



SERTIFIKAT

BOOTCAMP BACKEND MAXY ACADEMY BERSERTIFIKAT

Diberikan Kepada :

Agraditya Putra

Sebagai :

Peserta Bootcamp Backend Batch 9

Telah berhasil menyelesaikan kegiatannya dalam Program Bootcamp Bersertifikat di Maxy Academy dengan project/kegiatan Backend Learning Bootcamp

Ketua Program
Maxy Academy,



Andy Febrico Bintoro

Capaian Pembelajaran Program

No.	Kompetensi	Definisi Kompetensi	Jam	Nilai Capaian	Deskripsi Nilai Capaian
1	Database Overview	<ul style="list-style-type: none">• Mampu melakukan operasi dasar penarikan, penyimpanan, pengubahan, dan penghapusan data pada database• Memahami bukan saja konsep, tetapi kapan harus menggunakan operasi-operasi yang ada dalam manipulasi database• Mampu merancang database sesuai kebutuhan secara cepat dan mengetahui bagaimana best practices membangun database secara utuh dan berkelanjutan• Mampu membuat dokumentasi seperti Data Dictionary secara cepat	60	0.00	Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Earum, fugiat.
2	HTML CSS Session 1 Dasar HTML dan CSS	<ul style="list-style-type: none">• Memahami dasar-dasar pengembangan web dengan menggunakan HTML dan CSS.• Mampu membuat tata letak (layout) dan styling dasar pada halaman web menggunakan HTML dan CSS.	60	0.00	Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Earum, fugiat.

No.	Kompetensi	Definisi Kompetensi	Jam	Nilai Capaian	Deskripsi Nilai Capaian
3	Sesi 2 : HTML and CSS Advanced	<ul style="list-style-type: none"> • Mampu membuat dan mengelola form HTML, termasuk penggunaan berbagai jenis input seperti teks, kata sandi, pilihan, dan lainnya. • Mampu membuat dan mengelola tabel HTML untuk menampilkan data secara terstruktur. • Kemampuan dalam menggunakan box model CSS untuk mengatur tata letak elemen HTML. • Mampu menggunakan teknik positioning untuk menempatkan elemen-elemen dalam halaman. Memahami konsep dan penggunaan flexbox dalam desain tata letak. • Mampu membuat efek animasi sederhana menggunakan CSS. • Memahami konsep transisi dan bagaimana mengimplementasikannya dalam desain web. • Kemampuan dalam menerapkan media queries untuk membuat desain responsif. • Memahami pendekatan mobile-first dalam desain responsif. • Memahami penggunaan dan integrasi CSS libraries dalam proyek web. • Kemampuan dalam menggunakan komponen-komponen yang disediakan oleh CSS libraries. 	90	0.00	Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Earum, fugiat.

No.	Kompetensi	Definisi Kompetensi	Jam	Nilai Capaian	Deskripsi Nilai Capaian
4	Bootstrap and Semantic UI for Backend (CSS Components)	<ul style="list-style-type: none"> Memahami prinsip dasar penggunaan Bootstrap 5 dan SemanticUI 2 Mampu menggunakan komponen pada Bootstrap 5 dan SemanticUI 2 yang dapat digunakan untuk mempercepat proses beautification tampilan Backend 	60	0.00	Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Earum, fugiat.
5	JavaScript Introduction	<ul style="list-style-type: none"> Peserta mampu mengaplikasikan dan menggunakan Javascript untuk pembuatan suatu program 	90	0.00	Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Earum, fugiat.
6	Implement ChartJS	<ul style="list-style-type: none"> Mampu menggunakan ChartJS untuk dashboard dan reporting Mampu menggunakan beberapa API yang penting dalam melakukan manipulasi ChartJS 	20	0.00	Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Earum, fugiat.
7	Implement JQuery UI (Form Components) and LeafletJS	<ul style="list-style-type: none"> Mampu menggunakan JQuery dalam melakukan manipulasi DOM dan AJAX Mampu menggunakan widget yang sering berhubungan dengan Backend seperti Autocomplete, Datepicker, Spinner, dan Tooltip Mampu menggunakan LeafletJS untuk solusi geolocation 	30	0.00	Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Earum, fugiat.

No.	Kompetensi	Definisi Kompetensi	Jam	Nilai Capaian	Deskripsi Nilai Capaian
8	SQL Session 1	<ul style="list-style-type: none"> • Mampu menggunakan konsep pengelolaan data base DDL, DML, DCL dalam SQL • Mampu menggunakan Conditional Expression dalam SQL • Mampu menggunakan Join dalam SQL 	30	0.00	Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Earum, fugiat.
9	SQL Session 2	<ul style="list-style-type: none"> • Memahami Subquery pada My SQL • Implementasi Struktur Subquery pada My SQL • Mampu menggunakan Subquery Dengan From, INSERT, Update, dan Delete 	30	0.00	Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Earum, fugiat.
10	SQL Session 3	<ul style="list-style-type: none"> • Mampu Menerapkan TRIGGERS & STORED PROCEDURE • Memahami perbedaan antara DML (Data Manipulation Language) dan DDL (Data Definition Language). • Memahami penggunaan DDL Trigger untuk menanggapi perubahan struktur database. • Mampu merancang dan menyusun Stored Procedure untuk melakukan tugas-tugas spesifik. 	30	0.00	Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Earum, fugiat.

No.	Kompetensi	Definisi Kompetensi	Jam	Nilai Capaian	Deskripsi Nilai Capaian
11	PHP Session 1 Introduction	<ul style="list-style-type: none"> • Memahami PHP • Implementasi Variabel yang ada dalam PHP, Variabel Lokal, Variabel Global, Variabel Superglobal, Variabel Statik, Array, Objek • Implementasi Kondisi dalam PHP, IF, ELSE, ELSEIF, SWITCH 	30	0.00	Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Earum, fugiat.
12	Repetition (Loop)	Mampu mengaplikasikan Loop dalam PHP dan Function yang ada dalam PHP	30	0.00	Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Earum, fugiat.
13	PHP Session 2	<ul style="list-style-type: none"> • Mampu menggunakan File Upload dan Download dalam PHP dan Class and Object OOP yang ada dalam PHP 	30	0.00	Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Earum, fugiat.
14	PHP Session 3	<ul style="list-style-type: none"> • Mampu menggunakan CRUD dan Free Web Hosting and My SQL 	30	0.00	Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Earum, fugiat.

No.	Kompetensi	Definisi Kompetensi	Jam	Nilai Capaian	Deskripsi Nilai Capaian
15	Laravel & Gentella Arela	<ul style="list-style-type: none"> • Memahami bagaimana struktur programming menggunakan framework MVC (Model - View - Controller) • Memahami best practices dalam menggunakan Framework Laravel sehingga dapat menerapkan Rapid Application Development (RAD) menggunakan Framework Laravel untuk pembuatan backend • Mampu mengintegrasikan Template / Theme Backend yang berupa HTML CSS ke dalam Framework Laravel • Memahami best practices dan mampu membuat Authentication, User Management, dan Permission Management di Laravel • Memahami best practices dalam pembuatan CRUD Management untuk Master Data dan bagaimana membuatnya secara cepat 	90	0.00	Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Earum, fugiat.
16	Rapid Application Development using Laravel on Transaction Data	<ul style="list-style-type: none"> • Memahami best practices dalam pembuatan CRUD Management untuk Transaction Data (Master-Detail Type) dan bagaimana membuatnya secara cepat • Mampu membuat validasi multi data dan rollback transaction data ketika terjadi error di tengah memasukkan transaction data • Mampu membuat Read (View) data yang dapat dicetak dengan baik pada printer (tanpa Header, Navbar/Sidebar, dan Footer) 	90	0.00	Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Earum, fugiat.

No.	Kompetensi	Definisi Kompetensi	Jam	Nilai Capaian	Deskripsi Nilai Capaian
17	Implement DataTables Server Side + Button Export + Column Visibility	<ul style="list-style-type: none"> • Mampu menggunakan DataTables client dan server side • Mampu menggunakan extensions yang sering digunakan bersama dengan DataTables untuk Backend seperti Buttons, ColReorder, Scroller, SearchBuilder, ColVis, dsb. 	60	0.00	Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Earum, fugiat.
18	Implement Social OAuth, Two Factor Authentication, and SEO Management	<ul style="list-style-type: none"> • Mampu membuat Facebook dan Google Auth • Mampu menggunakan Re-Captcha • Memahami basic SEO dan bagaimana menerapkan dalam pembuatan struktur database dan setting Backend 	30	0.00	Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Earum, fugiat.
19	Implement PHPSpreadsheet (formerly known as PHPExcel)	<ul style="list-style-type: none"> • Mampu membuat otomatis pembacaan dokumen CSV, XLS, XLSX dengan menggunakan PHPSpreadsheet • Mampu membuat XLS dan XLSX dengan menggunakan PHPSpreadsheet • Mampu membuat graph dan formula di dalam XLS dan XLSX secara programatically 	30	0.00	Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Earum, fugiat.

No.	Kompetensi	Definisi Kompetensi	Jam	Nilai Capaian	Deskripsi Nilai Capaian
20	Working on Report	<ul style="list-style-type: none"> Memahami best practices dalam pembuatan report Mampu membuat executive summary dalam reporting Mampu membuat pivot table untuk analisis 	90	0.00	Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Earum, fugiat.
21	Web Services using Lumen	<ul style="list-style-type: none"> Mampu membuat REST API menggunakan Micro-Framework Lumen Mampu membuat OAuth, Authorization, dan best practices validasi dalam Lumen Mampu membuat pengiriman mail di Backend 	60	0.00	Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Earum, fugiat.
22	Backend for CMS (Best Practices in 30 minutes)	<ul style="list-style-type: none"> Memahami prinsip dasar dan cepat pembuatan CMS untuk dynamic website Mampu membuat survey menggunakan survey.js 	20	0.00	Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Earum, fugiat.
23	Web Fundamental & Web Scraping	<ul style="list-style-type: none"> Pemahaman mendalam terhadap prinsip-prinsip dasar web. Keterampilan tingkat menengah dalam teknik web scraping. Kemampuan efektif mengumpulkan informasi secara efisien dari berbagai sumber online. 	20	0.00	Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Earum, fugiat.

No.	Kompetensi	Definisi Kompetensi	Jam	Nilai Capaian	Deskripsi Nilai Capaian
24	Basic Python 1	<ul style="list-style-type: none"> • Mampu mengimplementasikan Library Pandas, Numpy, Mathplotlib di dalam Python • Mampu mengimplementasikan Market Basket Analysis di dalam Python 	20	0.00	Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Earum, fugiat.
25	Basic Python 2	<ul style="list-style-type: none"> • Mampu Menganalisa Web Traffic menggunakan Python 	20		Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Earum, fugiat.
26	Basic Data Mining with Python 1	<ul style="list-style-type: none"> • Penguasaan terhadap penerapan Library Pandas, Numpy, dan Matplotlib dalam Python untuk analisis data dan visualisasi. • Kemampuan tingkat lanjut dalam mengimplementasikan Market Basket Analysis menggunakan Python untuk menganalisis pola asosiasi dalam dataset. • Keahlian dalam memanfaatkan Pandas dan Numpy untuk manipulasi dan transformasi data secara efisien. • Kemampuan untuk membuat visualisasi data yang informatif menggunakan Matplotlib. • Pemahaman mendalam terhadap konsep analisis pola asosiasi dan implementasinya dengan Python. 	20		Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Earum, fugiat.

No.	Kompetensi	Definisi Kompetensi	Jam	Nilai Capaian	Deskripsi Nilai Capaian
27	Basic Data Mining with Python 2	<ul style="list-style-type: none"> • Kemampuan untuk melakukan analisis web traffic menggunakan Python. • Keahlian dalam pengumpulan data dan pemrosesan data untuk mendapatkan wawasan yang relevan dari aktivitas pengguna di situs web. • Penguasaan teknik-teknik analisis data untuk mengidentifikasi tren, pola, dan informasi yang signifikan. • Pengalaman dalam menggunakan library Python seperti pandas, numpy, dan matplotlib untuk analisis data dan visualisasi. • Kemampuan untuk menyajikan temuan analisis secara jelas dan efektif kepada pemangku kepentingan. 	20		Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Earum, fugiat.
28	Database Overview	<ul style="list-style-type: none"> • Mampu melakukan operasi dasar penarikan, penyimpanan, pengubahan, dan penghapusan data pada database • Memahami bukan saja konsep, tetapi kapan harus menggunakan operasi-operasi yang ada dalam manipulasi database • Mampu merancang database sesuai kebutuhan secara cepat dan mengetahui bagaimana best practices membangun database secara utuh dan berkelanjutan • Mampu membuat dokumentasi seperti Data Dictionary secara cepat 	60	0.00	Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Earum, fugiat.

No.	Kompetensi	Definisi Kompetensi	Jam	Nilai Capaian	Deskripsi Nilai Capaian
29	HTML CSS Session 1 Dasar HTML dan CSS	<ul style="list-style-type: none"> Memahami dasar-dasar pengembangan web dengan menggunakan HTML dan CSS. Mampu membuat tata letak (layout) dan styling dasar pada halaman web menggunakan HTML dan CSS. 	60	0.00	Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Earum, fugiat.

No.	Kompetensi	Definisi Kompetensi	Jam	Nilai Capaian	Deskripsi Nilai Capaian
30	Sesi 2 : HTML and CSS Advanced	<ul style="list-style-type: none"> • Mampu membuat dan mengelola form HTML, termasuk penggunaan berbagai jenis input seperti teks, kata sandi, pilihan, dan lainnya. • Mampu membuat dan mengelola tabel HTML untuk menampilkan data secara terstruktur. • Kemampuan dalam menggunakan box model CSS untuk mengatur tata letak elemen HTML. • Mampu menggunakan teknik positioning untuk menempatkan elemen-elemen dalam halaman. Memahami konsep dan penggunaan flexbox dalam desain tata letak. • Mampu membuat efek animasi sederhana menggunakan CSS. • Memahami konsep transisi dan bagaimana mengimplementasikannya dalam desain web. • Kemampuan dalam menerapkan media queries untuk membuat desain responsif. • Memahami pendekatan mobile-first dalam desain responsif. • Memahami penggunaan dan integrasi CSS libraries dalam proyek web. • Kemampuan dalam menggunakan komponen-komponen yang disediakan oleh CSS libraries. 	90	0.00	Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Earum, fugiat.

No.	Kompetensi	Definisi Kompetensi	Jam	Nilai Capaian	Deskripsi Nilai Capaian
31	Bootstrap and Semantic UI for Backend (CSS Components)	<ul style="list-style-type: none"> Memahami prinsip dasar penggunaan Bootstrap 5 dan SemanticUI 2 Mampu menggunakan komponen pada Bootstrap 5 dan SemanticUI 2 yang dapat digunakan untuk mempercepat proses beautification tampilan Backend 	60	0.00	Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Earum, fugiat.
32	JavaScript Introduction	<ul style="list-style-type: none"> Peserta mampu mengaplikasikan dan menggunakan Javascript untuk pembuatan suatu program 	90	0.00	Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Earum, fugiat.
33	Implement ChartJS	<ul style="list-style-type: none"> Mampu menggunakan ChartJS untuk dashboard dan reporting Mampu menggunakan beberapa API yang penting dalam melakukan manipulasi ChartJS 	20	0.00	Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Earum, fugiat.
34	Implement JQuery UI (Form Components) and LeafletJS	<ul style="list-style-type: none"> Mampu menggunakan JQuery dalam melakukan manipulasi DOM dan AJAX Mampu menggunakan widget yang sering berhubungan dengan Backend seperti Autocomplete, Datepicker, Spinner, dan Tooltip Mampu menggunakan LeafletJS untuk solusi geolocation 	30	0.00	Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Earum, fugiat.

No.	Kompetensi	Definisi Kompetensi	Jam	Nilai Capaian	Deskripsi Nilai Capaian
35	SQL Session 1	<ul style="list-style-type: none"> • Mampu menggunakan konsep pengelolaan data base DDL, DML, DCL dalam SQL • Mampu menggunakan Conditional Expression dalam SQL • Mampu menggunakan Join dalam SQL 	30	0.00	Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Earum, fugiat.
36	SQL Session 2	<ul style="list-style-type: none"> • Memahami Subquery pada My SQL • Implementasi Struktur Subquery pada My SQL • Mampu menggunakan Subquery Dengan From, INSERT, Update, dan Delete 	30	0.00	Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Earum, fugiat.
37	SQL Session 3	<ul style="list-style-type: none"> • Mampu Menerapkan TRIGGERS & STORED PROCEDURE • Memahami perbedaan antara DML (Data Manipulation Language) dan DDL (Data Definition Language). • Memahami penggunaan DDL Trigger untuk menanggapi perubahan struktur database. • Mampu merancang dan menyusun Stored Procedure untuk melakukan tugas-tugas spesifik. 	30	0.00	Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Earum, fugiat.

No.	Kompetensi	Definisi Kompetensi	Jam	Nilai Capaian	Deskripsi Nilai Capaian
38	PHP Session 1 Introduction	<ul style="list-style-type: none"> • Memahami PHP • Implementasi Variabel yang ada dalam PHP, Variabel Lokal, Variabel Global, Variabel Superglobal, Variabel Statik, Array, Objek • Implementasi Kondisi dalam PHP, IF, ELSE, ELSEIF, SWITCH 	30	0.00	Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Earum, fugiat.
39	Repetition (Loop)	Mampu mengaplikasikan Loop dalam PHP dan Function yang ada dalam PHP	30	0.00	Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Earum, fugiat.
40	PHP Session 2	<ul style="list-style-type: none"> • Mampu menggunakan File Upload dan Download dalam PHP dan Class and Object OOP yang ada dalam PHP 	30	0.00	Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Earum, fugiat.
41	PHP Session 3	<ul style="list-style-type: none"> • Mampu menggunakan CRUD dan Free Web Hosting and My SQL 	30	0.00	Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Earum, fugiat.

No.	Kompetensi	Definisi Kompetensi	Jam	Nilai Capaian	Deskripsi Nilai Capaian
42	Laravel & Gentella Arela	<ul style="list-style-type: none"> • Memahami bagaimana struktur programming menggunakan framework MVC (Model - View - Controller) • Memahami best practices dalam menggunakan Framework Laravel sehingga dapat menerapkan Rapid Application Development (RAD) menggunakan Framework Laravel untuk pembuatan backend • Mampu mengintegrasikan Template / Theme Backend yang berupa HTML CSS ke dalam Framework Laravel • Memahami best practices dan mampu membuat Authentication, User Management, dan Permission Management di Laravel • Memahami best practices dalam pembuatan CRUD Management untuk Master Data dan bagaimana membuatnya secara cepat 	90	0.00	Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Earum, fugiat.
43	Rapid Application Development using Laravel on Transaction Data	<ul style="list-style-type: none"> • Memahami best practices dalam pembuatan CRUD Management untuk Transaction Data (Master-Detail Type) dan bagaimana membuatnya secara cepat • Mampu membuat validasi multi data dan rollback transaction data ketika terjadi error di tengah memasukkan transaction data • Mampu membuat Read (View) data yang dapat dicetak dengan baik pada printer (tanpa Header, Navbar/Sidebar, dan Footer) 	90	0.00	Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Earum, fugiat.

No.	Kompetensi	Definisi Kompetensi	Jam	Nilai Capaian	Deskripsi Nilai Capaian
44	Implement DataTables Server Side + Button Export + Column Visibility	<ul style="list-style-type: none"> • Mampu menggunakan DataTables client dan server side • Mampu menggunakan extensions yang sering digunakan bersama dengan DataTables untuk Backend seperti Buttons, ColReorder, Scroller, SearchBuilder, ColVis, dsb. 	60	0.00	Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Earum, fugiat.
45	Implement Social OAuth, Two Factor Authentication, and SEO Management	<ul style="list-style-type: none"> • Mampu membuat Facebook dan Google Auth • Mampu menggunakan Re-Captcha • Memahami basic SEO dan bagaimana menerapkan dalam pembuatan struktur database dan setting Backend 	30	0.00	Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Earum, fugiat.
46	Implement PHPSpreadsheet (formerly known as PHPExcel)	<ul style="list-style-type: none"> • Mampu membuat otomatis pembacaan dokumen CSV, XLS, XLSX dengan menggunakan PHPSpreadsheet • Mampu membuat XLS dan XLSX dengan menggunakan PHPSpreadsheet • Mampu membuat graph dan formula di dalam XLS dan XLSX secara programatically 	30	0.00	Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Earum, fugiat.

No.	Kompetensi	Definisi Kompetensi	Jam	Nilai Capaian	Deskripsi Nilai Capaian
47	Working on Report	<ul style="list-style-type: none"> Memahami best practices dalam pembuatan report Mampu membuat executive summary dalam reporting Mampu membuat pivot table untuk analisis 	90	0.00	Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Earum, fugiat.
48	Web Services using Lumen	<ul style="list-style-type: none"> Mampu membuat REST API menggunakan Micro-Framework Lumen Mampu membuat OAuth, Authorization, dan best practices validasi dalam Lumen Mampu membuat pengiriman mail di Backend 	60	0.00	Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Earum, fugiat.
49	Backend for CMS (Best Practices in 30 minutes)	<ul style="list-style-type: none"> Memahami prinsip dasar dan cepat pembuatan CMS untuk dynamic website Mampu membuat survey menggunakan survey.js 	20	0.00	Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Earum, fugiat.
50	Web Fundamental & Web Scraping	<ul style="list-style-type: none"> Pemahaman mendalam terhadap prinsip-prinsip dasar web. Keterampilan tingkat menengah dalam teknik web scraping. Kemampuan efektif mengumpulkan informasi secara efisien dari berbagai sumber online. 	20	0.00	Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Earum, fugiat.

No.	Kompetensi	Definisi Kompetensi	Jam	Nilai Capaian	Deskripsi Nilai Capaian
51	Basic Python 1	<ul style="list-style-type: none"> • Mampu mengimplementasikan Library Pandas, Numpy, Mathplotlib di dalam Python • Mampu mengimplementasikan Market Basket Analysis di dalam Python 	20	0.00	Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Earum, fugiat.
52	Basic Python 2	<ul style="list-style-type: none"> • Mampu Menganalisa Web Traffic menggunakan Python 	20		Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Earum, fugiat.
53	Basic Data Mining with Python 1	<ul style="list-style-type: none"> • Penguasaan terhadap penerapan Library Pandas, Numpy, dan Matplotlib dalam Python untuk analisis data dan visualisasi. • Kemampuan tingkat lanjut dalam mengimplementasikan Market Basket Analysis menggunakan Python untuk menganalisis pola asosiasi dalam dataset. • Keahlian dalam memanfaatkan Pandas dan Numpy untuk manipulasi dan transformasi data secara efisien. • Kemampuan untuk membuat visualisasi data yang informatif menggunakan Matplotlib. • Pemahaman mendalam terhadap konsep analisis pola asosiasi dan implementasinya dengan Python. 	20		Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Earum, fugiat.

No.	Kompetensi	Definisi Kompetensi	Jam	Nilai Capaian	Deskripsi Nilai Capaian
54	Basic Data Mining with Python 2	<ul style="list-style-type: none"> • Kemampuan untuk melakukan analisis web traffic menggunakan Python. • Keahlian dalam pengumpulan data dan pemrosesan data untuk mendapatkan wawasan yang relevan dari aktivitas pengguna di situs web. • Penguasaan teknik-teknik analisis data untuk mengidentifikasi tren, pola, dan informasi yang signifikan. • Pengalaman dalam menggunakan library Python seperti pandas, numpy, dan matplotlib untuk analisis data dan visualisasi. • Kemampuan untuk menyajikan temuan analisis secara jelas dan efektif kepada pemangku kepentingan. 	20		Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Earum, fugiat.
Nilai Total				90.00	