

**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI RESERVASI KAMAR HOTEL
BERBASIS WEB PADA WISMA KAGAMA MENGGUNAKAN METODE
SCRUM**

NON-SKRIPSI JALUR MAGANG

Diajukan untuk memenuhi sebagian persyaratan memperoleh gelar Sarjana
Komputer pada jenjang Program Sarjana - Program Studi Informatika



disusun oleh:

Muhammad Luthfi Alghifari

19.11.3109

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA**

2023

**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI RESERVASI KAMAR HOTEL
BERBASIS WEB PADA WISMA KAGAMA MENGGUNAKAN METODE
SCRUM**

NON-SKRIPSI JALUR MAGANG

Diajukan untuk memenuhi sebagian persyaratan memperoleh gelar Sarjana
Komputer pada jenjang Program Sarjana - Program Studi Informatika



disusun oleh:

Muhammad Luthfi Alghifari

19.11.3109

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA**

2023

HALAMAN PERSETUJUAN

NON-SKRIPSI JALUR MAGANG

**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI RESERVASI KAMAR HOTEL
BERBASIS WEB PADA WISMA KAGAMA MENGGUNAKAN METODE
SCRUM**

yang disusun dan diajukan oleh
Muhammad Luthfi Alghifari
19.11.3109

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 27 Juni 2023

Dosen Pembimbing,



Arifivanto Hadinegoro, S.Kom., M.T.
NIK. 190302289

HALAMAN PENGESAHAN

NON-SKRIPSI JALUR MAGANG

**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI RESERVASI KAMAR HOTEL
BERBASIS WEB PADA WISMA KAGAMA MENGGUNAKAN METODE
SCRUM**

yang disusun dan diajukan oleh

Muhammad Luthfi Alghifari
19.11.3109

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 27 Juni 2023

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Agit Amrullah, S.Kom., M.Kom.
NIK. 190302356



Arif Dwi Laksito, M.Kom.
NIK. 190302150



Arifiyanto Hadinegoro, S.Kom., M.T.
NIK. 190302289



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 3 Juli 2023

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



Hanif Al Fatta, S.Kom., M.Kom.
NIK. 190302096

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : Muhammad Luthfi Alghifari
NIM : 19.11.3109

Menyatakan bahwa Skripsi dengan judul berikut:

PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI RESERVASI KAMAR HOTEL BERBASIS WEB PADA WISMA KAGAMA MENGGUNAKAN METODE SCRUM

Dosen Pembimbing: Arifiyanto Hadinegoro, S.Kom., M.T.

1. Karya tulis ini adalah benar-benar ASLI dan BELUM PERNAH diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas AMIKOM Yogyakarta maupun di Perguruan Tinggi lainnya.
2. Karya tulis ini merupakan gagasan, rumusan dan penelitian SAYA sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan dari Dosen Pembimbing.
3. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan disebutkan dalam Daftar Pustaka pada karya tulis ini.
4. Perangkat lunak yang digunakan dalam penelitian ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab SAYA, bukan tanggung jawab Universitas AMIKOM Yogyakarta.
5. Pernyataan ini SAYA buat dengan sesungguhnya, apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka SAYA bersedia menerima SANKSI AKADEMIK dengan pencabutan gelar yang sudah diperoleh, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Perguruan Tinggi.

Yogyakarta, 3 Juli 2023

Yang Menyatakan,



Muhammad Luthfi Alghifari

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Allah SWT, Tuhan Yang Maha Esa, atas segala rahmat, hidayah, dan karunia-Nya yang senantiasa melimpah sehingga penyusun dapat menyelesaikan tugas akhir atau skripsi ini dengan sebaik-baiknya. Shalawat serta salam semoga selalu tercurah kepada junjungan kita Nabi Muhammad SAW, yang telah menjadi suri tauladan bagi umat manusia.

Penyusunan skripsi ini tidak bisa terwujud tanpa dukungan dan bimbingan yang diberikan oleh berbagai pihak. Bimbingan, arahan, serta bantuan yang telah diberikan sangat berperan penting dalam kelancaran penulisan skripsi ini. Oleh karena itu, penyusun ingin menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Kedua orang tua saya (Mohammad Irkham Zen, S.Kom., dan Umi Iswati) yang telah mendampingi saya sepanjang hidup ini. Kata-kata tidak dapat sepenuhnya menggambarkan betapa berharga dan berpengaruhnya peran mereka dalam hidup saya.
2. Kakak-kakak saya (Fatmah Dian Sari, S.Pd., dan Hasan Hafid, S.Pd.) yang telah menjadi panutan dan teladan yang luar biasa bagi saya.
3. Prof. Dr. M. Suyanto, MM., selaku Rektor Universitas Amikom Yogyakarta.
4. Hanif Al Fatta, S.Kom., M.Kom., selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Yogyakarta.
5. Windha Mega Pradnya Dhudita, M.Kom., selaku Ketua Program Studi Informatika Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Yogyakarta.
6. Arifiyanto Hadinegoro, S.Kom., M.Kom., selaku Dosen Penasihat Akademik sekaligus Dosen Pembimbing Magang dan Dosen Pembimbing Skripsi yang telah banyak memberikan masukan, arahan serta bimbingannya sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.
7. Dosen, staff, dan karyawan Program Studi Ilmu Program Studi Informatika Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Yogyakarta.

8. Muhammad Irwan, S.Kom., selaku mentor divisi *Full-Stack Developer* yang telah memberikan bimbingan selama pelaksanaan magang bersertifikat Kampus Merdeka di PT Gama Multi Usaha Mandiri.
9. Dyas Okta Fatekhatul Sumarto yang senantiasa memberikan motivasi dan inspirasi, serta menemani dalam menyelesaikan skripsi ini.
10. David Galih Pradana, Muhammad Ihsan Albakir, Muhammad Farhan Juna, Nur Cholis Hidayatul Haq, dan teman-teman satu kelas saya yang telah membantu dalam menyelesaikan skripsi ini.
11. Pegawai, staff, dan teman-teman magang divisi *Full-Stack Developer* yang telah memberikan kesan dan pengalaman yang sangat luar biasa.
12. Semua pihak yang telah berkontribusi membantu peneliti terutama dalam penyusunan skripsi ini.

Terima kasih yang sebesar-besarnya atas segala bantuan, dorongan, dan semangat yang telah diberikan kepada penulis dalam proses penulisan skripsi ini. Penulis berharap segala amal dan jasa yang baik yang telah dilakukan dapat diterima dengan ridha oleh Allah SWT dan dibalas dengan pahala yang berlipat ganda. Aamiin. Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini masih terdapat kekurangan, kesalahan, dan jauh dari kesempurnaan. Penulis berharap skripsi ini dapat memberikan manfaat yang berarti dan memberikan sumbangan pengetahuan dalam bidang yang relevan. Semoga hasil penelitian ini dapat memberikan kontribusi positif bagi semua pihak yang tertarik dan terlibat dalam topik yang sama.

Yogyakarta, 23 Juni 2023

Penulis

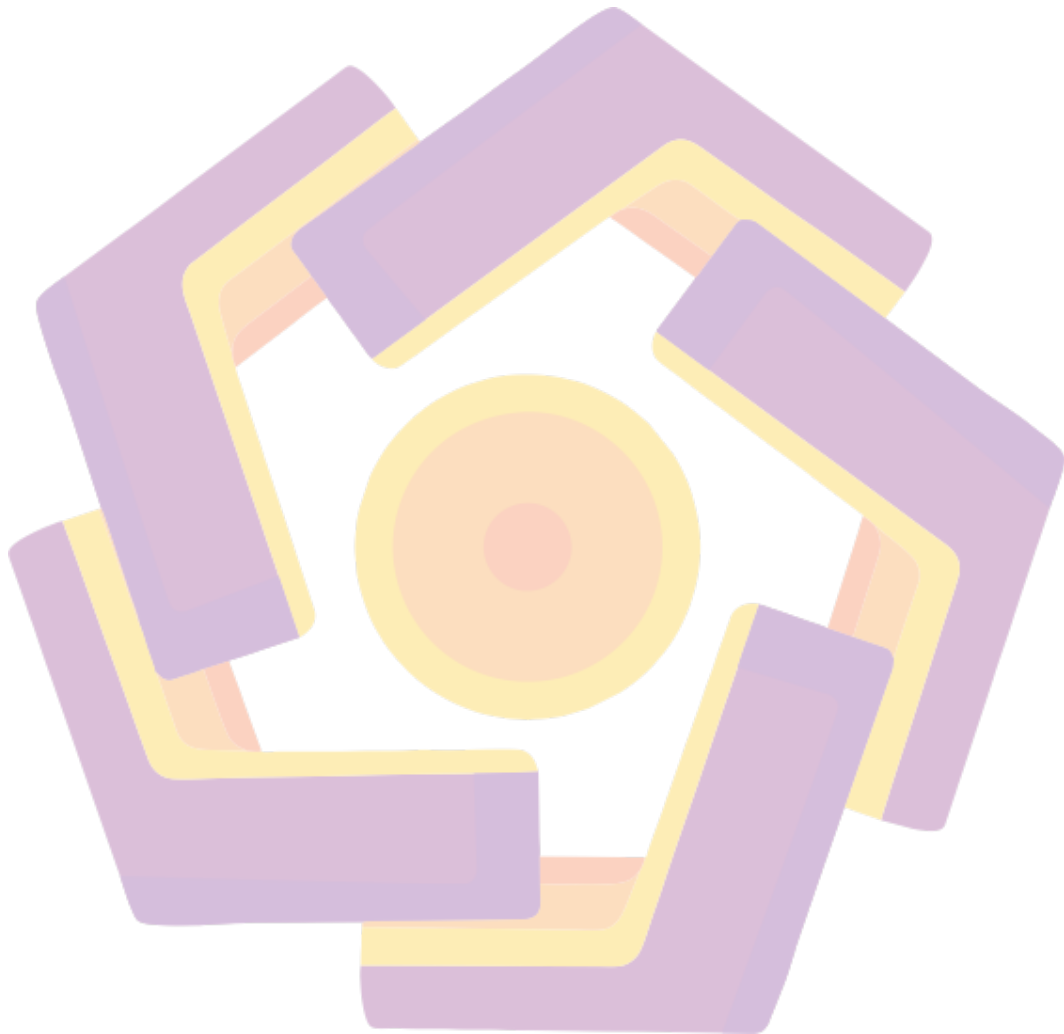
DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
INTISARI.....	xvi
ABSTRACT.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan.....	3
1.3 Manfaat.....	4
1.4 Ruang Lingkup.....	5
1.5 Identitas PT Gama Multi Usaha Mandiri	6
1.6 Sistematika Penulisan Laporan	7
BAB II LANDASAN TEORI.....	8
2.1 Sistem Informasi.....	8
2.2 Bahasa Pemrograman	9
2.2.1 PHP (<i>Hypertext Preprocessor</i>)	9
2.2.2 HTML (<i>Hypertext Markup Language</i>)	9
2.2.3 CSS (<i>Cascading Style Sheets</i>).....	10
2.2.4 JavaScript	10
2.3 Teknologi Pendukung.....	11
2.3.1 Figma	11
2.3.2 Laragon	11
2.3.3 Visual Studio Code	12
2.3.4 Bootstrap	12
2.3.5 UML (<i>Unified Modeling Language</i>).....	13
2.4 <i>Black Box Testing</i>	13

BAB III METODOLOGI.....	14
3.1 Alur Magang Bersertifikat Kampus Merdeka (MBKM).....	14
3.2 Analisa Kegiatan Magang di PT Gama Multi Usaha Mandiri	16
3.3 Alur dan Analisis Perancangan Produk.....	18
3.3.1 Alur Pelaksanaan Kegiatan	18
3.3.2 <i>Timeline</i> Kegiatan	20
3.3.3 Analisis Perancangan Produk.....	21
BAB IV PEMBAHASAN.....	42
4.1 Jenis Aplikasi dan <i>Specific Requirement</i>	42
4.2 <i>User Interface</i>	42
4.2.1 Halaman Utama.....	42
4.2.2 Halaman <i>Login User</i>	43
4.2.3 Halaman <i>Register User</i>	44
4.2.4 Halaman Lupa Kata Sandi	44
4.2.5 Halaman Tentang Kami	45
4.2.6 Halaman Galeri	46
4.2.7 Halaman Kamar	47
4.2.8 Halaman Detail Kamar.....	47
4.2.9 Halaman Aktivitas.....	48
4.2.10 Halaman Cek Ketersediaan Kamar	50
4.2.11 Halaman Layanan Aktivitas.....	51
4.2.12 Halaman <i>Booking Details</i>	52
4.2.13 Halaman <i>Booking Summary</i>	53
4.2.14 Halaman <i>Payment</i>	53
4.2.15 Halaman <i>Payment Confirmation</i>	54
4.2.16 Halaman <i>Email Receipt</i>	55
4.2.17 Halaman Blog.....	56
4.2.18 Halaman Hubungi Kami	57
4.2.19 Halaman Profil	58
4.2.20 Halaman Riwayat Pemesanan	59
4.3 <i>Officer Interface</i>	60
4.3.1 Halaman <i>Login Admin</i>	60

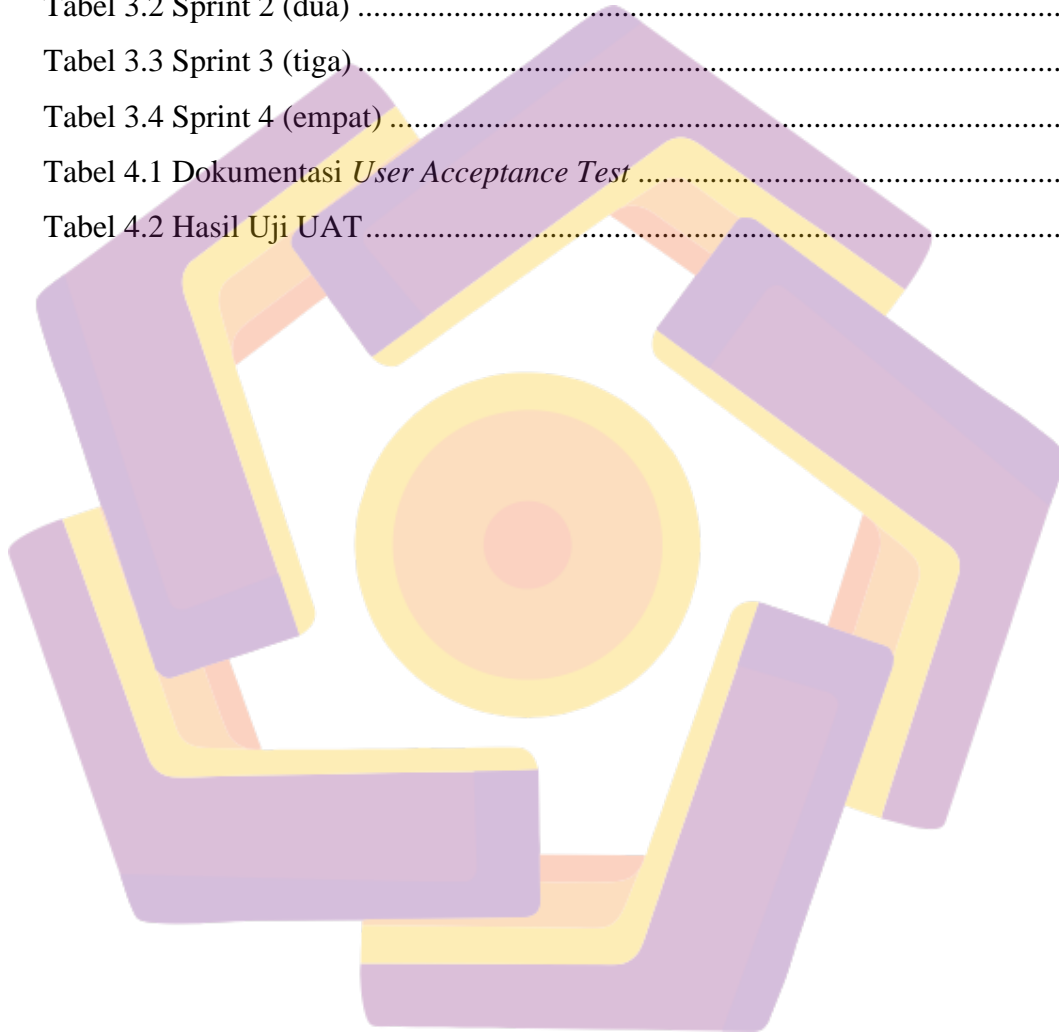
4.3.2	Halaman CMS <i>Dashboard Admin</i>	60
4.3.3	Halaman CMS Pemesanan.....	61
4.3.4	Halaman CMS Kamar.....	62
4.3.5	Halaman CMS Paket.....	63
4.3.6	Halaman CMS <i>Rates</i>	64
4.3.7	Halaman CMS <i>Services</i> (Layanan).....	64
4.3.8	Halaman CMS Fasilitas.....	65
4.3.9	Halaman CMS Aktivitas.....	66
4.3.10	Halaman CMS Kode <i>Voucher</i> (Kupon).....	67
4.3.11	Halaman CMS Pajak.....	67
4.3.12	Halaman CMS Menu.....	68
4.3.13	Halaman CMS <i>Pages</i>	69
4.3.14	Halaman CMS Artikel.....	69
4.3.15	Halaman CMS <i>Widget</i>	70
4.3.16	Halaman CMS <i>Slider</i>	71
4.3.17	Halaman CMS Media.....	71
4.3.18	Halaman CMS Komentar.....	72
4.3.19	Halaman CMS Pesan.....	73
4.3.20	Halaman CMS Konten <i>Email</i>	73
4.3.21	Halaman CMS Teks.....	74
4.3.22	Halaman CMS <i>Tags</i>	75
4.3.23	Halaman CMS Tautan Sosial.....	75
4.3.24	Halaman CMS Pengaturan Bahasa (<i>Language</i>).....	76
4.3.25	Halaman CMS Lokasi.....	77
4.3.26	Halaman CMS Mata Uang.....	77
4.3.27	Halaman CMS Pengguna (<i>User</i>).....	78
4.3.28	Halaman CMS <i>Pop-up</i>	79
4.3.29	Halaman CMS Pengaturan.....	79
4.4	Uji Coba <i>Black Box Testing</i>	82
BAB V PENUTUP.....		88
5.1	Kesimpulan.....	88
5.2	Saran.....	89

5.2.1	PT Gama Multi Usaha Mandiri.....	89
5.2.2	Wisma Kagama	90
5.2.3	MSIB (Magang dan Studi Independen Bersertifikat)	90
	DAFTAR PUSTAKA	91
	LAMPIRAN.....	93



DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Tujuan Magang Divisi <i>Full-Stack Developer</i>	3
Tabel 1.2 Lingkup Kegiatan Magang Divisi <i>Full-Stack Developer</i>	5
Tabel 3.1 Sprint 1 (satu).....	28
Tabel 3.2 Sprint 2 (dua)	29
Tabel 3.3 Sprint 3 (tiga)	31
Tabel 3.4 Sprint 4 (empat)	32
Tabel 4.1 Dokumentasi <i>User Acceptance Test</i>	82
Tabel 4.2 Hasil Uji UAT.....	82



DAFTAR GAMBAR

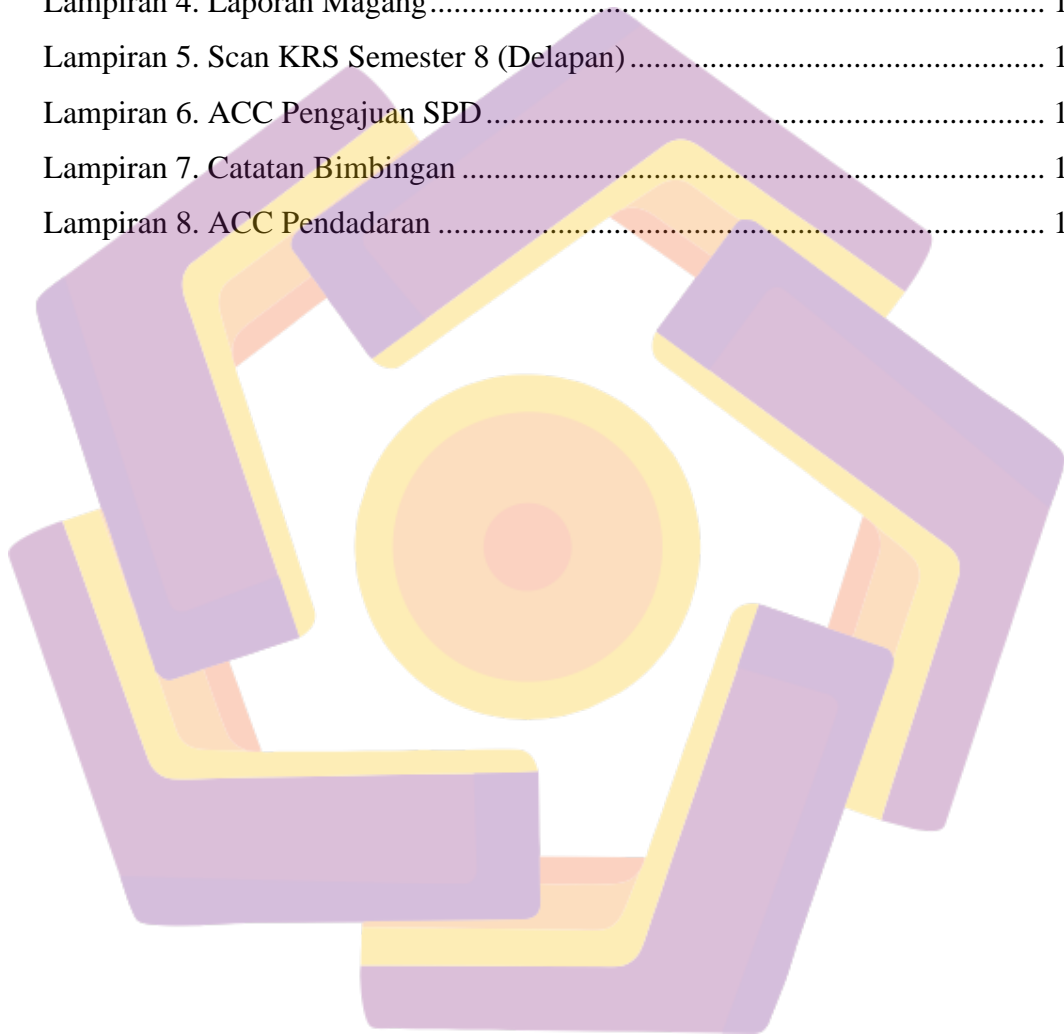
Gambar 3.1 Alur Magang	15
Gambar 3.2 PDCA	16
Gambar 3.3 Waktu Magang	17
Gambar 3.4 Alur Pelaksanaan Magang.....	18
Gambar 3.5 Timeline Kegiatan	20
Gambar 3.6 <i>Context Diagram</i>	22
Gambar 3.7 <i>Activity Diagram Admin</i>	23
Gambar 3.8 <i>Activity Diagram User</i>	24
Gambar 3.9 Halaman Utama.....	33
Gambar 3.10 Halaman Tentang Kami	34
Gambar 3.11 Halaman <i>Price List</i>	34
Gambar 3.12 Halaman Galeri	35
Gambar 3.13 Halaman Hubungi Kami.....	35
Gambar 3.14 Halaman Register	36
Gambar 3.15 Halaman <i>Login</i>	36
Gambar 3.16 Halaman Cek Ketersediaan	37
Gambar 3.17 Halaman Detail Kamar.....	38
Gambar 3.18 Halaman Cek Ketersediaan (kamar terpilih).....	39
Gambar 3.19 Halaman Detail <i>Booking</i>	40
Gambar 3.20 Halaman <i>Booking Summary</i>	41
Gambar 3.21 Halaman <i>Payment</i>	41
Gambar 4.1 Halaman Utama.....	42
Gambar 4.2 <i>Popup Login User</i>	43
Gambar 4.3 <i>Popup Register User</i>	44
Gambar 4.4 <i>Popup Lupa Kata Sandi</i>	45
Gambar 4.5 Halaman Tentang Kami	45
Gambar 4.6 Halaman Galeri	46
Gambar 4.7 Halaman Detail Galeri.....	46
Gambar 4.8 Halaman Kamar.....	47

Gambar 4.9 Halaman Detail Kamar.....	48
Gambar 4.10 Halaman Aktivitas	49
Gambar 4.11 Halaman Detail Aktivitas	49
Gambar 4.12 Halaman Cek Ketersediaan	50
Gambar 4.13 Halaman Cek Ketersediaan (Kamar Terpilih).....	51
Gambar 4.14 Halaman Layanan Aktivitas	51
Gambar 4.15 Halaman <i>Booking Details</i>	52
Gambar 4.16 Halaman <i>Booking Summary</i>	53
Gambar 4.17 Halaman <i>Payment</i>	54
Gambar 4.18 Halaman <i>Payment Confirmation</i>	54
Gambar 4.19 Halaman <i>Email Receipt</i>	55
Gambar 4.20 Halaman Blog.....	56
Gambar 4.21 Halaman Detail Blog.....	56
Gambar 4.22 Halaman Hubungi Kami.....	57
Gambar 4.23 Halaman Profil Akun	58
Gambar 4.24 Halaman Riwayat Pemesanan	59
Gambar 4.25 Halaman Ringkasan Pemesanan.....	59
Gambar 4.26 Halaman <i>Login Admin</i>	60
Gambar 4.27 Halaman CMS <i>Dashboard</i>	61
Gambar 4.28 Halaman CMS Pemesanan	61
Gambar 4.29 Halaman CMS Kalender Pemesanan	62
Gambar 4.30 Halaman CMS Kamar	63
Gambar 4.31 Halaman CMS Paket.....	63
Gambar 4.32 Halaman CMS <i>Rates</i>	64
Gambar 4.33 Halaman CMS <i>Services</i> (Layanan)	65
Gambar 4.34 Halaman CMS Fasilitas.....	65
Gambar 4.35 Halaman CMS Aktivitas	66
Gambar 4.36 Halaman CMS Sesi Aktivitas.....	66
Gambar 4.37 Halaman CMS Kode <i>Voucher</i> (Kupon)	67
Gambar 4.38 Halaman CMS Pajak	68
Gambar 4.39 Halaman CMS Menu.....	68

Gambar 4.40 Halaman CMS <i>Pages</i>	69
Gambar 4.41 Halaman CMS Artikel	70
Gambar 4.42 Halaman CMS Widget	70
Gambar 4.43 Halaman CMS <i>Slider</i>	71
Gambar 4.44 Halaman CMS Media	72
Gambar 4.45 Halaman CMS Komentar	72
Gambar 4.46 Halaman CMS Pesan.....	73
Gambar 4.47 Halaman CMS Konten <i>Email</i>	74
Gambar 4.48 Halaman CMS Teks	74
Gambar 4.49 Halaman CMS <i>Tags</i>	75
Gambar 4.50 Halaman CMS Tautan Sosial	76
Gambar 4.51 Halaman CMS Pengaturan Bahasa (<i>Language</i>).....	76
Gambar 4.52 Halaman CMS Lokasi	77
Gambar 4.53 Halaman CMS Mata Uang	78
Gambar 4.54 Halaman CMS Pengguna (<i>User</i>).....	78
Gambar 4.55 Halaman CMS <i>Pop-up</i>	79
Gambar 4.56 Halaman CMS Pengaturan Umum.....	80
Gambar 4.57 Halaman CMS Pengaturan Kontak	80
Gambar 4.58 Halaman CMS Pengaturan <i>Database</i>	80
Gambar 4.59 Halaman CMS Pengaturan <i>Email</i>	81
Gambar 4.60 Halaman CMS Pengaturan Profil.....	81
Gambar 4.61 Halaman CMS Pengaturan <i>Booking</i>	81

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Logbook Magang.....	93
Lampiran 2. Foto Kegiatan Magang	114
Lampiran 3. Sertifikat dan Penilaian.....	116
Lampiran 4. Laporan Magang.....	117
Lampiran 5. Scan KRS Semester 8 (Delapan).....	119
Lampiran 6. ACC Pengajuan SPD.....	120
Lampiran 7. Catatan Bimbingan	121
Lampiran 8. ACC Pendadaran	122



INTISARI

Magang Bersertifikat Kampus Merdeka merupakan salah satu program nyata kerja praktik yang digagas oleh Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi Republik Indonesia (Kemendikbudristek) yang mana program ini menawarkan kesempatan kepada seluruh mahasiswa di Indonesia untuk belajar dan mengembangkan diri melalui aktivitas di luar kelas perkuliahan. Magang juga merupakan suatu tempat untuk menerapkan hasil yang diperoleh selama perkuliahan kepada perusahaan. PT Gama Multi Usaha Mandiri merupakan perusahaan holding dan investasi yang bergerak dalam berbagai bidang yang mana beroperasi dalam lingkup Universitas Gadjah Mada. Misi utama dari perusahaan ini adalah menghilirisasi dan mengembangkan produk hasil riset dengan cara tetap melibatkan dan melaksanakan Tri Dharma Perguruan Tinggi (Pendidikan, Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat) di dalamnya. Dalam pelaksanaan kegiatan Magang Bersertifikat Kampus Merdeka terutama sebagai *Full-Stack Developer* di PT Gama Multi Usaha Mandiri ini, lingkup proyek yang dilaksanakan secara garis besar tertuang dalam *Learning Syllabus* dan *Learning Outcomes* Mata Kuliah yang berisi cakupan kompetensi yang akan didapatkan dan dilaksanakan selama kegiatan magang berlangsung di Divisi *Full-Stack Developer* PT Gama Multi Usaha Mandiri. Serangkaian kegiatan selama pelaksanaan magang mengikuti arahan dari Mentor. Penyusun ditempatkan di Wisma Kagama yang mana capaian target yang dicapai merupakan sebuah pengembangan website reservasi kamar hotel Wisma Kagama.

Kata Kunci: Magang Bersertifikat Kampus Merdeka, *Full-Stack Developer*, PT Gama Multi Usaha Mandiri, Wisma Kagama, *Website*.

ABSTRACT

Kampus Merdeka Certified Internship is one of the real practical work programs initiated by the Ministry of Education, Culture, Research and Technology of the Republic of Indonesia (Kemenristekdikti), which offers opportunities for all students in Indonesia to learn and develop themselves through activities outside the lecture class. Internship is also a place to apply the results obtained during lectures to the company. PT Gama Multi Usaha Mandiri is a holding and investment company engaged in various fields which operates within the scope of Gadjah Mada University. The main mission of this company is to commercialize and develop research products while still involving and implementing the Tri Dharma of Higher Education (Education, Research and Community Service) in it. In the implementation of the Independent Campus Certified Internship activities, especially as a Full-Stack Developer at PT Gama Multi Usaha Mandiri, the scope of the project carried out is outlined in the Learning Syllabus and Course Learning Outcomes which contain the scope of competencies that will be obtained and carried out during the internship activities at the Full-Stack Developer Division of PT Gama Multi Usaha Mandiri. A series of activities during the implementation of the internship followed the direction of the Mentor. The authors were placed at Wisma Kagama where the target achievement was the development of the Wisma Kagama hotel room reservation website.

Keywords: Kampus Merdeka Certified Internship, Full-Stack Developer, PT Gama Multi Usaha Mandiri, Wisma Kagama, Website.