

BAB 3

PELAKSANAAN KERJA MAGANG

3.1 Kedudukan dan Organisasi

Bekerja dalam divisi *Digital Marketing* dengan posisi sebagai *Front End Developer*, Pekerjaan yang dilakukan selama periode magang berlangsung adalah membangun laman web sesuai ketentuan yang diberikan oleh *Head of Digital Marketing*, Maykhel David selaku mentor, dan desain yang dibuat oleh divisi *UI/UX Designer*.

3.2 Tugas yang Dilakukan

Berikut adalah penjabaran dari beberapa proyek yang telah dikerjakan selama periode magang pada PT HashMicro Solusi Indonesia berlangsung.

3.2.1 Membuat *Landing Page* dengan WordPress

Mengembangkan beberapa *landing page* untuk beberapa anak perusahaan PT HashMicro seperti EVA HR Management, MitraHash, dan Equip ERP. *Landing Page* sendiri dibangun dan dikembangkan dengan tujuan untuk memasarkan produk sistem ERP dari anak perusahaan PT HashMicro Solusi Indonesia tersebut dan meningkatkan jumlah *leads* atau calon *customer* agar *leads* tersebut menjadi *client* dari beberapa anak perusahaan yang telah disebutkan sebelumnya.

3.2.2 *Certificate Portal*

Membuat dan mengembangkan proyek *Certificate Portal* untuk beberapa program yang dimiliki oleh HashMicro Academy seperti sertifikasi dosen Universitas Bina Nusantara, *Bootcamp* HashMicro Academy, dan kegiatan Magang Merdeka Batch 3 dimana para peserta dapat mengunduh sertifikat yang telah didapatkan setelah menyelesaikan program.

3.3 Uraian Pelaksanaan Magang

Berikut dijabarkan kegiatan-kegiatan yang dilakukan selama melakukan kerja magang pada PT HashMicro Solusi Indonesia.

Tabel 3.1. Pekerjaan mingguan yang dilakukan selama periode magang berlangsung

Minggu	Kegiatan
1	Hal yang dilakukan pada minggu ini adalah melakukan kegiatan <i>Onboarding</i> dan pengenalan perusahaan.
2	Hal yang dilakukan pada minggu ini adalah melakukan kegiatan training dengan mempelajari HTML, CSS, JavaScript, AOS, dan JQuery yang dimana akan digunakan ketika akan membuat proyek laman web untuk keperluan klien maupun keperluan kantor.
3	Kegiatan yang dilakukan pada minggu ini adalah menyelesaikan <i>training</i> dan dilanjutkan dengan mengerjakan proyek baru yang bertujuan untuk memperbaharui salah satu laman website perusahaan.
4	Kegiatan yang dilakukan pada minggu ini adalah melanjutkan proyek yang telah diberikan oleh mentor pada minggu ke-3, yaitu melakukan beberapa penyesuaian pada <i>section</i> 1, 2, dan 3 yang telah dibuat pada minggu ke-3.
5	Kegiatan yang dilakukan pada minggu ini adalah melanjutkan proyek yang sedang dikerjakan dengan membuat <i>section</i> 4 dan 5, melakukan update dan <i>bug fixing</i> , lalu menyerahkan proyek tersebut kepada mentor, dan memulai proyek baru (<i>Certificate Portal</i>)
6	Kegiatan yang dilakukan pada minggu ini adalah memulai proyek baru (<i>Certificate Portal</i>) dari penjabaran konsep, sampai melakukan implementasi dari desain menjadi laman web.
7	Kegiatan yang dilakukan pada minggu ini adalah mengerjakan proyek <i>Certificate Portal</i> dan melakukan beberapa <i>adjustment</i> seperti menambahkan <i>controller</i> baru untuk penilaian dosen sesuai dengan <i>requirements</i> yang diminta oleh PIC yang bertanggung jawab.
Lanjut halaman berikutnya	

Tabel 3.1 Pekerjaan mingguan yang dilakukan selama periode magang berlangsung

Minggu	Kegiatan
8	Kegiatan yang dilakukan pada minggu ini adalah melanjutkan implementasi dan melakukan beberapa <i>adjustment</i> seperti perubahan desain untuk tabel transkrip nilai pada <i>Certificate Portal</i> .
9	Kegiatan yang dilakukan pada minggu ini adalah melakukan optimalisasi database dalam proyek <i>certificate portal</i> dan membuat landing page untuk anak perusahaan dari PT HashMicro yaitu MitraHash dengan menggunakan Wordpress.
10	Kegiatan yang dilakukan pada minggu ini adalah melakukan optimalisasi database dari proyek Certificate Portal agar menjadi lebih efisien, menambahkan data-data yang diperlukan, dan melakukan <i>research</i> tentang alternatif dari CPanel.
11	Kegiatan yang dilakukan pada minggu ini adalah melakukan beberapa <i>adjustment</i> terhadap alur dalam <i>database</i> dari proyek <i>certificate</i> dan melakukan <i>research</i> yang terkait dengan <i>website design</i> serta melakukan input data.
12	Melakukan <i>research</i> terkait design website untuk keperluan revamp sebuah project dan melakukan beberapa <i>adjustment</i> dalam proyek portal sertifikat.
13	Melakukan <i>update</i> konten dari laman web proyek <i>New Ads Landing Page</i> dan menambahkan data peserta program sertifikasi ke dalam laman web <i>certificate portal</i> .
14	Melakukan penambahan data, mengubah alur dalam database, serta melakukan perubahan dalam tampilan <i>view</i> admin pada proyek <i>certificate portal</i> .
15	Melakukan optimisasi <i>database</i> dan menambahkan data-data dari peserta dalam proyek portal sertifikat serta mengganti konten dan asset dalam proyek <i>new ads</i> .
16	Melakukan revisi <i>wording</i> pada konten dalam proyek <i>new ads</i> dan mengganti aset-aset lainnya seperti gambar dan <i>icon</i> .
Lanjut halaman berikutnya	

Tabel 3.1 Pekerjaan mingguan yang dilakukan selama periode magang berlangsung

Minggu	Kegiatan
17	Melakukan revisi konten dalam proyek <i>new ads</i> dan memasukkan data peserta <i>webinar</i> ke dalam <i>database</i> untuk proyek portal sertifikat.
18	Memasukkan data peserta <i>internship</i> ke dalam <i>database</i> untuk proyek portal sertifikat, dan melakukan <i>cloning</i> beberapa <i>website</i> terkait keperluan <i>research</i> .
19	Melakukan <i>cloning website</i> untuk keperluan <i>research</i> , melakukan <i>input</i> data peserta <i>internship</i> ke dalam <i>database</i> proyek portal sertifikat, dan melakukan <i>update</i> konten dari proyek New Ads
20	Melakukan kegiatan <i>Offboarding</i> , yaitu pelepasan para peserta magang setelah melakukan kerja magang selama 5 bulan.

3.4 Proses Perancangan *Certificate Portal*

Banyak hal yang harus dipersiapkan sebelum proyek *Certificate Portal* dimulai seperti mengidentifikasi *requirement* yang diperlukan, dan bagaimana desain dari laman web yang akan dibuat dan dikembangkan. Berikut adalah penjabaran dari *requirements*, desain, hingga implementasi dari proyek *Certificate Portal* yang dikembangkan.

3.4.1 *Requirements*

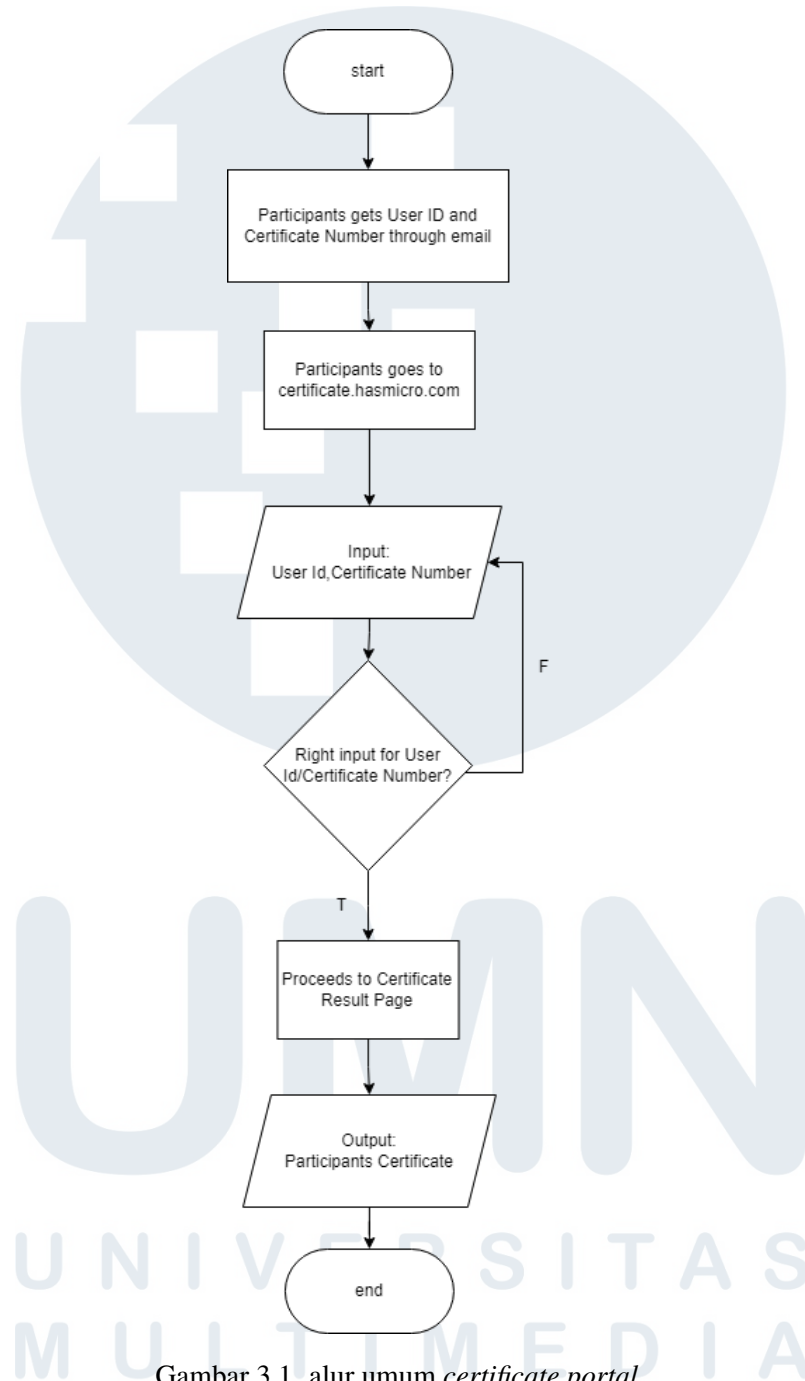
Sebelum proyek *Certificate Portal* mulai dibangun dan dikembangkan, terdapat beberapa *requirement* yang harus diimplementasi ke dalam *Certificate Portal*. Berikut adalah penjabaran dari beberapa *requirement* yang telah diberikan.

1. Beberapa data yang dimiliki oleh peserta seperti Nama peserta, *certificate number*, *user id*, di-generate secara otomatis sesuai dengan data yang tersimpan dalam *database* bersamaan dengan *QR Code*.

2. Portal menampilkan nilai-nilai yang telah diperoleh oleh para peserta yang telah mengikuti program baik program *bootcamp* HashMicro Academy, ataupun program sertifikasi dosen Universitas Bina Nusantara.
3. Terdapat sebuah *container* yang memiliki isi sebagai berikut:
 - Status peserta, dimana pada bagian ini terdapat status yang menandakan bahwa peserta telah berpartisipasi pada program HashMicro Academy.
 - Tombol yang berfungsi dimana peserta dapat melakukan *share* hasil sertifikasi yang telah diikuti ke sosial media seperti Facebook, Twitter, LinkedIn, dan Whatsapp.
 - Tombol yang berfungsi untuk mengunduh sertifikat yang telah diperoleh oleh peserta setelah mengikuti kegiatan sertifikasi dari HashMicro Academy.
4. Pada *container* transkrip nilai untuk peserta yang mengikuti kegiatan Magang Merdeka, terdapat sebuah tombol yang berfungsi sebagai tombol *print* yang dimana tabel transkrip nilai tersebut dikonversi menjadi pdf.

UMN
UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

A. Alur Umum *Certificate Portal*



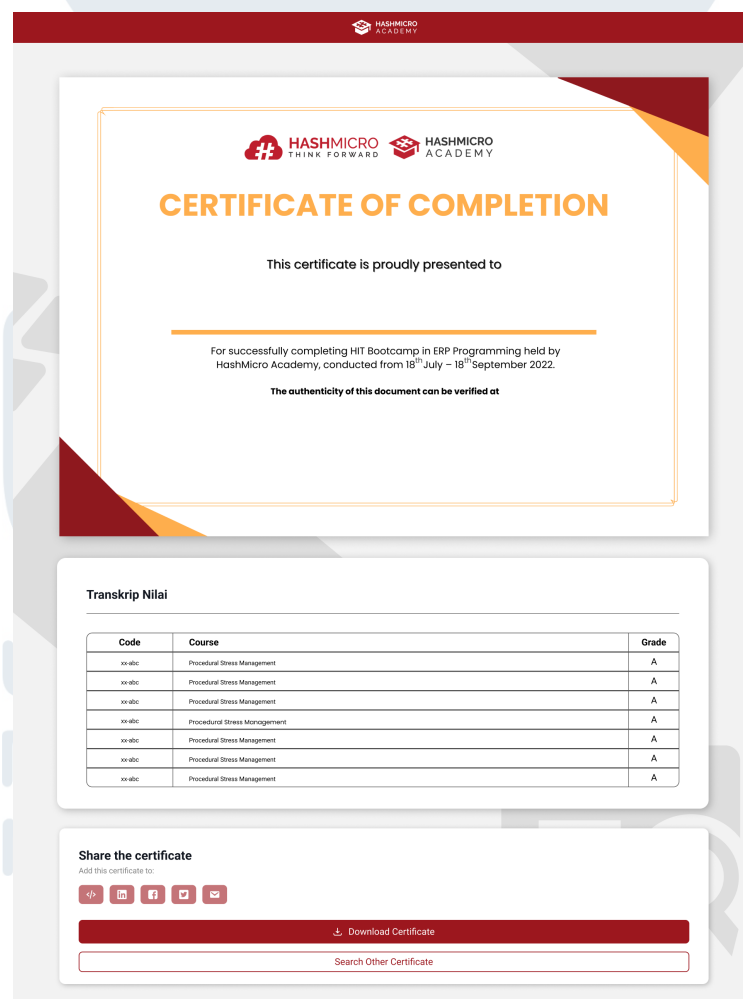
Gambar 3.1. alur umum *certificate portal*

Ketika peserta telah menyelesaikan kegiatan dari program HashMicro Academy seperti *Bootcamp*, Sertifikasi Dosen Universitas Bina Nusantara, dan Magang Kampus Merdeka maka peserta tersebut akan mendapatkan *User ID* dan *Certificate Number* beserta tautan dari *certificate portal* yang dikirimkan melalui *email*.

Setelah peserta mendapatkan *User ID* dan *Certificate Number*, maka yang harus peserta lakukan untuk mendapatkan sertifikatnya adalah melakukan akses ke *certificate portal* dan memasukkan *User ID* serta *Certificate Number* yang telah diberikan ke dalam portal tersebut. Saat peserta melakukan input dan menekan tombol *search certificate*, maka peserta akan diarahkan ke halaman *certificate result* dimana terdapat sertifikat dan transkrip nilai yang telah diperoleh peserta setelah menyelesaikan kegiatan dari program HashMicro Academy.

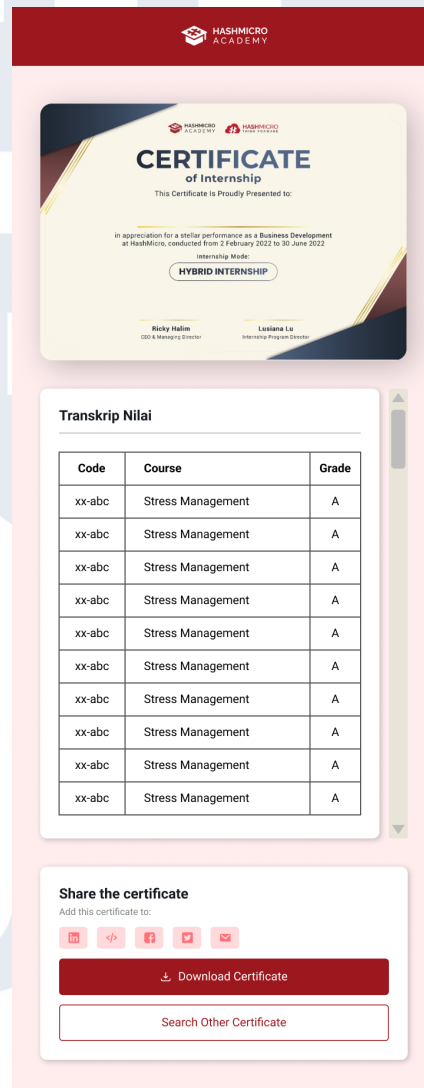
3.4.2 Mockup Certificate Portal

Berikut dijabarkan beberapa rancangan antarmuka pengguna oleh tim *UI/UX Designer* yang akan diterapkan dalam proyek *Certificate Portal*. Untuk memudahkan peserta dalam melakukan akses *Certificate Portal*, maka dari itu dibuat juga tampilan untuk versi *responsif*.



Gambar 3.2. Mockup certificate result

Berikut adalah *mockup* yang telah dibuat oleh tim *UI/UX Designer* untuk tampilan *certificate result*, dimana pada halaman ini terdapat sertifikat milik peserta, detail nilai, dan rata-rata dari nilai yang diperoleh. Terdapat beberapa tombol yang dapat peserta gunakan seperti tombol unduh sertifikat, tombol bagikan ke Facebook, Twitter, LinkedIn, dan tombol menyalin tautan dari laman web *Certificate Portal*.



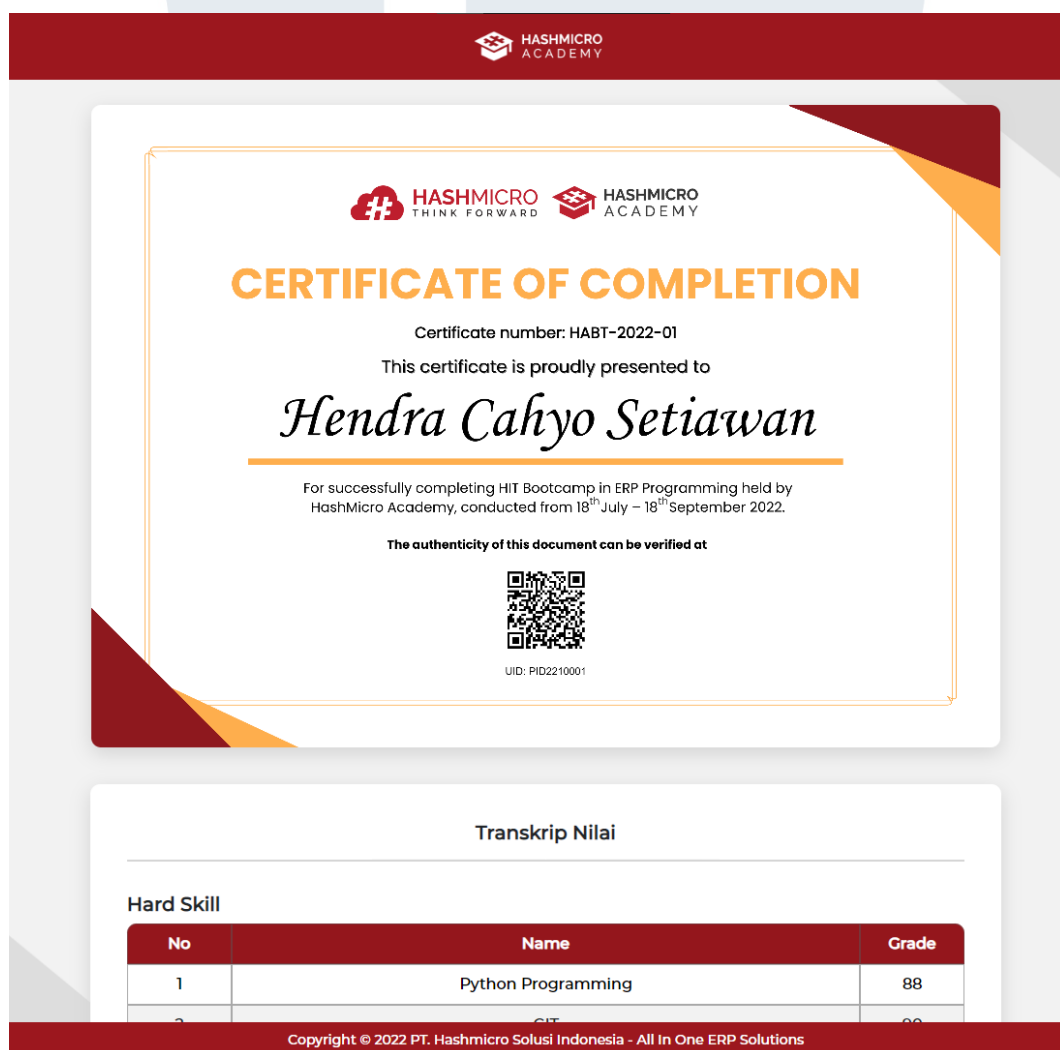
Gambar 3.3. *Mockup certificate result* versi *Responsif*

Berikut adalah *mockup* untuk halaman *certificate result* untuk versi *responsif* agar pengguna dapat melakukan akses ke laman web dengan menggunakan *smartphone* atau *tablet* yang dimiliki oleh pengguna.

3.4.3 Implementasi

Setelah membahas berbagai *requirement* yang dibutuhkan dan membuat alur atau *flowchart* agar mempermudah dalam pengembangan laman web *Certificate Portal*, hal yang akan dilakukan selanjutnya adalah melakukan implementasi dengan menggabungkan *flowchart* dan konsep yang telah dibuat dan desain yang telah dibuat oleh tim *UI/UX Designer*. Berikut adalah penjabaran dari implementasi yang telah dilakukan.

A. *Certificate Result Program Bootcamp HashMicro Academy*



Gambar 3.4. Tampilan Sertifikat dan Transkrip Nilai Peserta *Bootcamp*

Pada tampilan sertifikat, bagian nama peserta, *user id*, *certificate number*, dan *qr code* ditampilkan secara *auto-generate* sesuai dengan data yang tersimpan dalam *database* menggunakan *canvas* yang dimana posisi setiap informasi seperti nama, *qr code*, dan sebagainya diatur dengan menggunakan koordinat sehingga posisi dari data-data tersebut sesuai dengan bentuk *template* dari sertifikat yang telah diberikan oleh PIC yang bersangkutan.

The screenshot displays a certificate portal interface for Hashmicro Academy. At the top, the Hashmicro Academy logo is visible. Below the logo, there is a table listing skills and their corresponding grades:

No	Name	Grade
1	Python Programming	88
2	GIT	90
3	PostgreSQL	90
4	ERP Programming	95

Below this table, there is a section for 'Soft Skill' with another table:

No	Name	Grade
1	Creativity & Innovation	90
2	Discipline	95

At the bottom of the skills section, there is a summary bar for 'Nilai Rata-Rata' (Average Score) with a value of 91.

The 'Participant Status' section indicates that 'Hendra Cahyo Setiawan is confirmed to be a participant in HIT Bootcamp 2022'. Below this, there are social media sharing options for LinkedIn, Facebook, Twitter, and WhatsApp. A 'Download Certificate' button is also present, along with a search bar for 'Search Other Certificate'.

At the very bottom of the interface, the copyright notice reads: 'Copyright © 2022 PT. Hashmicro Solusi Indonesia - All In One ERP Solutions'.

Gambar 3.5. Tampilan Transkrip Nilai dan Status *Container*

Gambar 3.5 merupakan tampilan *container* yang dimana terdapat beberapa tombol didalamnya dimana peserta dapat mengunduh sertifikat yang telah diperoleh, dan juga membagikannya melalui sosial media yang dimiliki oleh peserta seperti LinkedIn, Facebook, Twitter, dan juga Whatsapp.

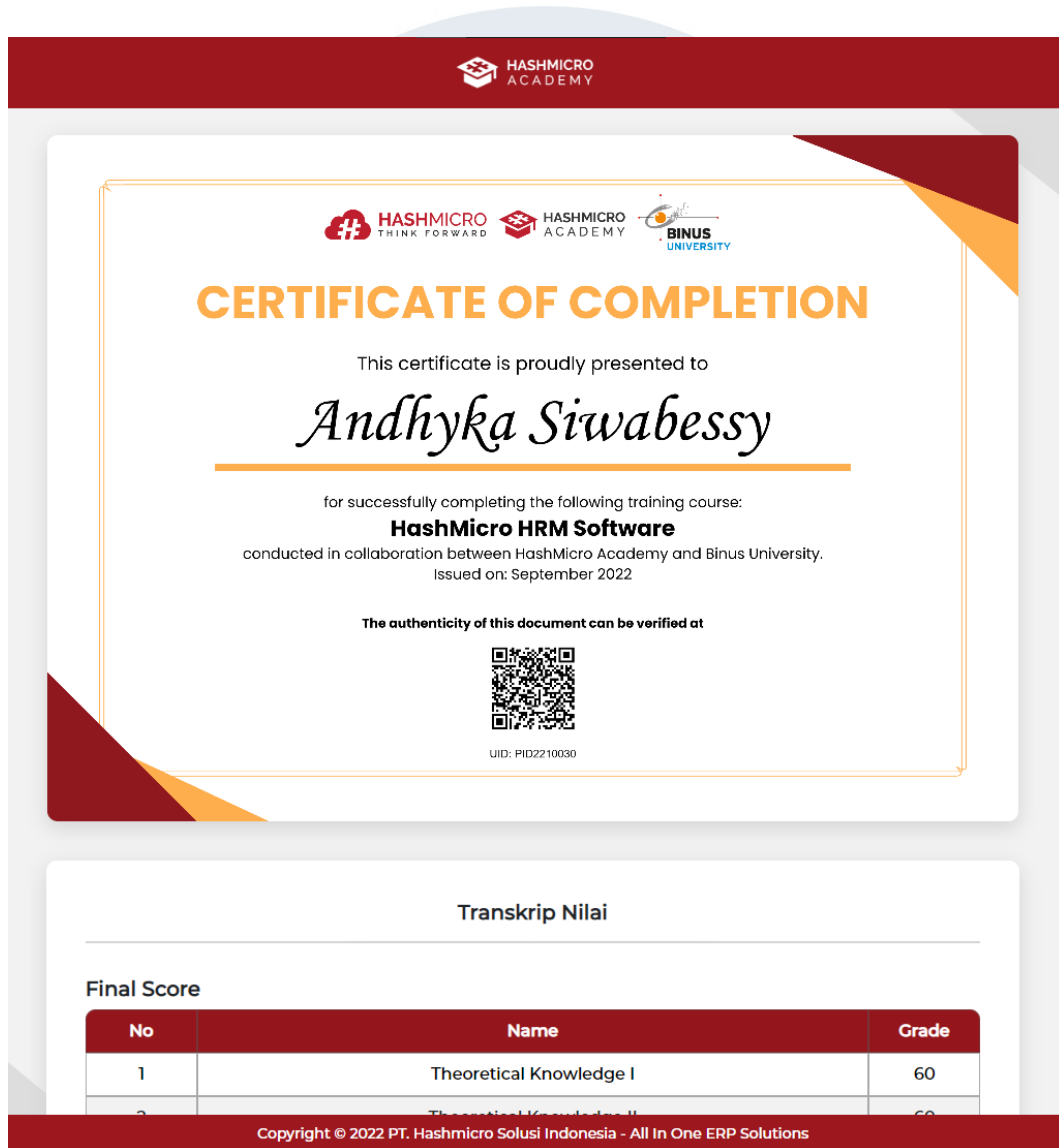


Gambar 3.6. *Template* Sertifikat untuk Program *Bootcamp* HashMicro Academy

Gambar di atas merupakan gambar dari *template* sertifikat yang diberikan oleh PIC yang bersangkutan dimana dalam *template* tersebut tidak menampilkan data-data yang terdapat di dalam *database* seperti nama peserta, *user id*, *certificate number*, dan *qr code* seperti pada Gambar 3.3.

UIN
UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

B. Certificate Result Program Sertifikasi Dosen Universitas Bina Nusantara



Gambar 3.7. Tampilan Sertifikat dan Transkrip Nilai Peserta Sertifikasi Dosen Universitas Bina Nusantara

Dari gambar di atas terlihat bahwa *positioning* untuk data seperti nama, *user id* dan *qr code* dari *template* ini sedikit berbeda dari *Bootcamp* HashMicro Academy. Untuk menyesuaikan dengan *template* yang diberikan, maka dari itu koordinat untuk posisi dari data-data tersebut disesuaikan kembali. Hal terakhir yang membedakan adalah, data *certificate number* tidak ditampilkan dalam sertifikat karena desain dari *template* diberikan tidak memiliki *space* yang cukup sehingga *certificate number* tidak bisa ditampilkan.

Transkrip Nilai

Final Score

No	Name	Grade
1	Theoretical Knowledge I	60
2	Theoretical Knowledge II	60
3	Practical Knowledge	75
Final Score		65

Participant Status

Andhyka Siwabessy is confirmed to be a participant in HashMicro X Binus on HRM Software Training

Share This Certificate



Download Certificate

Search Other Certificate

Gambar 3.8. Tampilan Transkrip Nilai dan Status *Container*

Gambar 3.7 merupakan tampilan portal untuk kegiatan sertifikasi dosen Universitas Bina Nusantara dimana terdapat perbedaan pada sisi desain sertifikat, isi dari transkrip nilai, dan *container participant status*. Perbedaannya adalah jika peserta merupakan peserta *bootcamp* maka status kegiatan yang ditampilkan adalah "HIT Bootcamp 2022", dan jika peserta tersebut merupakan peserta dari kegiatan sertifikasi dosen Universitas Bina Nusantara, status kegiatan yang ditampilkan adalah "HashMicro X Binus on HRM Software Training".

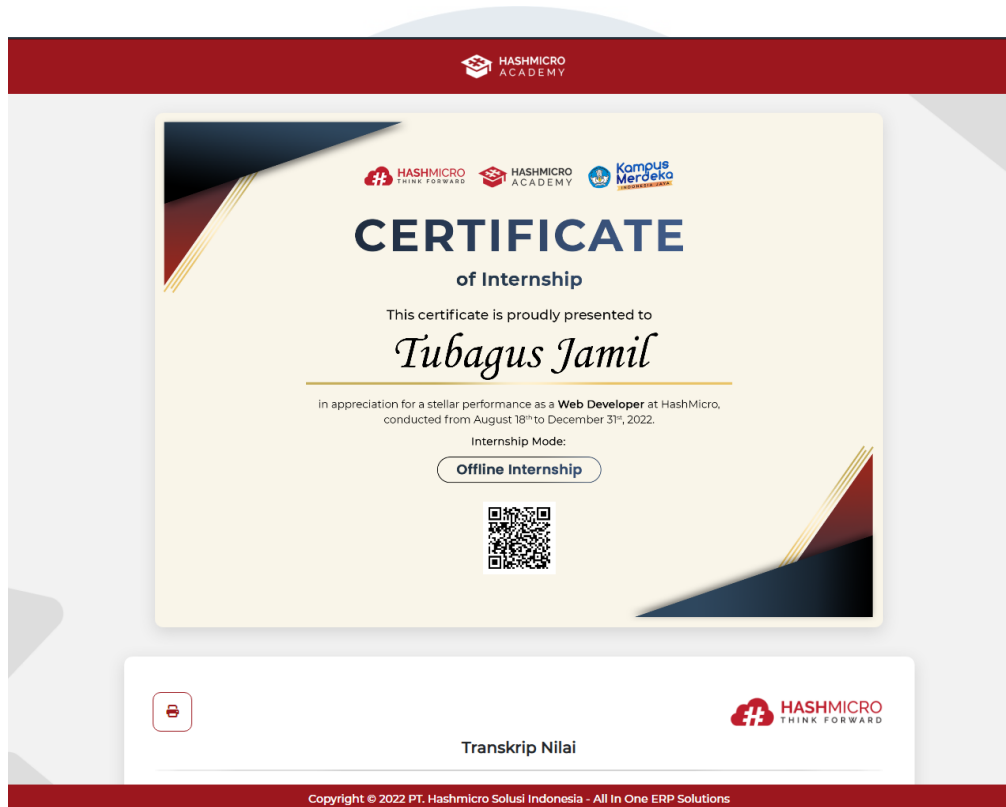


Gambar 3.9. *Template* Sertifikat Program Sertifikasi Dosen Universitas Bina Nusantara

Gambar 3.9 merupakan *template* dari sertifikat untuk kegiatan sertifikasi dosen Universitas Bina Nusantara yang diberikan oleh PIC yang bertanggung jawab dalam program HashMicro Academy.

UMN
UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

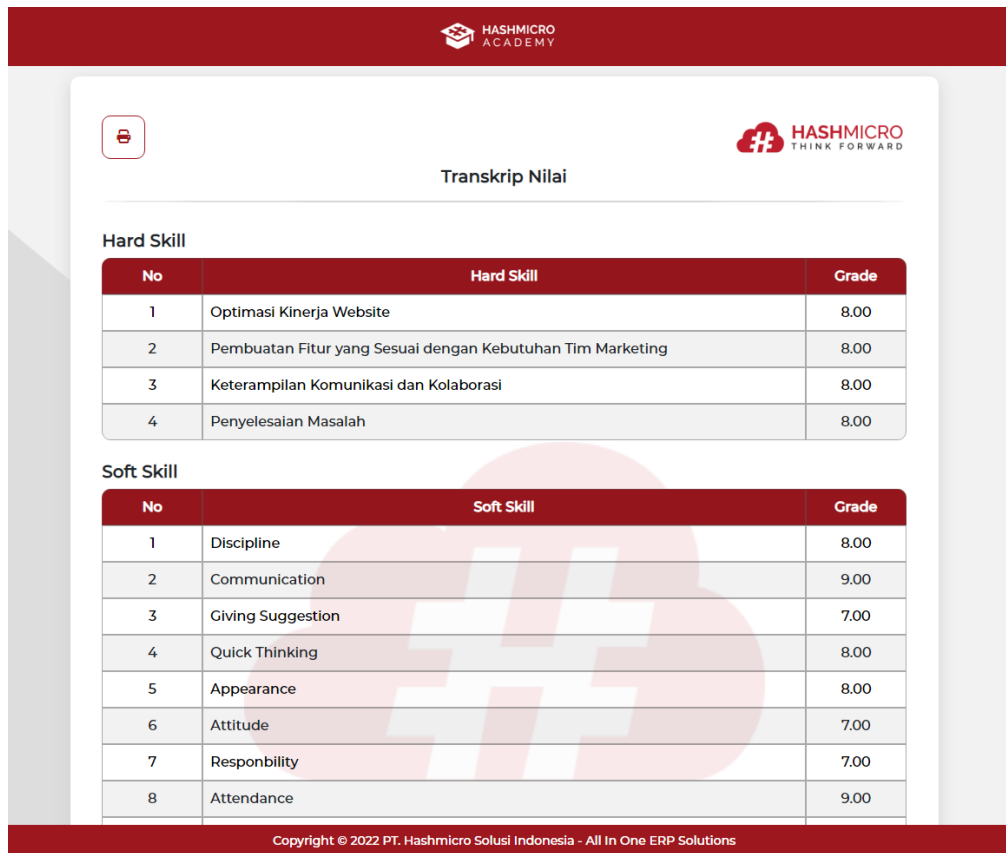
C. *Certificate Result Program Magang Merdeka*



Gambar 3.10. Tampilan Sertifikat dan Transkrip Nilai Peserta Magang Merdeka

Gambar di atas merupakan tampilan laman *certificate result* untuk peserta yang mengikuti kegiatan Magang Merdeka. Berbeda dengan tampilan program sertifikasi lainnya seperti *Bootcamp* dan sertifikasi dosen Universitas Bina Nusantara, yang ditampilkan secara *auto generated* hanya nama peserta dan *qr code*.

UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA



Gambar 3.11. Tampilan Sertifikat dan Transkrip Nilai Peserta Magang Merdeka

Gambar di atas merupakan tampilan dari *container* transkrip nilai yang dimana terdapat tombol *print*, dan nilai yang diperoleh para peserta kegiatan Magang Merdeka. Ketika Tombol *print* ditekan oleh peserta, maka transkrip nilai milik peserta akan dikonversi ke dalam bentuk PDF dan ter-*download* secara otomatis ke perangkat yang digunakan oleh peserta.

UIN
UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA



Nama : Tubagus Jamil
Universitas : Universitas Multimedia Nusantara Jakarta
Divisi : Web Developer
Perusahaan : PT. HashMicro Solusi Indonesia

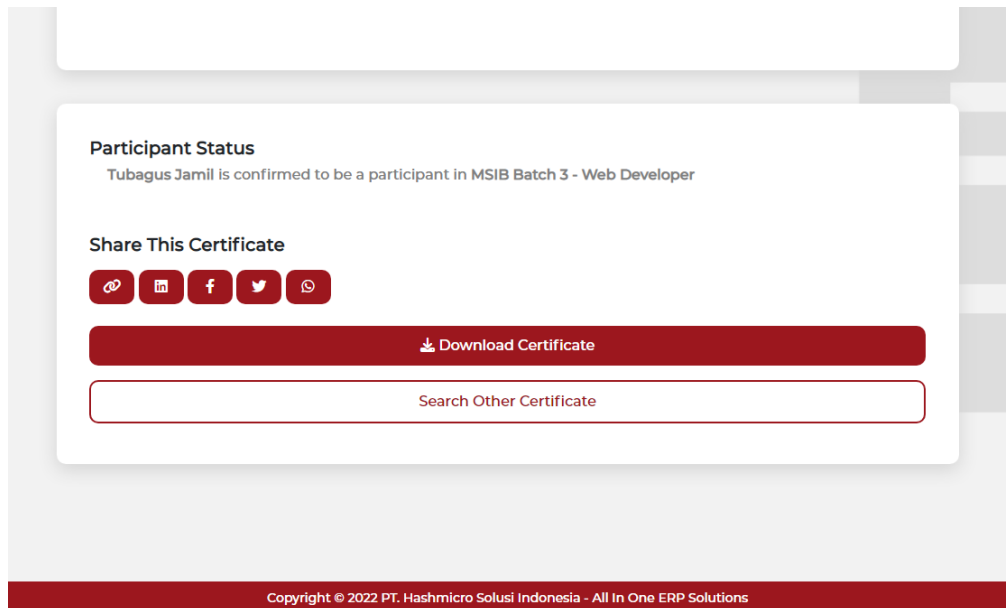
Transkrip Nilai

No	Hard Skill	Grade
1	Optimasi Kinerja Website	8.00
2	Pembuatan Fitur yang Sesuai dengan Kebutuhan Tim Marketing	8.00
3	Keterampilan Komunikasi dan Kolaborasi	8.00
4	Penyelesaian Masalah	8.00

No	Soft Skill	Grade
1	Discipline	8.00
2	Communication	9.00
3	Giving Suggestion	7.00
4	Quick Thinking	8.00
5	Appearance	8.00
6	Attitude	7.00
7	Responsibility	7.00
8	Attendance	9.00
9	Presentation Flow	7.00

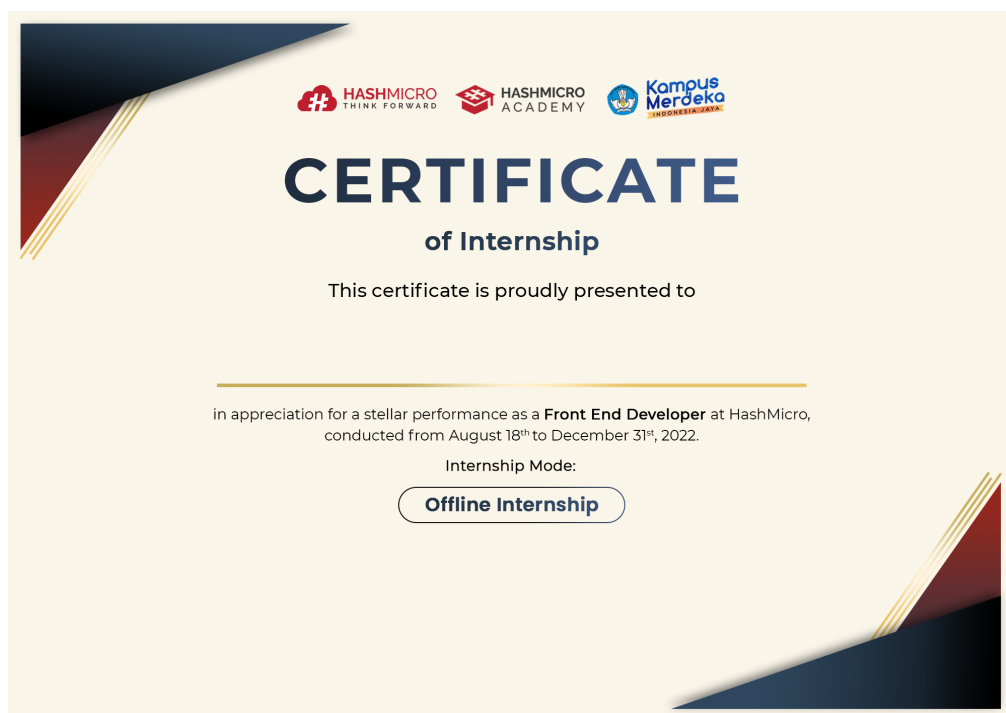
Gambar 3.12. Tampilan PDF Transkrip Nilai Peserta Magang Merdeka

Gambar di atas merupakan tampilan dari transkrip nilai yang telah dikonversi ke dalam bentuk PDF. Dalam bentuk ini data yang ditampilkan berupa nama peserta, universitas peserta, divisi, nama perusahaan, nilai akhir, dan *qr code* yang apabila di scan akan *ter-direct* ke halaman *certificate result* milik peserta. *Library* yang digunakan untuk membuat transkrip nilai berbentuk PDF tersebut menggunakan *jspdf-autotable*.

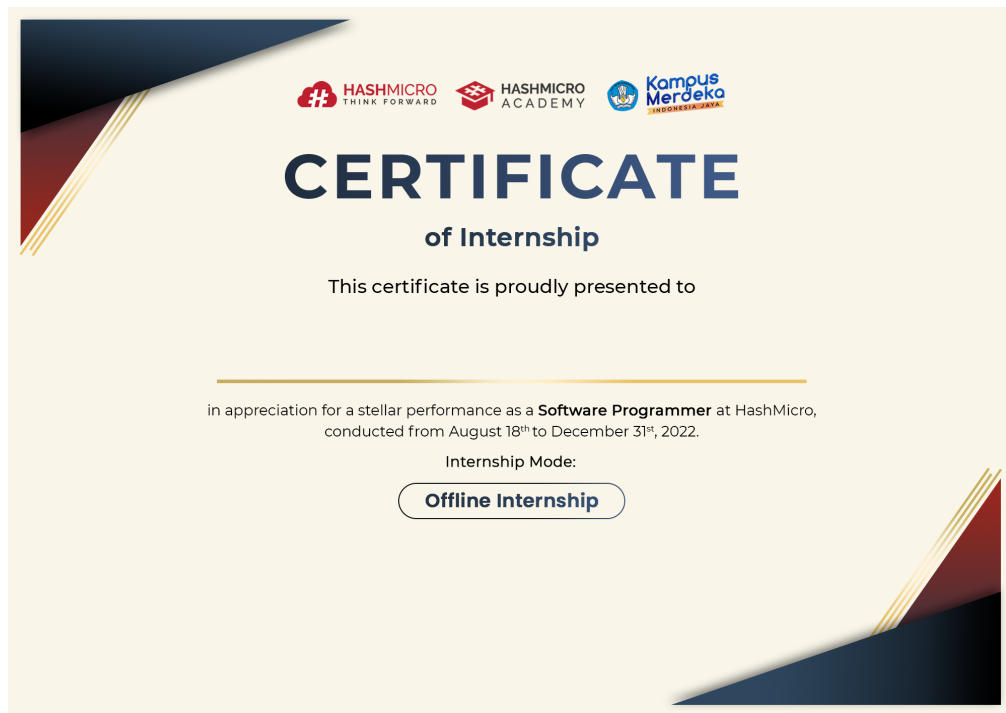


Gambar 3.13. Tampilan status *container*

Gambar di atas merupakan tampilan dari *container* yang terdapat status peserta, dan beberapa tombol seperti tombol *share*, tombol *download*, dan tombol *search* yang berfungsi untuk mencari sertifikat lainnya apabila peserta mengikuti program dari HashMicro Academy lebih dari 1.



Gambar 3.14. *Template* Sertifikat Program Magang Merdeka



Gambar 3.15. *Template* Sertifikat Program Magang Merdeka

Gambar di atas merupakan beberapa *template* dari sertifikat untuk peserta yang mengikuti kegiatan Magang Merdeka, dan terdapat informasi seperti divisi peserta dan tanggal dimulai serta berakhirnya kegiatan magang.

3.4.4 Kendala yang Ditemukan

Berikut beberapa kendala yang ditemukan saat mengembangkan proyek *Certificate Portal* untuk program *Bootcamp* HashMicro Academy:

1. Kurangnya koordinasi antara PIC (*Person in Charge*) yang bertanggung jawab dalam program *Bootcamp* HashMicro Academy, sehingga terjadi kesalahpahaman antara kedua belah pihak terkait dengan *requirement* yang diperlukan dalam laman web *Certificate Portal*.
2. Pembuatan dan pengiriman aset yang dibutuhkan memakan waktu yang cukup lama, sehingga proyek sempat tertunda dikarenakan belum tersedianya aset yang dibutuhkan untuk laman web yang sedang dikembangkan.

3.4.5 Solusi Atas Kendala

Meskipun terjadi beberapa kendala saat melakukan implementasi dalam proyek *Certificate Portal*, terdapat beberapa solusi untuk mengatasi kendala tersebut. Berikut adalah solusi untuk mengatasi kendala yang dialami selama proyek *Certificate Portal* berlangsung:

1. Melakukan koordinasi ulang bersama PIC yang berkaitan dengan proyek ini dengan menegaskan kembali apa saja *requirements* yang dibutuhkan untuk laman web *Certificate Portal*.
2. Membuat dan memasukkan aset *dummy* ke dalam laman web *Landing Page*, sementara menunggu aset yang diperlukan selesai dibuat oleh tim *UI/UX Designer* dan agar proyek tetap berjalan.

