>Test Case Compatibility</i> Persuratan Web	108
Tabel 4. 21 <i>Timeline</i> Pengujian Sistem.....	124
Tabel 4. 22 Hasil Pengujian Website Hub XYZ.....	129
Tabel 4. 23 Hasil Pengujian API.....	130
Tabel 4. 24 Hasil Pengujian <i>Mobile App</i>	131
Tabel 4. 25 Tabel Hasil Pengujian <i>Compatibility</i>	132

Daftar Lampiran

Lampiran 1 Brosur Magang Bersertifikat Kampus Merdeka.....	143
Lampiran 2 Sertifikat magang halaman depan	144
Lampiran 3 Sertifikat magang halaman belakang.....	145
Lampiran 4 <i>Logbook</i> sebelum UTS.....	147
Lampiran 5 <i>Logbook</i> setelah UTS.....	154
Lampiran 6 Saat WFO.....	171
Lampiran 7 Setelah UAT bersama mentor dan CEO.....	172
Lampiran 8 BPMN Website Hub XYZ.....	173
Lampiran 9 BPMN Website Hub XYZ.....	174
Lampiran 10 BPMN <i>Mobile App</i> Hub XYZ.....	175
Lampiran 11 BPMN <i>Mobile Apps</i> Hub XYZ.....	176