

LAPORAN AKHIR
MAGANG & STUDI INDEPENDEN BERSERTIFIKAT

Akademi Fullstack Web Developer
Studi Independen
Di PT. Nurul Fikri Cipta Inovasi

Amanda Sari
21220529

Nama Dosen Pendamping Program (DPP) :
Heri Herwanto, M.Pd



PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Royal
STMIK ROYAL
KISARAN
2024

LEMBAR PENGESAHAN

PELAKSANAAN PROGRAM STUDI INDEPENDEN DI PT. NURUL FIKRI CIPTA INOVASI

Amanda Sari

21220529

Laporan ini disusun untuk memenuhi salah satu persyaratan pertanggungjawaban
keikutsertaan dalam program Studi Independen Angkatan 6 tahun 2024

Kisaran, 15 Juli 2024

Menyetujui/Mengesahkan

Ka Prodi Sistem Informasi

Program Manager

PT. Nurul Fikri Cipta Inovasi



Dr. William Ramdhan, M.Kom

Yatno, S.E.

Ketua STMIK Royal

Wan Mariatul Kifti, S.E., M.M

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT, atas rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan program Magang dan Studi Independen Bersertifikat (MSIB) dengan baik. Laporan ini disusun untuk mendokumentasikan perjalanan penulis dalam meningkatkan kompetensi sebagai FullStack Web Developer, serta sebagai salah satu syarat penting setelah menyelesaikan program Magang dan Studi Independen Bersertifikat di PT Nurul Fikri Cipta Inovasi atau biasa disebut juga dengan NF Computer.

Dalam proses pelaksanaan program Magang dan Studi Independen Bersertifikat (MSIB) di PT. Nurul Fikri Cipta Inovasi atau NF Computer ini, penulis mendapatkan banyak bantuan, dukungan, dan bimbingan dari berbagai pihak sehingga laporan akhir ini bisa terselesaikan dengan baik. Oleh karena itu, izinkan penulis untuk menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi RI : atas penyelenggaraan program Merdeka Belajar Kampus Merdeka yang memberikan kesempatan berharga ini.
2. Wan Mariatul Kifti, S.E., M.M : Ketua STMIK Royal, yang telah memberikan dukungan dan kesempatan kepada saya.
3. Rohminatin, S.E., M.Ak : Koordinator Program MSIB STMIK Royal, yang selalu memberikan arahan dan nasihat.
4. Amalia, M.Kom : Sebagai Dosen Pembimbing Akademik yang telah memberikan banyak saran dan masukan dalam penyusunan laporan ini.
5. Heri Herwanto, M.Pd : Dosen Pembimbing Program yang telah memberikan banyak kabar ataupun informasi selama program MSIB ini berlangsung.
6. Akhmad Arip, S.Kom : Sebagai pengajar di Akademi FullStack Web Developer NF Computer, yang telah membagikan ilmunya dengan tulus.
7. Bapak Fathan Mubin : Sebagai mentor yang senantiasa memberikan arahan, masukan serta membimbing dan mendukung penulis selama program MSIB ini berlangsung.

8. Teman – teman serta team kelompok penulis di NF Computer ini yang telah menyelesaikan project akhirnya bersama – sama tanpa adanya masalah sedikit pun dan terselesaikan dengan tepat waktu.
9. Terima kasih kepada Mayang Puspita Sari, Nadia Oktasari dan Sarmila yang telah memberikan semangat dan dukungan moral selama mengikuti program ini. Kehadiran mereka memberikan motivasi tambahan bagi penulis untuk terus berusaha dan belajar. Khususnya kepada Nadia Oktasari yang telah bersedia meminjamkan laptopnya kepada penulis untuk menyelesaikan tugas – tugas maupun project akhir penulis.
10. Terakhir, penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada diri sendiri atas usaha, ketekunan, dan semangat yang tidak pernah padam dalam menyelesaikan program ini. Penulis bangga dengan pencapaian ini dan akan terus berusaha untuk menjadi pribadi yang lebih baik.

Melalui laporan akhir ini, penulis berharap laporan ini dapat bermanfaat bagi pembaca dan memberikan wawasan mengenai pengalaman yang penulis peroleh selama program Magang dan Studi Independen Bersertifikat. Penulis juga menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun untuk perbaikan di masa mendatang.

Kisaran, 28 Juni 2024



Amanda Sari

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR.....	v
DAFTAR TABEL	vi
BAB I GAMBARAN UMUM.....	1
1.1 Profil Perusahaan	1
1.2 Deskripsi Kegiatan.....	2
1.2.1 <i>Warehouse Management System (WMS)</i>	4
BAB II AKTIVITAS BULANAN	6
BAB III PENUTUP	25
3.1 Kesimpulan	25
3.2 Saran	25
REFERENSI.....	26
LAMPIRAN.....	27

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Logo NF Computer.....	1
Gambar 2. Struktur Organisasi.....	2

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Anggota Kelompok yang Merancang Website WMS	5
Tabel 2. Aktivitas Bulanan	6

BAB I

GAMBARAN UMUM

1.1 Profil Perusahaan



Gambar 1. Logo Nf Computer

PT. Nurul Fikri Cipta Inovasi atau sering disebut juga dengan NF Computer merupakan sebuah lembaga dibidang pendidikan dan pelatihan IT (Information Technology) yang dirintis sejak tahun 1994. Pada tanggal 1 Januari 2024, PT Nurul Fikri Cipta Inovasi telah melakukan restrukturisasi mereknya untuk meningkatkan fokus pada pendidikan dan pelatihan. Sebagai bagian dari inisiatif ini, kami memutuskan untuk mengubah brand/merek pelatihan dari NF Computer menjadi NF Academy. Perubahan ini mencerminkan evolusi perusahaan menuju pendekatan yang lebih komprehensif dalam memberikan pelatihan yang berkualitas dan relevan dalam berbagai bidang. Dengan demikian, NF Academy akan terus menyediakan program-program pelatihan yang inovatif dan berorientasi pada kebutuhan industri serta perkembangan teknologi terkini kepada para pesertanya.

Di era Industri 4.0 saat ini, kebutuhan dunia kerja dan industri berkembang sangat cepat. Oleh karena itu, pengembangan keahlian SDM menjadi sebuah keharusan. NF ACADEMY memberikan solusi kebutuhan peningkatan kompetensi IT dengan terus berinovasi dalam memberikan layanan pelatihan.



Gambar 2. Struktur Organisasi

Gambar diatas merupakan gambar struktur organisasi dari PT. Nurul Fikri Cipta Inovasi dan digambar tersebut juga terdapat dengan nama – nama anggota dari PT. Nurul Fikri Cipta Inovasi beserta juga dengan tugas – tugasnya di PT. Nurul Fikri tersebut.

1.2 Deskripsi Kegiatan

Posisi : Akademi Fullstack Web Developer

Deskripsi : PT. Nurul Fikri Cipta Inovasi atau NF Academy menyediakan pembelajaran di bidang IT yang salah satunya adalah Fullstack Web Developer. Pembelajaran di NF Computer khususnya pada Fullstack Web Developer dibagi menjadi 2 kegiatan aktivitas yaitu pembelajaran mandiri atau individu dan juga final project atau project akhir yang dikerjakan secara team ataupun kelompok. Pada pembelajaran mandiri atau individu setiap sesi pagi peserta akan mengikuti pembelajaran secara daring mulai pukul 08:00 – 12:00 WIB, lalu dilanjutkan dengan sesi siang dari pukul 13:00 – 16:00 yaitu zoom mentoring yang dilakukan pada setiap seminggu sekali atau bisa dalam 1 bulan 4 kali pertemuan, lalu akan di lanjutkan dengan sesi belajar mandiri mulai pukul 17:00 – 22:00 untuk menyelesaikan tugas ataupun belajar secara mandiri. Selain itu juga peserta akan dibimbing oleh mentornya masing – masing untuk mendapatkan bimbingan ataupun arahan project supaya peserta dapat

mengajukan pertanyaan ataupun konsultasi jika mengalami kendala non-akademik baik dalam proses pembelajaran maupun proses pembuatan *project*. Pada akhir pembelajaran di *Fullstack Web Developer* setiap peserta akan mengikuti ujian sebagai salah satu syarat untuk mendapatkan sertifikat Akademi Fullstack Web Developer di NF Academy. Dan pada project akhir juga setiap peserta akan mendapatkan team atau kelompok untuk menyelesaikan project akhirnya dan akan di bimbing dan diarahkan oleh mentor.

Kompetensi yang dikembangkan :

1. Desain Web (HTML, CSS dan Desain Web Responsif dengan Bootstrap)
2. UI/UX (Konsep Desain UI/UX, Penggunaan Tools Desain dengan Figma, Pembuatan Prototipe Aplikasi Web)
3. Version Control System (Pengantar VCS DAN Git, Pengguna Git/GitHub dalam Pengembangan Aplikasi Web)
4. Soft Skill (Communication Skill, Time Management, Teamwork)
5. Pemrograman JavaScript (Pengantar Pemrograman dengan JavaScript dan Pembuatan Aplikasi web dengan JavaScript)
6. Pemrograman PHP (Dasar-Dasar Pemrograman PHP, dan Pembuatan Aplikasi Web dengan PHP)
7. Database MySQL/MariaDB (Dasar-Dasar Database Management System dengan MySQL/MariaDB, Pemrograman Database MySQL/MariaDB dengan PHP)
8. Framework Laravel (Pengantar Framework dengan Laravel, Pengembangan Aplikasi Web dengan Laravel)
9. Rest Api (Pengantar Rest API (Application Programming Interface, Pembuatan Rest API dengan Laravel, Uji Coba Rest API)
10. Final Project (Pengantar Manajemen Proyek Pengembangan Aplikasi Web, Pengerjaan Proyek Pengembangan Aplikasi Web Fullstack secara Tim)

Selama mengikuti kegiatan program MSIB Fullstack Web Developer di NF Computer penulis telah mengikuti serangkain pembelajaran pengembangan web. Selama mengikuti program MSIB di NF Academy penulis mendapatkan

banyak sekali keterampilan dan kemampuan dalam pengembangan web ini khususnya frontend yaitu seperti HTML, CSS, JavaScript dan juga konsep desain web responsive seperti Bootstrap. Selain itu juga penulis memperdalam kreativitas dalam membangun web atau aplikasi dengan merancang di UI/UX untuk memberikan pengalaman yang optimal kepada penulis.

Setelah memperdalam dibagian frontend penulis juga banyak sekali mendapatkan keterampilan serta wawasan yang luas dalam bidang backend dengan mempelajari seperti bahasa pemrograman yaitu PHP, Database MySQL/MariaDB, Framework Laravel dan Rest Api serta juga memahami bagaimana menyimpan data dan interaksi di dalam database menggunakan MySQL/MariaDB dan juga mendesain database dengan menggunakan MySQL Workbench. Setelah penulis menguasai pada bagian frontend maupun backend, penulis mengerjakan sebuah Final Project berjudul dengan nama Website Booking Hotel GoTrip atau juga Warehouse Management System (WMS) dengan mengimplementasikan materi – materi yang sudah dipelajari oleh pengajar dan diajarkan kepada kelompok penulis dengan memanfaatkan Git/GitHub lalu dilanjutkan dengan mempelajari materi Project Management seperti SDLC, *User Requirement*, *Use Case Diagram*, *Activity Diagram*, *Agile Software Development*, *User Story* dan *Agile Scrum*. Dan diluar pembelajaran pengembangan web, penulis juga mempelajari cara untuk meningkatkan Soft Skill pada penulis.

1.2.1 Warehouse Management System (WMS)

Warehouse Management System (WMS) adalah project situs web yang dipilih oleh kelompok penulis untuk Project Akhir di NF COMPUTER. WMS ini dirancang sebagai sebuah platform untuk menyediakan solusi yang efisien dan terintegrasi dalam pengelolaan gudang. WMS ini memiliki fitur utama yang mendukung pengelolaan pembayaran dengan menggunakan Midtrans yang mempermudah para user untuk bertransaksi, serta kemampuan untuk mengeksplor data guna analisis lebih lanjut. Dalam proses perancangan situs web WMS ini, setiap anggota kelompok telah menentukan peran masing – masing untuk menyelesaikan pengembangan situs web WMS dengan baik.

Tabel 1. Anggota Kelompok yang Merancang Website WMS

Nama Anggota	Posisi	Universitas/Perguruan Tinggi
Bagus Aji Hapsoro	<i>Front End Developer dan Back End Developer</i>	Universitas Budi Luhur
Amanda Sari	<i>Back End Developer dan Database</i>	Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Royal
Muhammad Hadyan Yazid	<i>Back End Developer dan Database</i>	Universitas Mikroskil
Andree Maldini Kurniawan	<i>Front End Developer dan Documentation</i>	Universitas Esa Unggul

Tabel diatas merupakan tabel anggota yang merancang website WMS ini. Pada tabel tersebut dapat diketahui nama anggota, posisi serta universitas atau perguruan tinggi.

BAB II

AKTIVITAS BULANAN

Tabel 2. Aktivitas Bulanan

Bulan	Kegiatan
1	<p>1. Aktivitas yang dilakukan dengan Mentor/DPP adalah membahas tentang laporan bulanan yang disediakan oleh Kampus Merdeka dan juga tentang laporan akhir yang akan disiapkan, review tugas, pretest, dan juga post test. Jika ada kendala Mentor/DPP selalu bersedia membantu dan juga mengasih tahu bagaimana caranya agar tugas ataupun yang lainnya cepat terselesaikan. Mentor/DPP juga sangat bagus dalam melakukan aktivitas sehari – hari jika terkait daring hanya 1 kali seminggu setiap pertemuan. Dan setiap pertemuan mentor selalu membahas terkait tentang apa yang akan kami pelajari ke depannya dan juga memberikan kami semangat untuk menjalankan aktivitas ini.</p> <p>2. 16/Feb/2024 = Hari ini saya mengikuti Zoom/Youtube National Onboarding Program Magang Studi Independen Bersertifikat yang di laksanakan oleh Magang Merdeka/Kampus Merdeka.</p> <p>19/Feb/2024 = Hari ini saya mengikuti Opening Ceremony Program Magang Studi Independen Bersertifikat Batch 6 yang di selenggarakan oleh pihak NF Academy. Yang membahas tentang kegiatan,kehadiran dan juga memberikan pelatihan tentang LMS atau learning NF Academy.</p> <p>20/Feb/2024 = Hari ini saya mempelajari tentang Web Standar Pengenalan HTML yang mempelajari tentang dasar – dasar HTML, atribut, nilai, struktur karakter. Dan juga memberikan Pretest untuk memahami seberapa dalam</p>

	<p>tentang HTML dan CSS.</p> <p>21/Feb/2024 = Hari saya mempelajari tentang Multimedia, Table, Hyperlink, dan juga Tag yang untuk menampilkan gambar dan multimedia.</p> <p>22/Feb/2024 = Hari ini saya mempelajari tentang Form dan Frame yang sederhana dan juga mudah dipahami oleh para peserta MSIB.</p> <p>23/Feb/2024 = Hari ini saya mempelajari tentang Pengantar CSS dan juga Dasar – Dasar CSS yang menggunakan Internal, Eksternal dan juga Inline.</p> <p>26/Feb/2024 = Hari ini saya mengikuti zoom terkait Soft Kill yang membahas tentang kepercayaan diri dan juga pengendalian diri. Dan juga mengerjakan pretest terkait Git/Github.</p> <p>27/Feb/2024 = Hari ini saya mengerjakan Post Test tentang HTML dan juga CSS, dan juga mempelajari tentang property = property yang ada di dalam CSS.</p> <p>28/Feb/2024 = Hari ini saya mempelajari Github dan juga mempelajari istilah – istilah github dan juga membuat project dasar di github.</p> <p>29/Feb/2024 = Hari ini saya mempelajari Github Bash yang dimana mempelajari clone,branch.merge,upload dan lain – lainnya.</p> <p>01/Feb/2024 = Hari ini saya mengerjakan Post Test terkait pembelajaran github. Dan juga mempelajari github bagaimana kolaborasi dengan teman yang jarak jauh untuk mengerjakan project akhir.</p> <p>04/Mar/2024 = Hari ini saya mengerjakan Pre Test terkait tentang Pemrograman JavaScript dan juga memahami seberapa dalam mengetahui tentang JavaScript tersebut. Dan juga mengerjakan Pretest tentang Soft Kill untuk</p>
--	--

	<p>mengetahui seberapa dalam tentang Soft Kill tersebut.</p> <p>05/Mar/2024 = Hari ini saya mempelajari tentang UI/UX dimana mempelajari tentang pengenalan UX first dan Juga UI Later dan juga membuat sketsa tentang teman satu kelompoknya.</p> <p>06/Mar/2024 = Hari ini saya mempelajari tentang Desain UI/UX dimana mempelajari menggunakan figma dan juga mengenal bagaimana aplikasi figma tersebut dan juga membuat dasar latihan tentang figma.</p> <p>07/Mar/2024 = Hari ini saya membuat desain UI/UX dengan masalah yang ada pada teman kelompok, dimana saya membuat sebuah aplikasi Kursus Belajar Laravel dimana akan mempermudah teman kelompok saya untuk mempelajari tentang Laravel.</p> <p>08/Mar/2024 = Hari ini saya mempelajari tentang Pengantar JS dimana mempelajari tentang istilah – istilah JavaScript dan juga Konstanta dan juga variable – variable yang ada di JavaScript. Dan juga mempelajari Struktur kendali if, ternary dan Switch Case pada JavaScript.</p> <p>13/Mar/2024 = Hari ini saya mengerjakan PreTest tentang Pemrograman PHP untuk mengetahui seberapa dalam memahami tentang PHP.</p> <p>14/Mar/2024 = Hari ini saya mempelajari tentang Looping For dan Looping While pada JavaScript dan juga mempelajari Tentang Array pada Object JavaScript.</p> <p>15/Mar/2024 = Hari ini saya mempelajari tentang DOM pada HTML dan juga mempelajari tentang Fungsi Void, Fungsi Retrun.</p> <p>Perkembangan yang telah saya dapat selama 1 bulan belajar adalah saya mengetahui lebih dalam tentang HTML,CSS,GITHUB dan Juga JavaScript. Saya jadi tahu</p>
--	--

	<p>apa – apa saja yang telah di pelajari dan saya juga mengerti dan paham apa yang telah di pelajari selama 1 bulan ini. Saya juga banyak mendapatkan pelajaran serta pengalaman dengan belajar di MSIB ini dan menambah wawasan saya tentang program maupun code.</p> <p>3. Tantangan yang saya hadapi adalah ketika saya tidak mengerti tentang pelajaran tersebut khususnya pada GITHUB karena pada saat pelajaran tersebut saya tidak mengikutinya dari awal karena saya saat itu sedang memasuki perkuliahan jadi saya tidak terlalu mengikuti pelajaran tersebut, lalu saya bertanya kepada teman satu grup saya apa saja yang dipelajari di GITHUB tersebut. Lalu teman saya pun memberitahukan saya bagaimana caranya dan ia sangat membantu saya, dan saya jadi mengerti dan paham pada pelajaran GITHUB dihari itu juga. Dan saya juga menonton ulang video yang telah dipelajari tentang GITHUB dan saya akhirnya belajar sendiri dan saya juga paham dan mengerti tentang GITHUB.</p> <p>4. Pengembangan Kompetensi yang telah saya dapat adalah sama dengan perkembangan yang telah saya dapatkan saya jadi merasa mendapatkan ilmu, pengetahuan serta wawasan dalam belajar di MSIB ini dan juga saya jadi bias belajar codingan dengan perlahan – lahan dan juga saya yang tidak tahu menjadi lebih tahu lagi tentang program. Dan saya juga bisa mempelajari Github dan juga JavaScript disini dan juga saya jadi tahu tentang pelajaran tersebut. Dan ke depan nya saya berharap saya bisa lebih meningkatkan kompetensi dan kemampuan saya disini untuk menambah ilmu dan pengetahuan saya.</p>
--	---

2	<ol style="list-style-type: none"> 1. Melalui platform Zoom, kami rutin mengadakan pertemuan mentoring dan koordinasi empat kali dalam seminggu dengan Mentor & DPP. Selain itu, kami juga sering berkomunikasi melalui grup Telegram untuk berbagi pembaruan dan mengatasi masalah sehari-hari. Dalam pertemuan Zoom, kami membahas proyek – proyek yang sedang berjalan, merencanakan kegiatan mendatang, dan mengidentifikasi kendala-kendala yang mungkin timbul dan juga membahas tentang proyek yang akan dikerjakan untuk tugas akhir nanti. Selama sesi tersebut, saya dan tim selalu menyajikan saran dan solusi untuk mengatasi masalah yang dihadapi. Jika ada kendala yang muncul di luar jadwal pertemuan, kami dengan cepat memberitahu Mentor & DPP melalui Telegram untuk mendapatkan bantuan dan arahan. Melalui komunikasi yang intensif dan kolaboratif ini, kami dapat menjaga proyek – proyek berjalan lancar dan mengatasi hambatan-hambatan dengan efektif. 2. 18/Mar/2024 = Hari ini saya mengikuti sesi zoom pagi yaitu Soft Skill yang membahas tentang Communication Skills dan juga di lanjut dengan mengerjakan Pretest mengenai Database MySQL/MariaDB dan siangnya dilanjutkan dengan sesi zoom mentoring. 19/Mar/2024 = Hari ini saya mengikuti sesi zoom pagi yaitu Pemrograman JavaScript yang membahas tentang OOP dan membuat latihan – latihan tentang OOP dan juga dilanjutkan dengan diberikan tugas tentang OOP. 20/Mar/2024 = Hari ini saya mengikuti sesi zoom pagi yaitu Pemrograman JavaScript yang membahas tentang Pengenalan JQuery dan juga membuat latihan – latihan tentang JQuery dan juga dilanjutkan diberikan tugas tentang
---	---

	<p>Jquery.</p> <p>21/Mar/2024 = Hari ini saya mengikuti sesi zoom pagi yaitu Pemrograman JavaScript yang membahas tentang Responsive Web Design dengan menggunakan Bootstrap dan juga Layoutit dan membuat latihan – latihan tentang RWD dan Layoutit dan diberikan tugas mengenai Bootstrap.</p> <p>22/Mar/2024 = Hari ini saya mengerjakan Post Test mengenai Pemrograman JavaScript dan juga akan mengerjakan Pretest mengenai Rest API.</p> <p>25/Mar/2024 = Hari ini saya mengikuti sesi zoom pagi yaitu Soft Skill yang membahas tentang Komunikasi dan juga di lanjut dengan sesi zoom yaitu Pemrograman PHP yang membahas tentang pengenalan PHP atau cara mendownload XAMPP yang versi 8.2.4.</p> <p>26/Mar/2024 = Hari ini saya mengikuti sesi zoom pagi yaitu Pemrograman PHP yang membahas tentang Variable, Tipe Data dan juga Operator yang ada di dalam PHP, dan juga mempelajari tentang Struktur Kendali IF dan Ternary dan juga diberikan tugas mengenai Variable PHP.</p> <p>27/Mar/2024 = Hari ini saya mengikuti sesi zoom pagi yaitu Pemrograman PHP yang membahas tentang Memproses Form pada PHP yang menggunakan POST atau GET dan juga diberikan tugas mengenai membuat Form belanja menggunakan PHP.</p> <p>28/Mar/2024 = Hari ini saya mengikuti sesi zoom pagi yaitu Pemrograman PHP yang membahas tentang Looping dan juga Array, dan juga diberikan tugas mengenai Ternary, IF, Switch Case dan juga Agreget menggunakan PHP.</p> <p>01/Apr/2024 = Hari ini saya mengikuti sesi zoom pagi yaitu Soft Kill yang mempelajari bagaimana yang dilakukan jika</p>
--	---

	<p>terjadi Miskomunikasi dan juga mempelajari berbagai cara komunikasi dan dilanjut dengan sesi zoom yaitu Pemrograman PHP yang membahas tentang latihan web template dan juga dilanjutkan dengan pemberian tugas mengenai lanjutan dari latihan web template</p> <p>02/Apr/2024 = Hari ini saya mengikuti sesi zoom pagi yaitu Pemrograman PHP yang membahas tentang Fungsi PHP dan juga OOP PHP yang dimana mempelajari berbagai macam OOP dasar PHP dan juga dilanjutkan dengan pemberian tugas mengenai OOP PHP.</p> <p>03/Apr/2024 = Hari ini saya mengikuti sesi zoom pagi yaitu Pemrograman PHP yang membahas tentang Inheritance OOP yang dimana mempelajari tentang class dan subclass inheritance OOP dan juga mengerjakan Post Test mengenai Pemrograman PHP.</p> <p>Dalam dua minggu terakhir, saya telah mengalami beragam pengalaman pembelajaran yang intensif melalui sesi-sesi Zoom yang terfokus pada pengembangan soft skill dan keterampilan teknis dalam pemrograman. Mulai dari mempelajari Communication Skills hingga mendalami konsep Object-Oriented Programming (OOP) dalam bahasa pemrograman JavaScript, serta belajar mengenai PHP dan berbagai konsepnya seperti variabel, operator, dan pemrosesan form. Sesi-sesi ini tidak hanya menghadirkan pemahaman teoritis, tetapi juga memberikan kesempatan untuk berlatih melalui tugas-tugas yang diberikan. Selain itu, ujian sebelum dan sesudah sesi membantu saya untuk mengukur pemahaman dan perkembangan saya dalam materi tersebut. Selain pemahaman teknis, saya juga terlibat dalam sesi Soft Skill yang membahas komunikasi dan cara</p>
--	---

	<p>mengatasi miskomunikasi, yang saya yakini akan sangat bermanfaat dalam interaksi saya di lingkungan profesional. Keseluruhan pengalaman ini telah memberikan saya kesempatan untuk terus meningkatkan diri dan memperluas pengetahuan serta keterampilan saya dalam berbagai aspek.</p> <p>3. Dalam menghadapi serangkaian kegiatan yang intensif seperti yang telah saya jalani, beberapa tantangan mungkin telah muncul. Salah satu tantangan utama adalah manajemen waktu dan tugas yang efektif. Mengikuti sesi Zoom dan mengerjakan tugas-tugas yang diberikan memerlukan perencanaan yang baik agar tidak terlalu terbebani. Untuk mengatasi ini, saya membuat jadwal yang teratur dan memprioritaskan tugas-tugas berdasarkan urgensi dan pentingnya. Selain itu, dalam menghadapi materi yang sulit dipahami, saya belajar untuk tidak ragu bertanya kepada teman – teman satu grup saya atau mentor, serta mencari sumber-sumber referensi tambahan untuk mendukung pemahaman saya. Tantangan teknis seperti masalah dengan koneksi internet atau perangkat keras juga dapat menjadi hambatan, namun saya selalu memastikan untuk memiliki rencana cadangan seperti penggunaan hotspot seluler atau menyimpan materi pelajaran secara offline. Terakhir, dalam menyesuaikan diri dengan beragam materi, saya fokus pada satu topik atau mata pelajaran pada satu waktu dan memastikan pemahaman yang baik sebelum melanjutkan ke topik atau mata pelajaran berikutnya.</p> <p>4. Melalui serangkaian kegiatan pembelajaran yang intensif selama dua minggu terakhir, saya telah berhasil mengembangkan berbagai kompetensi yang penting untuk kemajuan karier saya. Partisipasi dalam sesi Zoom yang</p>
--	--

	<p>terfokus pada pengembangan soft skills, seperti Communication Skills, telah meningkatkan kemampuan saya dalam berkomunikasi secara efektif, mendengarkan dengan baik, dan mengelola konflik dengan lebih baik. Di samping itu, melalui pembelajaran tentang pemrograman JavaScript, saya berhasil memahami konsep Object-Oriented Programming (OOP) dan pengenalan jQuery, serta mengaplikasikannya dalam latihan-latihan dan tugas-tugas yang diberikan. Selain itu, saya juga mendapat pemahaman yang lebih baik tentang Responsive Web Design (RWD) menggunakan Bootstrap, yang memungkinkan saya untuk membuat desain web yang responsif dan dapat beradaptasi dengan berbagai perangkat. Dalam konteks pemrograman PHP, saya telah mempelajari dasar-dasar PHP, seperti variabel, tipe data, operator, dan struktur kendali IF dan Ternary, serta memiliki pengalaman praktis dalam mengembangkan proyek-proyek web, termasuk membuat form belanja menggunakan PHP dan mengerjakan latihan web template.</p>
3	<p>1. Aktivitas Mentor dan DPP yang dilakukan 1 bulan ini adalah melakukan aktivitas zoom mentoring selama 4 kali dalam 1 bulan. Di dalam zoom mentoring, mentor saya menjelaskan tentang penilaian tugas – tugas yang telah diberikan semisalnya seperti Database MySQL/MariaDB dan juga membahas tentang pembagian kelompok apa saja yang akan dilakukan pada pembuatan final project nantinya. Dan juga memberikan arahan juga memberitahukan apa saja yang perlu dibuat pada final project tersebut. Mentor saya juga menyempatkan waktunya untuk berdiskusi mengenai final project yang akan saya dan teman kelompok saya yang akan</p>

	<p>dibuat dan juga memberikan masukan tentang project yang telah kami siapkan.</p> <p>2. 18/Apr/24 = Hari ini saya mengikuti sesi zoom pagi yaitu Database MySQL/MariaDB yang membahas tentang Pengantar Database dan DDL dan membuat latihan tentang DDL menghapus dan membuat database serta membuat table.</p> <p>19/Apr/24 = Hari ini saya mengikuti sesi zoom pagi yaitu Database MySQL/MariaDB yang membahas tentang Pengantar Database dan DDL/DML dan membuat latihan seperti alter, membuat insert, melakukan select buat nampilkan table dan juga melakukan update data serta melakukan delete pada 1 kolom table.</p> <p>22/Apr/24 = Hari ini saya mengikuti sesi zoom pagi yaitu Soft Skill yang memberikan atau menjelaskan tugas terkait video yang berhubungan dengan materi komunikasi dan dilanjutkan dengan sesi zoom Database MySQL/MariaDB yang membahas tentang Select Dasar dan Lanjutan Database dan membuat latihan tentang DML dan mengerjakan latihan pada worksheet dan dilanjutkan dengan tugas.</p> <p>23/Apr/24 = Hari ini saya mengikuti sesi zoom pagi yaitu Database MySQL/MariaDB yang membahas tentang Normalisasi Database dan memberikan latihan ataupun tugas terkait normalisasi 1NF, 2NF 3NF dan juga select pada worksheet-3.</p> <p>24/Apr/24 = Hari ini saya mengikuti sesi zoom pagi yaitu Database MySQL/MariaDB yang membahas tentang Desain Database dan juga membahas tentang ERD dan juga memberikan tugas mengenai Normalisasi dan juga ERD.</p> <p>25/Apr/24 = Hari ini saya mengikuti sesi zoom pagi yaitu</p>
--	--

	<p>Database MySQL/MariaDB yang membahas tentang Desain Database menggunakan MySQL Workbench dan juga melakukan latihan dengan menggunakan MySQL Workbench dan juga diberikan tugas mengenai yang sudah dipelajari.</p> <p>26/Apr/24 = Hari ini saya mengikuti sesi zoom pagi yaitu Database MySQL/MariaDB yang membahas tentang Join, View dan Transaction dan membuat latihan tentang Inner Join, Select dan juga Transaction dan juga dilanjut dengan diberikan mengenai yang telah dipelajari.</p> <p>29/Apr/24 = Hari ini saya mengerjakan Task 1 – Time Management dari Soft Kill dan dilanjutkan dengan mengerjakan Quiz dari Database MySQL/MariaDB dan dilanjutkan dengan sesi siang yaitu zoom mentoring.</p> <p>30/Apr/24 = Hari ini saya mengikuti sesi zoom pagi yaitu Database MySQL/MariaDB yang membahas tentang Procedure, Function dan Trigger dan mengerjakan tugas workshop tentang Procedure, Function dan Trigger.</p> <p>02/Mei/24 = Hari ini saya mengikuti sesi zoom pagi yaitu Database MySQL/MariDB yang membahas tentang Backup dan Restore dan juga mengerjakan Post Test dan juga diberikan tugas Pengumpulan Judul Tugas Akhir untuk kelompok.</p> <p>03/Mei/24 = Hari ini saya mengikuti sesi zoom pagi yaitu Framework Laravel yang membahas tentang Pengantar Framework dan juga Laravel.</p> <p>06/Mei/24 = Hari ini saya mengikuti sesi zoom pagi yaitu Soft Kill yang membahas tentang Time Management dan dilanjutkan dengan sesi zoom Framework Laravel yang membahas tentang Routing Laravel.</p>
--	--

	<p>07/Mei/24 = Hari ini saya mengikuti sesi zoom pagi yaitu Framework Laravel yang membahas tentang Layouting Web Laravel menggunakan Bootstrap.</p> <p>08/Mei/24 = Hari ini saya mengikuti sesi zoom pagi yaitu Framework Laravel yang membahas tentang Template yang akan digunakan untuk latihan dan juga untuk final project.</p> <p>13/Mei/24 = Hari ini saya mengikuti sesi zoom pagi yaitu Soft Kill yang membahas tentang Latih Diri Untuk Mengontrol Diri ataupun yang lainnya dan juga dilanjutkan dengan sesi zoom Framework Laravel yang membahas tentang pembuatan tugas Layouting Web Laravel.</p> <p>14/Mei/24 = Hari ini saya mengikuti sesi zoom pagi yaitu Framework Laravel yang membahas tentang cara clone dari GitHub dan juga membahas tentang Migrasi Database Laravel dan dilanjutkan dengan sesi siang yaitu zoom mentoring.</p> <p>15/Mei/24 = Hari ini saya mengikuti sesi zoom pagi yaitu Framework Laravel yang membahas tentang Eloquent dan Query Builder dan juga Model Laravel.</p> <p>Perkembangan yang saya dapatkan selama 1 bulan penuh adalah saya lebih tahu lagi tentang Database MySQL/MariaDB dan juga saya lebih tahu lagi tentang penggunaan MySQL Workbench untuk menggunakan desain database dengan mudah dan juga saya mengetahui tentang Framework Laravel yang membahas begitu banyak yang akan digunakan dan juga harus memahami berbagai konsep laravel dan juga harus tahu tentang fungsi folder – folder yang digunakan di dalam Framework Laravel.</p> <p>3. Tantang yang saya hadapi selama 1 bulan adalah saya kesulitan untuk mempelajari Framework Laravel karena saya</p>
--	---

	<p>baru pertama kali mempelajari tentang Framework Laravel dan juga baru melihat Framework Laravel itu seperti apa. Tetapi saya tidak begitu menyerah saya langsung mempelajari dan memahami tentang apa itu Framework Laravel dan juga bagaimana cara mengerjakannya dan juga memahami setiap folder – folder yang ada di dalam laravel tersebut.</p> <p>4. Pengembangan kompetensi yang telah saya dapatkan selama 1 bulan adalah saya jadi mengetahui apa itu Framework laravel dan juga mengetahui apa – apa saja yang harus dilakukan dan digunakan pada laravel tersebut dan saya juga mengetahui tentang MySQL Workbench untuk mendesain sebuah database karena di kampus saya langsung menggunakan dari localhost phpmyadmin. Dan juga saya lebih giat lagi untuk mempelajari tentang Framework laravel karena ingin lebih mendalami tentang framework laravel tersebut.</p>
4	<p>1. Aktivitas Mentor/DPP yang dilakukan selama 1 bulan adalah membahas tentang nilai Tugas, Post Test, Final Project Kelompok dan juga membahas tentang Ujian Kompetensi yang akan di selenggarakan pada tanggal 13 – 14 Juni 2024. Mentor saya sangat peduli tentang apa yang kami butuhkan, mentor saya mau dilibatkan ketika saya dan teman – teman saya lagi kesusahan tentang project akhir yang telah kami buat, dan mentor saya juga sangat membantu dalam pengerjaan final project yang saya buat bersama dengan teman – teman kelompok saya dan memudahkan saya dan juga teman – teman kelompok saya.</p> <p>2. 16/Mei/24 = Hari ini saya mengikuti sesi zoom pagi yaitu Framework Laravel yang membahas tentang Model,</p>

	<p>Controller, dan juga Views untuk menampilkan data table di dashboard.</p> <p>17/Mei/24 = Hari ini saya mengikuti sesi zoom pagi yaitu Framework Laravel yang membahas tentang menambahkan data pada setiap table baik menggunakan query builder ataupun eloquent.</p> <p>20/Mei/24 = Hari ini Soft Kill hanya memberikan tugas mengenai Peta Hidup dan dilanjutkan dengan sesi zoom Framework Laravel yang membahas tentang target dapat menampilkan data per id, baik menggunakan query builder ataupun eloquent.</p> <p>21/Mei/24 = Hari ini saya mengikuti sesi zoom pagi yaitu Framework Laravel yang membahas tentang target update dan juga menambahkan data file atau foto pada setiap table.</p> <p>22/Mei/24 = Hari ini saya mengikuti sesi zoom pagi yaitu Framework Laravel yang membahas tentang target validasi atau destroy data.</p> <p>27/Mei/24 = Hari ini saya mengikuti sesi zoom pagi yaitu Soft Skill yang membahas tentang Teamwork dan dilanjutkan dengan sesi Framework Laravel yang dimana lanjutkan project akhir.</p> <p>28/Mei/24 = Hari ini saya mengikuti sesi zoom pagi yaitu Framework Laravel yang membahas tentang Target Sweetalert dan juga menampilkan tampilan halaman dashboard.</p> <p>29/Mei/24 = Hari ini saya mengikuti sesi zoom pagi yaitu Framework Laravel yang membahas tentang target otentikasi dan authorisasi (RBAC).</p> <p>30/Mei/24 = Hari ini saya mengikuti sesi zoom pagi yaitu Framework Laravel yang membahas tentang Update Profile</p>
--	---

	<p>ditampilan user atau admin.</p> <p>31/Mei/24 = Hari ini saya mengikuti sesi zoom pagi yaitu Framework Laravel yang membahas tentang menampilkan halaman depan dan juga menampilkan add cart pada produk.</p> <p>03/Jun/24 = Hari ini saya mengikuti sesi zoom pagi yaitu Soft Skill yang membahas tentang lanjutan Teamwork dan juga diberikan tugas mengenai Teamwork dan dilanjutkan dengan zoom Framework Laravel yang membahas tentang Cart dan juga bisa Checkout pada produk.</p> <p>04/Jun/24 = Hari ini saya mengikuti sesi zoom pagi yaitu Final Project yang membahas tentang SDLC dan juga User Requirement dan juga membahas tentang laporan SRS.</p> <p>05/Jun/24 = Hari ini saya mengerjakan quiz Final Project tentang SDLC untuk menguji pengetahuan dan juga disambung dengan sesi zoom Final Project yang membahas tentang Use Case Diagram dan juga Activity Diagram.</p> <p>06/Jun/24 = Hari ini saya mengikuti sesi zoom pagi yaitu Final Project yang membahas tentang Agile Software Development dan juga User Story.</p> <p>07/Jun/24 = Hari ini saya mengikuti sesi zoom pagi yaitu Final Project yang membahas tentang Agile Scrum dan juga mengerjakan quiz bersama mengenai Agile Scrum untuk menguji pengetahuan tentang materi tersebut.</p> <p>10/Jun/24 = Hari ini saya mengikuti sesi zoom pagi yaitu Soft Skill yang membahas tentang Creative Thinking dan Problem Solving dan dilanjutkan sesi zoom Framework Laravel yang membahas tentang cart dan juga detail pada produk.</p> <p>11/Jun/24 = Hari ini saya mengikuti sesi zoom pagi yaitu Framework Laravel yang membahas tentang cart dan juga</p>
--	--

	<p>pembayaran dengan menggunakan Midtrans.</p> <p>12/Jun/24 = Hari ini saya mengerjakan Post Test tentang Framework Laravel untuk mengukur sejauh mana dalam memahami materi Laravel tersebut.</p> <p>13/Jun/24 = Hari ini adalah kegiatan Uji Kompetensi BNSP yang di selenggarakan pada tanggal 13 – 14 Juni 2024 jadi tidak ada kegiatan live session.</p> <p>Perkembangan yang saya dapat selama 1 bulan ini adalah saya merasa saya tau lebih dalam lagi mengenai Framework Laravel dan juga saya tau tentang pembelajaran soft skill yang telah di pelajari selama 1 bulan ini. Dan juga sangat membantu saya dalam manajemen waktu dan juga dalam komunikasi.</p> <p>3. Tantangan yang saya hadapi selama 1 bulan ini adalah ketika saya kesulitan untuk project akhir saya dan juga saya kesulitan untuk mengerjakannya karena kendala laptop saya, dan juga selama proses mengerjakan project akhir saya selalu merasa kalau saya tidak mampu untuk mengerjakannya dan saya merasa saya tidak sanggup dan juga saya mengalami kendala tentang membuat login dan register pada project akhirnya. Solusi nya adalah saya meminta bantuan kepada teman – teman kelompok saya untuk kendala yang sedang saya hadapi dengan begitu teman – teman kelompok saya sangat mengerti dan juga membantu saya untuk melanjutkan project akhirnya, dan untuk login dan register dibantu dengan mentor saya dan mentor saya membantu dengan sangat cepat dan memudahkan saya dan teman – teman kelompok saya dalam kesulitan ini. Dan juga saya saat ini menjalani project akhirnya dengan aman dan juga tentram.</p>
--	---

	<p>4. Pengembangan dan kompetensi yang telah saya dapat selama 1 bulan ini adalah saya lebih tau lebih dalam mengenai Framework Laravel dan juga saya sangat senang bisa mengikuti Uji Kompetensi BNSP karena saya tidak menyangka bisa mengikuti ujian tersebut dan saya merasa saya bisa melakukan itu selama saya mengikuti program MSIB ini, dan perkembangan yang saya dapat adalah saya membuat website menggunakan laravel walaupun yang sederhana untuk meningkat kemampuan dan perkembangan saya selama ini. Dan juga saya meningkat kemampuan Soft Skill saya walaupun saya masih banyak belajar lagi buat kedepannya.</p>
5	<p>1. Aktivitas Mentor/DPP pada minggu ini adalah memberikan arahan mengenai Final Project dan juga memberikan arahan apa aja yang akan di presentasikan untuk Final Project nantinya dan juga memberikan cara – cara menyusun Laporan Akhir dan juga membuat PPT, dan pada hari minggu kemarin juga melakukan simulasi Final Project untuk nantinya akan di tampilkan kepada mitra agar tidak melakukan kesalahan apapun. Untuk DPP hanya memberitahukan kabar ataupun berita terkait program MSIB ini dan juga memberikan informasi – informasi yang berguna kepada MSIB 6 ini.</p> <p>2. 19/Juni/24 = Hari ini saya mengikuti sesi zoom pagi yaitu Rest Api yang membahas tentang Pengenalan Rest Api dan membuat latihan tentang Rest Api.</p> <p>20/Juni/24 = Hari ini saya mengikuti sesi zoom pagi yaitu Rest Api yang membahas tentang Rest Api dengan menambah, mengupdate dan menghapus data dengan Rest Api.</p>

	<p>21/Juni/24 = Hari ini saya mengikuti sesi zoom pagi yaitu Rest Api yang membahas tentang Otentikasi User Dengan Sanctum dan juga membahas pengenalan hosting.</p> <p>24/Juni/24 = Hari ini saya mengikuti sesi zoom pagi yaitu Rest Api yang membahas tentang Web Hosting Laravel.</p> <p>25/Juni/24 = Hari ini saya mengerjakan Post Test Rest API dan juga mengerjakan Post Test Soft Skill.</p> <p>26/Juni/24 = Hari ini dan hari kamis akan diadakan Final Project atau juga Demo Website ataupun Aplikasi dan juga mempresentasikan hasil Final Project yang sudah di kerjakan.</p> <p>Perkembangan yang saya dapatkan selama ini adalah saya merasa saya lebih dalam lagi mengenai Laravel dan juga Rest Api yang dibilang begitu mudah ketika saya mengetahui nya dan juga saya mampu mengerjakan Final Project Laravel maupun Rest Api yang sudah di pelajari selama ini dan juga saya memiliki perkembangan yang lebih lagi untuk ini dan bertambah wawasan ilmu pada saya.</p> <p>3. Tantangan yang saya hadapi selama proses Final Project maupun Rest Api adalah membuat project kelompok atau tim saya yang memiliki kendala dengan Final Projectnya lalu kami sangat kesulitan ataupun kebingungan saat di bagian Front End atau tampilan halaman depan yang memiliki banyak cukup logika dan juga eror nya saat mengerjakan Front End tetapi kami saling diskusi dan bekerja sama dalam menghadapi ini dengan bersama – sama pada akhirnya pun kami memilki solusi yang tepat untuk menyelesaikan masalah tersebut, dan kami mampu mengerjakan Final Project sampai akhir tanpa adanya kendala apapun.</p> <p>4. Pengembangan Kompetensi yang saya dapat selama ini</p>
--	---

	<p>adalah saya mendapatkan banyak ilmu dan juga saya mendapatkan wawasan yang lebih luas lagi dan juga saya jadi lebih tau banyak lagi mengenai Framework Laravel dan juga struktur – struktur yang ada di dalam Laravel dan juga saya mengetahui tentang membuat Rest Api melalui Postman yang telah diajarkan oleh pengajar saya, saya dan teman – teman kelompok saya mampu mengembangkan sebuah website akhir dengan bersama – sama dengan menggunakan Framework Laravel tersebut.</p>
--	--

BAB III

PENUTUP

3.1 Kesimpulan

Selama menyelesaikan program Studi Independen Bersertifikat di PT. Nurul Fikri Cipta Inovasi atau disebut juga NF Computer, penulis mendapatkan banyak sekali ilmu atau pengalaman yang sangat banyak mulai dari merancang sebuah database dengan menggunakan MySQL Workbench dan lain – lain sebagainya di dalam pengembangan web ini. Ilmu – ilmu yang didapat selama pembelajaran di NF Computer ini sangat bermanfaat bagi penulis untuk menyelesaikan permasalahan yang ada di dalam membangun sebuah website. Selain itu juga penulis sangat bersyukur dan berterima kasih kepada pihak yang bersangkutan dalam menyelesaikan project akhir dengan judul Website Booking Hotel GoTrip dapat diselesaikan dengan tepat waktu dan project akhir tersebut memiliki beberapa fitur – fitur yang diperlukan dengan sesuai diskusi kelompok.

3.2 Saran

Dalam menyelesaikan pembelajaran pada program Studi Independen Bersertifikat di PT. Nurul Fikri Cipta Inovasi, terdapat beberapa saran untuk memperbaiki kedepannya terhadap program ini, yaitu :

1. Saat pemberian tugas pada LMS (Learning Management System) diharapkan memberikan batas waktu atau hari untuk dikerjakan agar pada peserta dapat beristirahat sejenak.
2. Saat final project sudah dimulai diharapkan tidak memberikan tugas kepada peserta, agar peserta dapat fokus untuk melanjutkan final projectnya.

REFERENSI

- [1] <https://kampusmerdeka.kemdikbud.go.id/>
- [2] Sendjaja, Sasa Djuarsa. (2014). Pengantar Teori Komunikasi. Universitas Terbuka.
- [3] Beranda – NF Computer [Diakses pada 28 Juni 2024] - <https://nfacademy.id/>

LAMPIRAN

Sertifikat Kelulusan dan Transkrip Nilai



Transkrip Nilai

Nama Lengkap : Amanda Sari
 NIM : 21220529
 Asal Kampus : Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Royal
 Program Studi : Sistem Informasi
 ID Kegiatan : 7563503
 Aktivitas : Akademi Fullstack Web Developer
 Durasi Program : 16 Februari - 30 Juni 2024

No	Modul Pembelajaran	Durasi	Nilai Angka	Nilai Huruf
1	Soft Skill	45 Jam	90	A
2	Desain Web (HTML, CSS)	90 Jam	100	A
3	UI/UX	45 Jam	80	B
4	Pemrograman Javascript	135 Jam	100	A
5	Database MySQL	135 Jam	100	A
6	Pemrograman PHP	135 Jam	100	A
7	Framework Laravel	135 Jam	90	A
8	Version Control System (VCS) Git/Github	45 Jam	90	A
9	Rest API	45 Jam	90	A
10	Final Project	90 Jam	90	A
Jumlah		900 Jam	93	A

Nilai Rata-rata Akhir	Predikat
93	Sangat Baik

Kriteria Kelulusan

No	Rata-rata Nilai Akhir	Predikat	Keterangan
1	<40	Sangat Kurang	Tidak Lulus
2	40-54	Kurang	Tidak Lulus
3	55-69	Cukup	Lulus
4	70-84	Baik	Lulus
5	≥85	Sangat Baik	Lulus

Jakarta, 30 Juni 2024

Program Manager,


 Yatno, S.E.

Sertifikat Keikutsertaan dan Capaian Pembelajaran Program



SERTIFIKAT

MAGANG DAN STUDI INDEPENDEN BERSERTIFIKAT

Diberikan Kepada:

Amanda Sari

ID Kegiatan : 7563503 – Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Royal –Sistem Informasi

Sebagai :

Peserta MSIB Angkatan 6

Telah berhasil menyelesaikan Studi Independen Bersertifikat di **PT Nurul Fikri Cipta Inovasi** dalam program **Akademi Fullstack Web Developer** yang diselenggarakan pada tanggal **16 Februari–30 Juni 2024**.

Jakarta, 30 Juni 2024
Program Manager,



Yatno, S.E.

CAPAIAN PEMBELAJARAN PROGRAM

No	Kompetensi	Definisi Kompetensi	Durasi	Nilai Capaian	Deskripsi Nilai Capaian
1	Mampu bekerja sama dalam tim, berpikir kreatif, berkomunikasi, memecahkan masalah, dan mengelola waktu	Soft skill bekerja sama dalam tim, berpikir kreatif, berkomunikasi interpersonal, pemecahan masalah, dan manajemen waktu	45 Jam	90	Mahasiswa mampu bekerja sama dalam tim, berpikir kreatif, berkomunikasi, memecahkan masalah, dan mengelola waktu dengan hasil sangat baik
2	Mampu menerapkan dasar-dasar HTML, CSS, dan Bootstrap dalam pembuatan web berbasis teks, grafis, dan multimedia	Teknik membuat tampilan website yang menarik berbasis teks, grafis, dan multimedia menggunakan HTML5, CSS, dan menerapkan desain web responsif dengan Bootstrap	90 Jam	100	Mahasiswa mampu menerapkan dasar-dasar HTML, CSS, dan Bootstrap dalam pembuatan web berbasis teks, grafik, dan multimedia dengan hasil sangat baik
3	Mampu mengimplementasikan desain UI/UX (user interface/user experience)	Teknik membuat desain antarmuka pengguna dan pengalaman pengguna untuk aplikasi web produk digital, baik dalam bentuk low maupun high fidelity prototype	45 Jam	80	Mahasiswa mampu mengimplementasikan desain UI/UX (user interface/user experience) dengan hasil baik
4	Mampu merancang dan mengembangkan algoritma untuk memecahkan masalah dengan bahasa pemrograman JavaScript	Dasar-dasar algoritma dan pemrograman dengan JavaScript untuk pengembangan front end web dengan membuat elemen yang interaktif	135 Jam	100	Mahasiswa mampu merancang dan mengembangkan algoritma untuk memecahkan masalah dengan bahasa pemrograman JavaScript dengan hasil sangat baik
5	Mampu mengimplementasikan rancangan entitas dan keterkaitan antar entitas menggunakan SQL, dan menerapkan akses basis data SQL dengan software MySQL atau MariaDB	Desain database relasional; pemrograman SQL; pemasangan software manajemen database; pengelolaan data ke dalam sistem database dengan software MySQL atau MariaDB	135 Jam	100	Mahasiswa mampu mengimplementasikan rancangan entitas dan keterkaitan antar entitas menggunakan SQL, dan menerapkan akses basis data SQL dengan software MySQL atau MariaDB dengan hasil sangat baik
6	Mampu menyusun fungsi, file, atau sumber daya pemrograman yang lain dalam organisasi kode bahasa pemrograman PHP yang rapi	Pembangunan aplikasi web dinamis menggunakan bahasa pemrograman PHP; koneksi program PHP ke sistem database; penerapan web dinamis menggunakan template web responsif	135 Jam	100	Mahasiswa mampu menyusun fungsi, file, atau sumber daya pemrograman yang lain dalam organisasi kode bahasa pemrograman PHP yang rapi dengan hasil sangat baik
7	Mampu melakukan pengaturan software tools pemrograman dan menggunakan library atau komponen pre-existing untuk membangun aplikasi web dengan framework Laravel	Pembangunan aplikasi web dinamis menggunakan bahasa pemrograman PHP lanjutan dan framework Laravel yang terhubung ke sistem database MySQL atau MariaDB	135 Jam	90	Mahasiswa mampu melakukan pengaturan software tools pemrograman dan menggunakan library atau komponen pre-existing untuk membangun aplikasi web dengan framework Laravel dengan hasil sangat baik
8	Mampu menggunakan Git dan Github dalam proses pengembangan software atau pembuatan dokumen	Konsep dasar Git; perbedaan dasar Git dan VCS; instalasi Git pada sistem operasi MS Windows atau Linux; dan penggunaan Github	45 Jam	90	Mahasiswa mampu menggunakan Git dan Github dalam proses pengembangan software atau pembuatan dokumen dengan hasil sangat baik
9	Mampu merancang aplikasi web yang memanfaatkan Restful API	Rest API, Method Request HTTP, Endpoint, Middleware, Database Integration, Authentication, dan Protecting Route	45 Jam	90	Mahasiswa mampu merancang aplikasi web yang memanfaatkan Restful API dengan hasil sangat baik
10	Mampu bekerja sama secara tim dalam proyek pengembangan aplikasi web sesuai dengan kebutuhan pengguna, membuat dokumen laporan akhir proyek, dan mempresentasikan laporan akhir proyek	Konsep agile development; penyusunan user requirement dan user story; konsep dan penerapan kanban method; desain database; desain user interface; implementasi database; implementasi web service Rest API; penyusunan laporan; dan presentasi.	90 Jam	90	Mahasiswa mampu bekerja sama secara tim dalam proyek pengembangan aplikasi web sesuai dengan kebutuhan pengguna, membuat dokumen laporan akhir proyek, dan mempresentasikan laporan akhir proyek dengan hasil sangat baik
Total			900 Jam	93	Sangat Baik

Sertifikat Kepesertaan yang diberikan oleh Pusat Kampus Merdeka

