

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Kegiatan Praktik Magang dilaksanakan di salah satu tempat spesialis pembuatan Website yang bernama #ARPATEAM. Perusahaan #ARPATEAM ini menerima layanan jasa pembuatan website, jasa pembuatan aplikasi sistem informasi dan jasa digital marketing. #ARPATEAM adalah Perusahaan yang berdiri di Jogja pada tahun 2018 dengan mengusung tema "Solusi Pendukung UMKM di Era Digital".

Pekerjaan yang dilaksanakan untuk perusahaan #ARPATEAM salah satunya adalah menerima pembuatan website CEERD UAD. Sebelum proses pembuatan website dibuat, klien akan memesan kepada pihak #ARPATEAM dan apabila sudah setuju antara klien dan pihak arpateam maka pesanan itu akan diserahkan ke divisi tekno yang akan dilanjutkan untuk proses pembuatan websitenya, untuk proses pembuatan dilakukan setiap hari sesuai dengan waktu kerja yang ditetapkan perusahaan.

CEERDUAD atau *Centre of Electrical Electronic Research Development UAD* adalah sebuah lembaga publikasi penelitian Dosen dari Universitas Ahmad Dahlan dimana organisasi atau lembaga penelitian tersebut berfokus pada pengembangan dan kemajuan teknologi listrik dan elektronik. Untuk saat ini organisasi tersebut sudah beranggotakan enam orang yang sudah membuat kurang lebih sembilan proyek dan empat penghargaan yang telah didapatkan dengan dibantu oleh beberapa dosen dan mahasiswa terutama di prodi teknik elektro UAD. Tujuannya untuk melakukan penelitian, pengembangan dan inovasi di bidang teknik listrik dan elektronik.

Era digital saat ini tidak menjadi halangan dalam penyebaran informasi oleh lembaga penelitian seperti CEERD UAD, salah satu aspek penting dalam suatu lembaga penelitian adalah adanya sistem informasi yang dapat

menunjang kemudahan dalam pelayanan dan publikasi terhadap masyarakat. *Centre of Electrical Electronic Research Development UAD* mengambil langkah tegas untuk menyelesaikan solusi dari permasalahan tersebut yaitu dengan cara membuat *website* untuk pelayanan dan publikasi berbasis CMS WordPress dan plugin Elementor. CEERD UAD memegang kendali penuh dalam pengoperasian website tersebut oleh karena itu CEERD melakukan pemesanan dan pembuatan website di #ARPATEAM.

Degan demikian dipilihnya kegiatan Praktik Magang di #ARPATEAM karena bergerak di bidang IT dan juga pembuatan website yang menjadi salah satu ketertarikan oleh banyak mahasiswa. Website yang dihasilkan #ARPATEAM menjadi salah satu alasan untuk melaksanakan Praktik Magang karena adanya ciri khas dari #ARPATEAM yang mengutamakan kualitas dari website dan juga kepuasan pelanggan dan juga mengusung tema "Solusi Pendukung UMKM di Era Digital". Hal inilah yang menjadi dasar bahwa #ARPATEAM merupakan salah satu perusahaan dimana dapat menerapkan ilmu yang dimiliki dari bangku kuliah.

B. Identifikasi Masalah

Berdasarkan latar belakang di atas dapat didefinisikan beberapa masalah antara lain :

1. Pihak CEERD UAD belum menggunakan website dalam penunjang bisnis dan publikasi aktivitas mereka.
2. Pihak CEERD UAD masih manual dalam promosi program serta produk mereka dan belum terorganisir.

C. Batasan Masalah

Berdasarkan identifikasi masalah dapat didefinisikan beberapa batasan masalah antara lain :

1. Sistem ini dibangun untuk studi kasus yang hanya berfokus pada website.

2. Fungsionalitas yang akan dibangun hanya berfokus pada proses menambah, menghapus, mengubah dan publikasi setiap kegiatan.

D. Rumusan Masalah

Beberapa hal yang menjadi rumusan masalah berdasarkan uraian diatas adalah sebagai berikut:

1. Bagaimana membangun website yang dapat memenuhi kebutuhan CEERD UAD?
2. Bagaimana membangun aplikasi website yang memberikan kemudahan bagi CEERD UAD dari sudut pandang usabilitas?

E. Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk menghasilkan website CEERD UAD yang ditujukan untuk melihat kelengkapan kebutuhan data dan kemudahan penggunaan dalam menjalankan publikasi aktivitas CEERD UAD.

F. Manfaat Penelitian

Manfaat dari penelitian ini adalah dengan adanya website maka dapat membantu memudahkan CEERD UAD dalam melakukan pengelolaan dokumen portofolio dan publikasi meliputi seluruh aktivitas pada lembaga atau instansi tersebut.

BAB II

GAMBARAN INSTANSI

A. Umum

1. Sejarah

ARPATEAM adalah Perusahaan yang berdiri di Jogja pada tahun 2018 dengan mengusung tema "Solusi Pendukung UMKM di Era Digital. ARPATEAM adalah TIM kreatif kecil yang berdiri secara independen dengan memfokuskan pada pasar online mencakup Individu, Startup, & UMKM untuk layanan Jasa Pembuatan Website, Desain Grafis & Aplikasi Sistem Informasi.

Sejak didirikan tahun 2018 ARPATEAM sudah memiliki banyak mitra atau klien baik UMKM, instansi swasta, perusahaan, komunitas, pengusaha maupun pemerintah serta dari Jogjakarta maupun luar kota Jogjakarta karena bagi kami, jarak bukan kendala dengan kemudahan transportasi dan komunikasi di jaman sekarang.

2. Visi & Misi

Visi :

Memanfaatkan Teknologi Informasi untuk memberi layanan yang bermanfaat dan menguntungkan bagi masyarakat, serta sebagai Solusi Pendukung UMKM di Era Digital

Misi :

1. Memahami beragam kebutuhan masyarakat & memberikan layanan dengan berlandaskan kejujuran demi tercapainya kepuasan yang real terhadap perusahaan dan masyarakat
2. Menciptakan solusi bisnis, terutama untuk para penggerak UMKM
3. Fleksibel terhadap transformasi digital
4. Memperlakukan mitra & sesama TIM sebagai sahabat

3. Alamat

Jl. Wiyoro Kidul, Wiyoro, Baturetno, Kec. Banguntapan, Kab. Bantul,
Daerah Istimewa Yogyakarta – 55197

4. Kontak

Telp : 0816241814

Email : arpateam.com@gmail.com

B. Struktur Organisasi



Gambar 2.1 Struktur Organisasi

C. Sumber Daya Manusia dan Sumber Daya Fisik Di Lokasi Magang

1. Sumber daya manusia

Arpateam memiliki pengelola atau pengurus :

Tabel 2. 1 Sumber Daya Manusia

No.	Nama	Jabatan
1	Aldi Febriyanto	CEO
2	Viranda Riantika	Manager
3	Tri Winarto	Chef Marketing Officer (CMO)
4	Feri Sholahuddin	Chef Information Officer (CIO)
5	Asih Julaikah	Marketing Pemasaran
6	Vindi Ariskasari	Marketing Pemasaran
7	Bagus Dwika Prasetyo	Programer
8	Aditya Fahrur Rozi	Programer

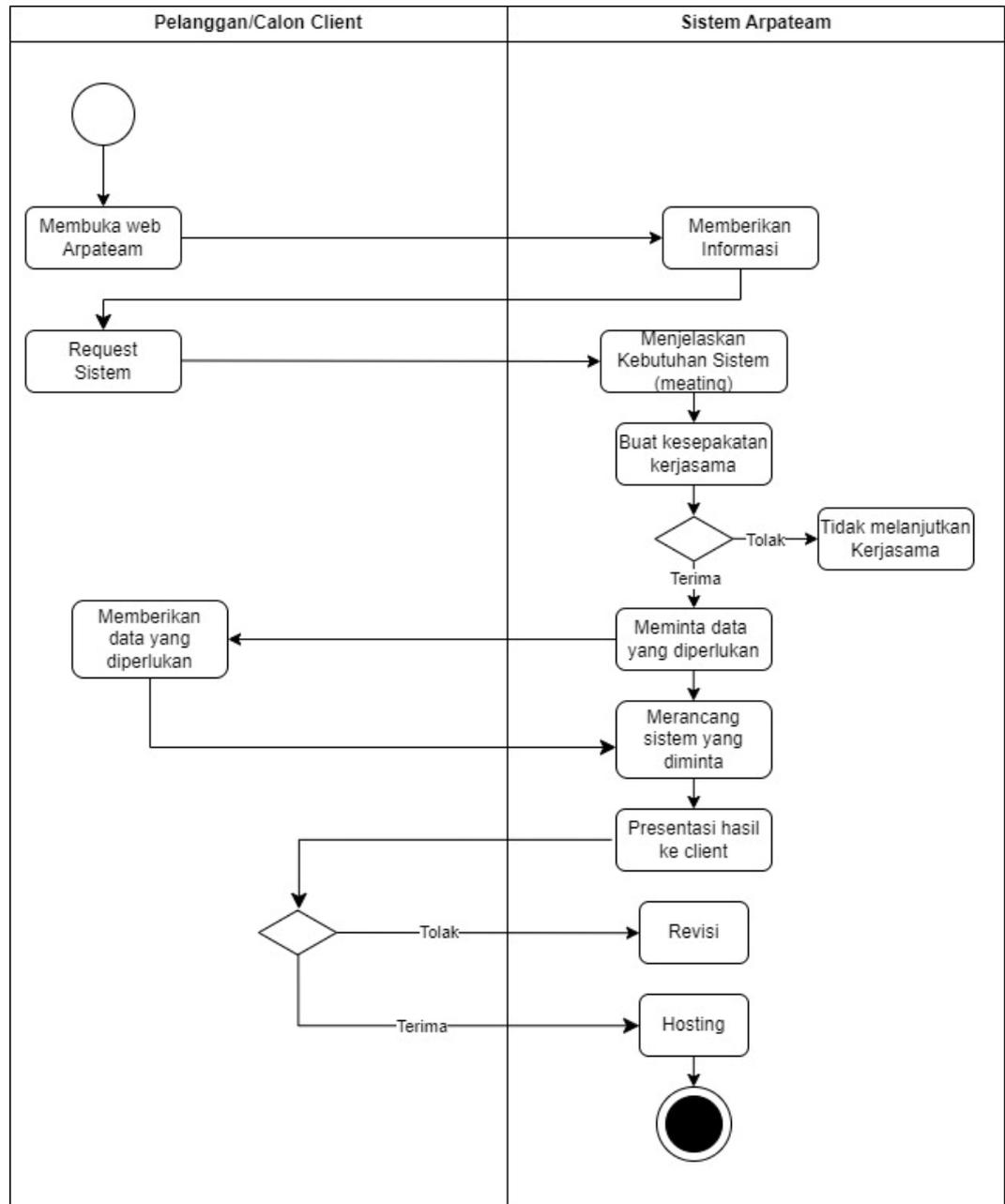
2. Sumber daya fisik

Berikut ini merupakan sumber daya fisik yang ada pada Arpateam :

- a) 2 buah computer
- b) 1 buah *printer*
- c) Tersedia 1 buah *Wi-Fi*
- d) Tersedia LAN
- e) Ruang kantor Arpateam
- f) Ruang istirahat
- g) Ruang makanan dan *snack*

D. Proses Bisnis

Berikut ini merupakan proses bisnis yang ada di Arpateam :



Gambar 2.2 Proses Bisnis di ARPATEAM

BAB III TAHAPAN KEGIATAN PRAKTIK MAGANG

A. Lokasi Praktik Magang, Alamat, Kontak

Jl. Wiyoro Kidul, Wiyoro, Baturetno, Kec. Banguntapan, Kab. Bantul,
Daerah Istimewa Yogyakarta – 55197

Telp : 0816241814

Email : arpateam.com@gmail.com

B. Rencana Observasi

Observasi dilakukan dengan melamar magang di website www.arpateam.com kemudian ada panggilan interview mengenai pembagian jobdesc dan waktu magang, selanjutnya mengunjungi kantor Arpateam di Kec. Banguntapan, Kab. Bantul, Daerah Istimewa Yogyakarta. Kemudian ada sesi perkenalan dengan tim praktik magang di arpateam untuk untuk tiga bulan kedepan, selanjutnya dari pihak arpateam ada mentor yang menjelaskan mengenai proyek yang akan dibuat dengan jangka waktu yang telah ditentukan dan dibutuhkan oleh client.

C. Rancangan jadwal kegiatan magang

Tabel 3. 1 Rancangan Jadwal Kegiatan Magang

No	Nama Kegiatan	Minggu Pelaksanaan													
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1.	Pemindahan akun CPanel CEERD UAD nanti biar memantau masa aktif Domain & Hostingnya.														

2.	Menganalisis spesifikasi Web baru CEERDUAD																			
3.	Memulai desain di wordpress, Membuat landing page																			
4.	Membuat halaman awards, contact, news detail, team & team detail																			
5.	Membuat multi bahasa																			
6.	Memperbaiki bug pada fetured image finishing landing page & gmaps footer																			
7.	Input data dan upload cPanel dan wp-admin																			
8.	Menganalisis kebutuhan website																			
9.	Cari Referensi Website Untuk Rumah Ibadah, Panti Asuhan, Kegiatan Amal dan Organisasi																			
10.	Pembuatan Landing Page, Halaman anak asuh dan form donasi																			
11.	Membuat Halaman Validasi donasi, rekening donasi dan Halaman Tentang kami																			

BAB IV HASIL PELAKSANAAN PRAKTIK MAGANG

A. Hasil Observasi Magang

1. Proses Bisnis

Proses bisnis merupakan suatu kumpulan aktivitas atau pekerjaan terstruktur yang saling terkait untuk menyelesaikan suatu masalah tertentu atau yang menghasilkan produk atau layanan. Dari hasil observasi dan analisis dari informasi yang penyusun dapatkan di #ARPATEAM, penyusun merancang suatu solusi konkret yang berupa suatu interaksi antara admin dan halaman utama. Website CEERD UAD ini memiliki 2 halaman. Halaman utama digunakan sebagai publikasi dan halaman portal admin yang digunakan untuk mengelola website di halaman utama. Berikut proses bisnis yang penyusun buat pada Gambar 4.1 :



Gambar 4.1 Proses Bisnis Website

2. Rincian Pekerjaan

#ARPATEAM sebagai sebuah perusahaan yang menyediakan layanan jasa pembuatan website, jasa pembuatan aplikasi sistem informasi dan jasa digital marketing terbaik & termurah di jogja. melakukan magang di perusahaan #ARPATEAM berfokus pada pembuatan website CEERD UAD. Pembuatan website CEERD UAD mencakup *front-end* dan *back-end*. Pada Tabel 4.1 Rincian Pekerjaan disini saya membuat sebuah table yang berisi rincian pekerjaan saya dalam pembuatan website CEERD UAD.

Tabel 4. 1 Rincian Pekerjaan

No.	Rincian Pekerjaan
1.	Kunjungan ke tempat magang
2.	Menganalisis dan mencari data yang diperlukan
3.	Pemindahan akun CPanel CEERD UAD nanti biar memantau masa aktif Domain & Hostingnya.
4.	Menganalisis spesifikasi Web baru CEERDUAD
5.	Memulai desain di website, Membuat landing page
6.	Membuat halaman awards, contact, news detail, team & team detail
7.	Membuat multi bahasa
8.	Memperbaiki bug pada fetured image finishing landing page & gmaps footer
9.	Input data dan upload cPanel dan wp-admin
10.	Cari Referensi Website Untuk Rumah Ibadah, Panti Asuhan, Kegiatan Amal dan Organisasi
11.	Pembuatan Landing Page, Halaman anak asuh dan form donasi
12.	Membuat Halaman Validasi donasi, rekening donasi dan Halaman Tentang kami

B. Pembahasan Magang

Kegiatan yang dilaksanakan selama magang di instansi salah satunya membuat Website CEERD UAD yaitu untuk Center Of Electrical And Electronic Research Development UAD, Membuat Template Website Gratis Untuk Rumah Ibadah, Panti Asuhan, Kegiatan Amal dan Organisasi.

1. Proses Problem yang ditemukan ditempat magang sebagai topik Praktik Magang

- a) Karyawan magang kurang dalam pengawasan kontrol oleh mentor magang sehingga dalam kinerja yang dilakukan agak lambat dan melebihi dari deadline yang sudah ditentukan.

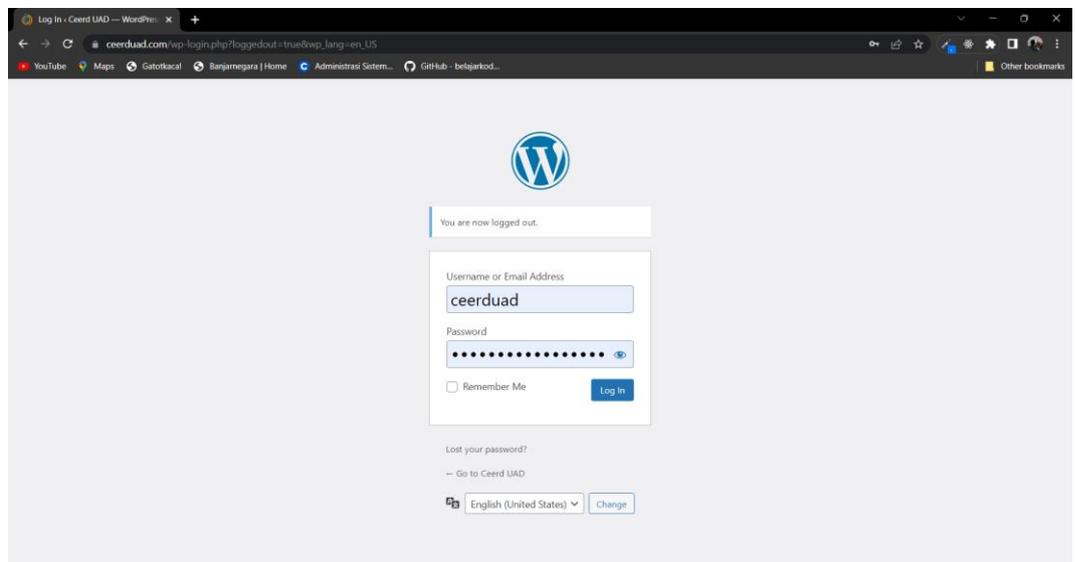
- b) Penggunaan tools dalam perancangan website yang sedikit kompleks walaupun pernah diajarkan di kampus tetapi karyawan magang harus mengingat kembali teori dalam penggunaan tools. Penggunaan bahasa pemrograman yang sedikit lebih kompleks walaupun sudah pernah diajarkan di kampus tetapi karyawan magang harus mengingat kembali teori yang diajarkan.
- c) Kurangnya referensi dan ide dalam perancangan website.

2. Analisis terhadap hasil observasi

Dalam proses magang dilakukan selama 3 bulan dimana dalam periode magang tersebut sudah membuat 2 website yang terdiri dari Website untuk Center Of Electrical And Electronic Research Development UAD, Membuat Template Website Gratis Untuk Rumah Ibadah, Panti Asuhan, Kegiatan Amal dan Organisasi. Observasi yang dilakukan pada tanggal 1 Oktober 2022 menghasilkan pemahaman tentang pekerjaan yang dilakukan, alur kerja dan jadwal kerja yang akan dilakukan. Pada tempat pelaksanaan magang tersedia meja dan kursi yang dapat ditempati oleh serta akses internet yang stabil. Terdapat juga konsumsi yang bisa diambil secara gratis ketika dibutuhkan. Pembuatan website CEERD UAD tersebut dilaksanakan selama 3 bulan dimana peserta magang datang setiap hari senin sampai sabtu pukul 10.00 – 17.00 WIB ke kantor. Jadwal kerja akan dilakukan 6 (enam) kali dalam 1 (satu) minggu selama 7 (tujuh) jam sehari dan dimulai pada tanggal 1 Oktober 2022 – 31 Desember 2022. Peserta magang termasuk akan melakukan magang di kantor dalam waktu 2 (dua) atau 3 (tiga) kali dalam seminggu bergantian dengan orang lain. Sehingga diharapkan dalam pembuatan website tersebut bisa selesai tepat waktu dan website sesuai dengan yang diharapkan dan deadline yang sudah ditentukan oleh instansi.

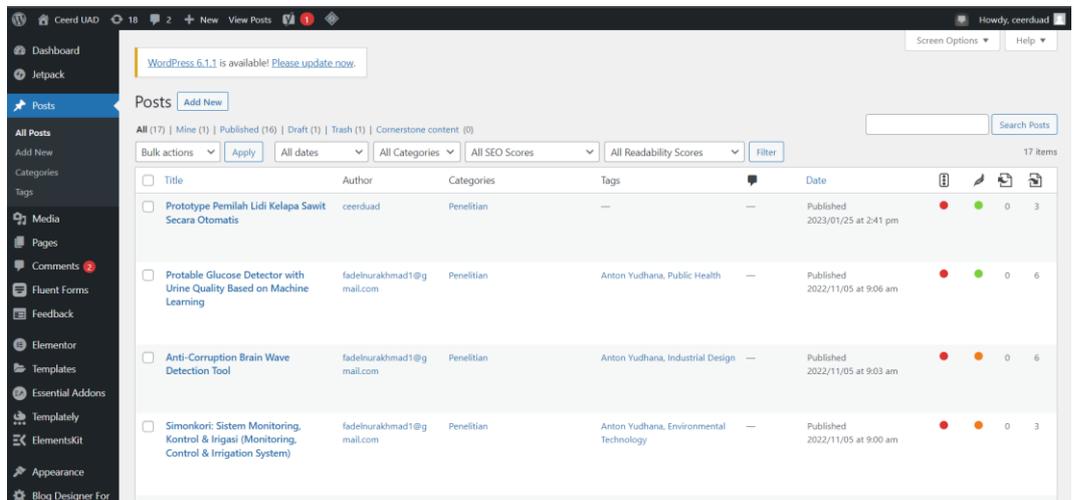
3. Capaian Magang

Website Ceerd UAD yang dibuat berbasis web dengan CMS WordPress dan plugin Elementor. Website ini sudah dipublikasi pada domain *ceerduad.com*. Dalam website ini memuat informasi mengenai Beranda, Tim Kami, Penghargaan, Berita terbaru, Proyek penelitian, kontak dan alamat. Berikut merupakan hasil implementasi dari website yang dibuat :



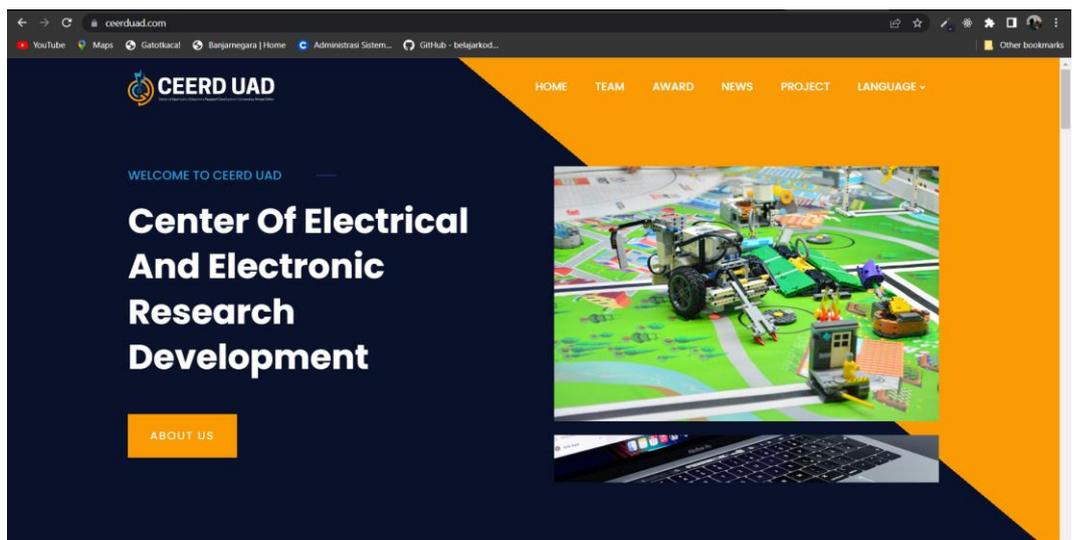
Gambar 4.2 Tampilan Halaman Login

Pada Gambar 4.2 merupakan tampilan halaman login website *Center Of Electrical And Electronic Research Development* UAD. Di halaman ini merupakan halaman awal sebelum masuk ke halaman administrator dengan hak akses administrator, halaman ini bisa login sebagai user atau login sebagai administrator Ceerd UAD.



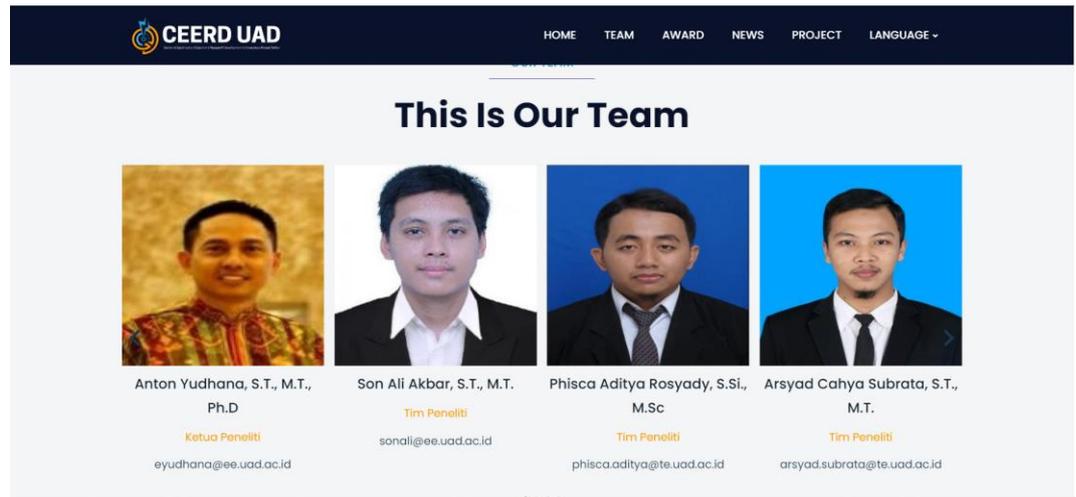
Gambar 4.3 Tampilan Halaman Dashboard Website Ceerd UAD

Pada gambar 4.3 tampilan utama pada tampilan Website Ceerd UAD terdapat banyak menu pada halaman ini yang terdapat pada tampilan dashboard website Ceerd UAD yang terdiri dari dashboard, jetpack, posts, media, pages, comments, fluent forms, feedback, elementor, templates, elementskit, appearance, plugins, user, setting, customs fields, yoast seo, dan litespeed cache, serta menu edit profile untuk mengedit profile dan data admin serta user dan menu logout untuk keluar dari sistem.



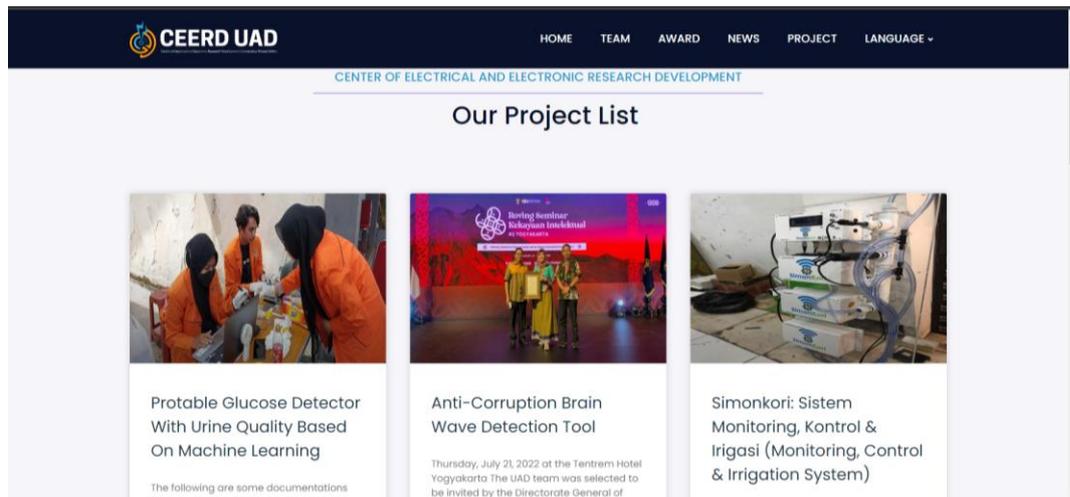
Gambar 4.4 Tampilan *Landing Page* Ceerd UAD

Pada gambar 4.4 tampilan *lannding page* terdapat menu navigasi pada halaman ini yang terdiri dari *home, team, award, news, language* serta ada *header* dan *footer* yang masing-masing menampilkan informasi tentang Ceerd UAD dan penelitian yang telah dibuat.



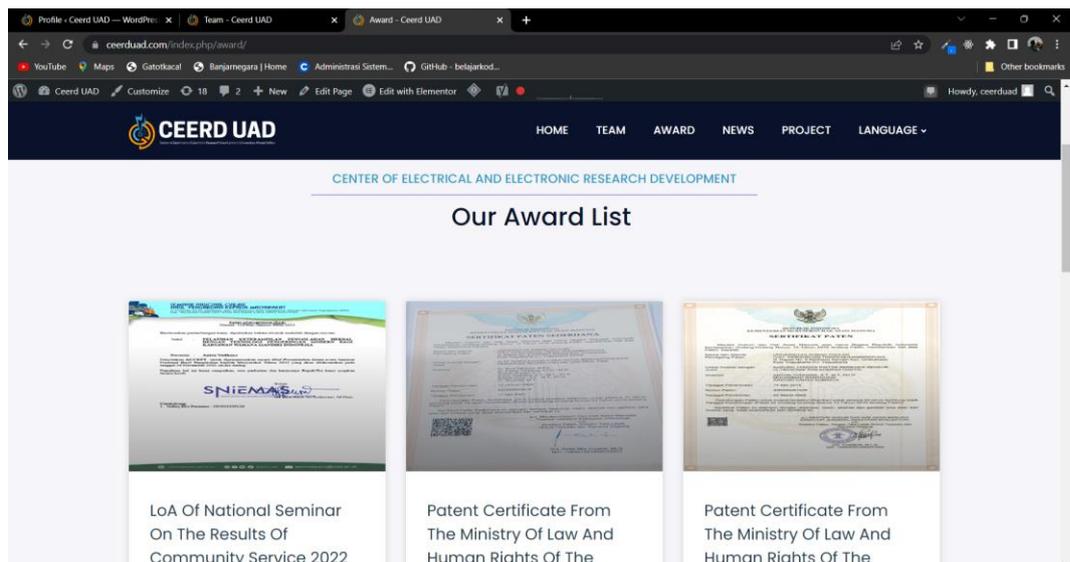
Gambar 4.5 Tampilan Halaman *Team* Ceerd UAD

Pada Gambar 4.5 merupakan tampilan halaman *team* website *Center Of Electrical And Electronic Research Development* UAD. Di halaman ini merupakan halaman yang berisi mengenai anggota tim yang tergabung dalam lembaga tersebut serta jabatan dan informasi mengenai biografi masing-masing anggota serta dicantumkan email agar ada narahubung yang bisa dihubungi.



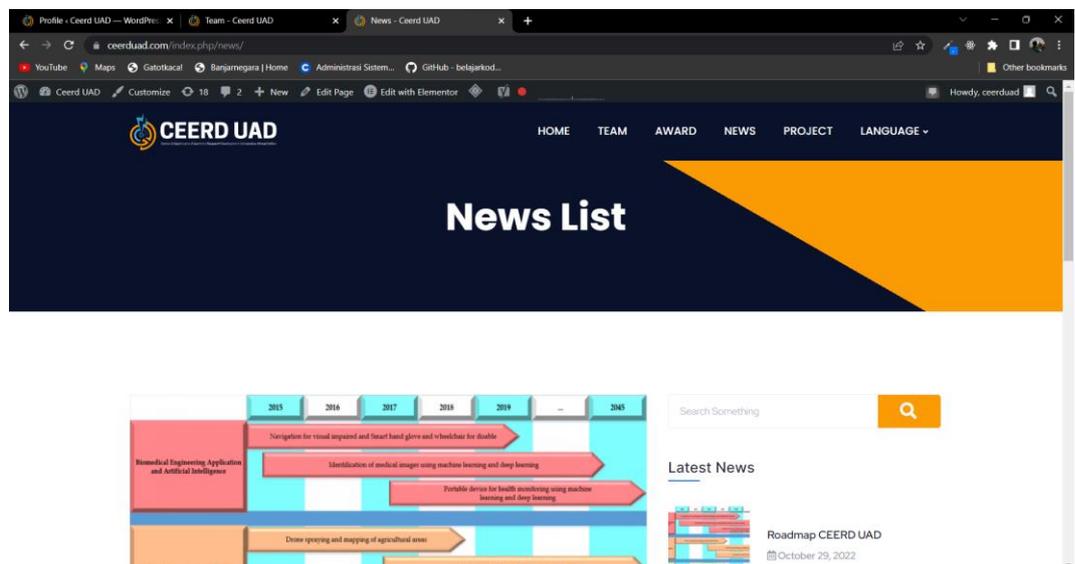
Gambar 4.6 Tampilan Halaman *Project* Ceerd UAD

Pada Gambar 4.6 merupakan tampilan halaman *project* website *Center Of Electrical And Electronic Research Development* UAD. Di halaman ini merupakan halaman yang berisi mengenai proyek yang telah dibuat dan ada dan terdapat status apakah proyek itu masih dalam proses atau sudah selesai dibuat serta terdapat kontributor atau anggota yang berperan dalam proyek tersebut.



Gambar 4.7 Tampilan Halaman *award* Ceerd UAD

Pada Gambar 4.7 merupakan tampilan halaman *award* website *Center Of Electrical And Electronic Research Development* UAD. Di halaman ini merupakan halaman yang berisi mengenai penghargaan atau prestasi yang telah diraih oleh Ceerd UAD dan terdapat detail penghargaan yang menginformasikan bahwa penghargaan tersebut didapat pada tanggal berapa dan pada ajang kompetisi apa.



Gambar 4.8 Tampilan Halaman *news* Ceerd UAD

Pada Gambar 4.8 merupakan tampilan halaman *award* website *Center Of Electrical And Electronic Research Development* UAD. Di halaman ini merupakan halaman yang berisi mengenai berita-berita yang ada di Ceerd UAD dan terdapat artikel yang berkaitan dengan penelitian yang telah dibuat, serta akan diperbarui terus untuk artikel dan berita terbarunya.

4. Pengujian Sistem

Dua prosedur pengujian digunakan dalam penelitian ini, yaitu pengujian dengan *Blackbox* dan *Sistem Usability Scale (SUS)*. Pengujian

sistem digunakan untuk Tingkat keberhasilan sistem yang telah dibangun ditentukan melalui pengujian. Pada saat ini, sistem yang diuji menggunakan dua metode, yaitu sebagai berikut.

a. Pengujian Blackbox

Metode *Black Box Testing* merupakan pengujian untuk menunjukkan kesalahan pada system aplikasi seperti kesalahan pada fungsi system aplikasi, serta menu aplikasi yang hilang. Jadi *Blackbox testing* merupakan metode uji fungsionalitas system aplikasi. Dikatakan pasti artinya bila salah, maka di tolak oleh system informasi atau data input tersebut tidak dapat disimpan dalam data base, sedangkan bila data input benar maka dapat di terima / masuk di database system informasi (Uminingsih et al., 2022). Pengujian *Blackbox* ini telah dilakukan oleh Bapak Anton Yudhana, S.T., M.T., Ph.D. (Selaku ketua peneliti Ceerd UAD), dengan hasil yang dapat dilihat pada tabel 4.2. berikut ini.

Tabel 4. 2 Hasil Pengujian Blackbox

No.	Uji Fungsi Sistem	Output yang di harapkan	Hasil	Kesimpulan
1.	<i>Username & Password Administrator</i>	Masuk ke halaman administrator dengan hak akses administrator	Berhasil masuk ke halaman administrator dengan hak akses administrator	Berhasil
2.	<i>Username & Password Tak terdaftar</i>	Tidak dapat masuk dan muncul peringatan kesalahan	Tidak dapat masuk dan muncul peringatan kesalahan	Berhasil
3.	<i>Input konten dan detailnya</i>	Konten masuk ke dalam <i>database</i> dan tampil di halaman <i>web</i>	Konten ada di <i>database</i> dan tampil di <i>web</i>	Berhasil

4.	Edit konten	Konten baru mengubah konten lama di <i>database</i>	Konten baru ada di <i>database</i> dan tampil di <i>website</i>	Berhasil
5.	<i>Delete</i> konten dan detailnya	Konten hilang dari <i>database</i> dan tidak tampil lagi <i>website</i>	Konten hilang dari <i>database</i> dan tidak tampil lagi <i>website</i>	Berhasil
6.	Pengubahan <i>layout</i>	<i>Layout website</i> berubah sesuai rancangan	<i>Layout website</i> berubah sesuai rancangan	Berhasil
7.	Pengubahan tema	Tema <i>website</i> berubah sesuai rancangan	Tema <i>website</i> berubah sesuai rancangan	Berhasil
8.	Pengubahan <i>Multi</i> bahasa	Bahasa pada <i>website</i> berubah sesuai yang dipilih	Bahasa pada <i>website</i> berubah sesuai yang dipilih dan sesuai rancangan	Berhasil

Dari hasil pengujian menggunakan metode *black box*, semua modul atau fitur pada website untuk Center Of Electrical And Electronic Research Development UAD dapat berfungsi dengan sebagaimana mestinya tanpa adanya masalah dengan nilai persentase mencapai 100%.

b. Pengujian *Sistem Usability Scale (SUS)*

Pengujian SUS dilakukan untuk menentukan atau mengukur tingkat kegunaan sistem dari perspektif pengguna. Selanjutnya, pengguna diminta untuk menyelesaikan kuesioner melalui Google Form berdasarkan pengalaman mereka saat memakai website untuk *Center Of Electrical And Electronic Research Development UAD*. Responden dalam pengujian ini adalah mahasiswa informatika UAD angkatan 2019. Kuesioner tersebut

berisi 10 pertanyaan yang harus dijawab oleh 10 responden, diantaranya sebagai berikut :

Tabel 4. 3 Pertanyaan SUS

No.	Rincian Pekerjaan
1.	Saya berpikir akan menggunakan sistem ini lagi.
2.	Saya merasa sistem ini rumit untuk digunakan.
3.	Saya merasa sistem ini mudah digunakan.
4.	Saya membutuhkan bantuan dari orang lain atau teknisi dalam menggunakan sistem ini.
5.	Saya merasa fitur-fitur sistem ini berjalan dengan semestinya.
6.	Saya merasa ada banyak hal yang tidak konsisten (tidak serasi pada sistem ini).
7.	Saya merasa orang lain akan memahami cara menggunakan sistem ini dengan cepat.
8.	Saya merasa sistem ini membingungkan.
9.	Saya merasa tidak ada hambatan dalam menggunakan sistem ini.
10.	Saya perlu membiasakan diri terlebih dahulu sebelum menggunakan sistem ini.

Pengujian dilakukan dengan cara memberikan kuesioner yang sudah diberikan kepada responden. Adapun hasil pengujian SUS dapat dilihat pada tabel di bawah ini:

Tabel 4. 4 Hasil Kuisoner SUS

No.	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10
1.	5	2	5	1	5	2	5	1	5	2
2.	4	1	4	1	1	1	4	1	1	1
3.	4	3	5	1	4	2	3	2	4	2
4.	4	1	5	3	4	1	5	1	5	3
5.	4	2	4	3	4	3	5	1	5	1

6.	3	2	5	2	4	2	4	2	4	3
7.	3	3	4	1	4	2	4	4	4	3
8.	4	3	3	3	4	4	3	3	3	3
9.	4	2	4	3	5	2	4	1	5	2
10.	5	1	5	4	5	2	4	2	4	3

Setelah data pengujian sistem didapatkan, selanjutnya dilakukan proses perhitungan dengan mengikuti aturan. Adapun cara untuk melakukan perhitungan hasil kuesioner SUS adalah sebagai berikut:

1. Penentuan bobot penilaian untuk setiap pilihan diantaranya adalah Sangat Tidak Setuju (STS) bernilai 1, Tidak Setuju (TS) bernilai 2, Netral (N) bernilai 3, Setuju (S) bernilai 4 dan Sangat Setuju (SS) bernilai 5. Penentuan nilai ini ditentukan berdasarkan skala Likert.
2. Setiap pertanyaan bernomor ganjil maka skala jawaban responden akan dikurangi 1.
3. Jumlah setiap responden kemudian dikalikan dengan 2,5.

Tabel 4. 5 Responden SUS

No.	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10
1.	5	2	5	1	5	2	5	1	5	2
2.	4	1	4	1	1	1	4	1	1	1
3.	4	3	5	1	4	2	3	2	4	2
4.	4	1	5	3	4	1	5	1	5	3
5.	4	2	4	3	4	3	5	1	5	1
6.	3	2	5	2	4	2	4	2	4	3
7.	3	3	4	1	4	2	4	4	4	3
8.	4	3	3	3	4	4	3	3	3	3

9.	4	2	4	3	5	2	4	1	5	2
10.	5	1	5	4	5	2	4	2	4	3
Jumlah	40	20	44	22	40	21	41	18	40	23
Kali 2,5	100	50	110	55	100	52,5	102,5	45	100	57,5
Rata ²	772,5/10 = 77,25									

SUS Score	Grade	Adjective Rating
> 80.3	A	Excellent
68 – 80.3	B	Good
68	C	Okay
51 – 68	D	Poor
< 51	F	Awful

Gambar 4.9 Pedoman SUS

Hasil perhitungan evaluasi usability diperoleh rata-rata nilai SUS sebesar 77,25 Berdasarkan pedoman nilai SUS menunjukkan bahwa tingkat usability dari website untuk *Center Of Electrical And Electronic Research Development* UAD dapat diterima dan dapat digunakan dengan mudah oleh penggunanya (*Good*).

5. Keberlanjutan

Keberlanjutan dari kegiatan magang ini semua pekerjaan yang telah dihasilkan akan diserahkan kepada perusahaan #ARPATEAM untuk dievaluasi dan digunakan untuk kepentingan perusahaan. Hasil pekerjaan yang telah dibuat akan dikembangkan sehingga bermanfaat pada perluasan dan memajukan perusahaan.

BAB V PENUTUP

A. Kesimpulan

Dalam pelaksanaan magang ini mendapatkan banyak pengetahuan secara nyata dalam menerapkan ilmu yang diperoleh di bangku kuliah, sehingga dapat dipraktekkan secara maksimal dan optimal ketika melaksanakan magang. Selain itu magang adalah sarana bagi mahasiswa untuk mengenal dunia kerja nyata sekaligus mengenal lingkungan dan kondisi kerja yang nantinya akan dihadapi mahasiswa setelah lulus kuliah. Berdasarkan uraian dalam Laporan Magang, maka dapat disimpulkan bahwa dalam dunia kerja diperlukan tanggung jawab, ketelitian, kesabaran yang tinggi atas semua pekerjaan yang dikerjakan dan disiplin dalam mengikuti peraturan bekerja dan disiplin waktu menjadi tanggung jawab kita agar tugas- tugas yang diberikan dapat diselesaikan dengan baik dan tepat waktu.

B. Saran

Dalam membuat aplikasi website CEERD UAD terdapat banyak kelemahan yang disadari . memiliki saran dalam pengembangan sistem ini kedepannya, yaitu sistem dapat dikembangkan lebih lanjut dengan tambahan informasi yang lebih lengkap lagi yang pastinya bisa lebih bermanfaat bagi pengelola dan pengguna website tersebut memanfaatkan website CEERD UAD ini dengan optimal.

DAFTAR PUSTAKA

- Uminingsih, Nur Ichsanudin, M., Yusuf, M., & Suraya, S. (2022). Pengujian Fungsional Perangkat Lunak Sistem Informasi Perpustakaan Dengan Metode Black Box Testing Bagi Pemula. *STORAGE: Jurnal Ilmiah Teknik Dan Ilmu Komputer*, 1(2), 1–8. <https://doi.org/10.55123/storage.v1i2.270>
- Wijaya, N. I. (2019). Efektifitas Program Magang Mahasiswa Bersertifikasi (PMMB) Dalam Mendukung Tujuan Mata Kuliah Kerja Praktik (KP) di Universitas Hang Tuah. *Proceeding Indonesian Carrier Center Network (ICCN) Summit 2019*, 82–89.

LAMPIRAN

A. Surat Izin Praktik Magang dari TU/Fakultas



UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI

KAMPUS 4 : Jl. Ahmad Yani, Tamanan, Banguntapan, Bantul, Yogyakarta. 55191
☎ 0274 563515, 511830 ext 41211 ☎ 0819 9079 0454 🌐 fti.uad.ac.id ✉ fti@uad.ac.id

Nomor : F2.1/288/D.33/IX/2022
Hal : Permohonan Izin Kerja Praktek

26 September 2022

Kepada
Yth. Pimpinan

ARPATEAM

Jl. Wiyoro Kidul, Wiyoro, Baturetno, Kec. Banguntapan, Kab. Bantul, Daerah Istimewa Yogyakarta - 55197
Baturetno, Banguntapan, Bantul, DIY 55197

Dengan hormat,

Dalam rangka memberikan kesempatan kepada mahasiswa dalam mengimplementasikan disiplin ilmu yang diperoleh di bangku kuliah dengan keadaan sebenarnya, Pimpinan Fakultas Teknologi Industri mengajukan permohonan kepada Bapak/Ibu untuk berkenan memberikan ijin kepada mahasiswa kami tersebut di bawah ini untuk melaksanakan *Keja Praktek* di instansi yang Bapak/Ibu pimpin.

Adapun data mahasiswa sebagai berikut:

No	Nama	NIM
1.	Fadel Nur Akhmad	1900018237

Program Studi : **S1 Informatika**
Fakultas : **Teknologi Industri**

Sebagai bahan pertimbangan Bapak/Ibu kami sampaikan bahwa sebagai konsekuensinya, mahasiswa yang bersangkutan bersedia memenuhi persyaratan administratif yang diperlukan.

Waktu Pelaksanaan Kerja Praktek Mulai Tanggal 1 Oktober - 31 Desember.

Atas perhatian dan kerjasama Bapak/Ibu, kami sampaikan terima kasih.

Hormat kami,
a.n Dekan
Wakil Dekan



Sri Winiarti, S.T., M.Cs.
NIY. 60020388

B. Surat Keterangan Telah Menyelesaikan Praktik Magang



C. Log Book

**LOG BOOK KERJA PRAKTIK MAHASISWA PROGRAM
STUDI S1 INFORMATIKA T.A 2022 / 2023
(WAJIB DIISI DAN MASUK DALAM PENILAIAN)**

Nim : 1900018237
 Nama Mahasiswa : Fadel Nur Akhmad
 Judul Praktik Magang : Pembuatan Sistem Lembaga dan Instansi
 Dosen Pembimbing : Lisna Zahrotun S.T., M.Cs
 Pembimbing Lapangan : Viranda Riantika A.P.Pnb

Petunjuk Pengisian Log Book

1. Log book di isi per minggu
2. Log book ditulis tangan
3. Setiap kegiatan di paraf oleh pembimbing lapangan/ dosen pembimbing Praktik Magang
4. Log book per minggu di paraf oleh dosen pengampu kelas Praktik Magang
5. Jumlah bimbingan minimal 4x

Logbook Minggu 4 sd 7 (sebelum UTS)

No	Kegiatan dan Lokasi Praktik Magang	Waktu Pelaksanaan		Hasil	Kendala, Rencana Perubahan (Jika ada)	Paraf Pembimbing Lapangan	Paraf Dosen Pembimbing Praktik Magang
		Hari/TGL	Jam Durasi				
1	Pemindahan akun CPanel CEERD UAD nanti biar memantau masa aktif Domain & Hostingnya.	15 Oktober 2022	10:00 – 17:00	Peminahan akun Cpanel sudah berhasil dan hosting bisa diakses			
2	Menganalisis spesifikasi Web baru CEERDUAD	18 Oktober 2022	11:00 – 17:00	Mendapatkan hasil analisis yang akan dibuat di desain UI/UX			
3	Memulai desain di wordpress, Membuat landing page	20 Oktober 2022	10:00 – 16:00	Sudah melakukan slicing untuk frontend			

4	Membuat halaman awards, contact, news detail, team & team detail	23 Oktober 2022	11:00 – 16:00	Halaman awards, contact, news detail, team sudah selesai dan bisa diakses			
5	Membuat multi bahasa	27 Oktober 2022	11:00 – 17:00	Web Ceerd UAD sudah tersedia dalam Bahasa asing yaitu inggris dan arab			
6	Memperbaiki bug pada fetured image finishing landing page & gmaps footer	30 Oktober 2022	10:00 – 17:00	Bug sudah diperbaiki dan fitur map bisa diakses serta landing page selesai			
7	Input data dan upload cPanel dan wp-admin	1 November 2022	10:00 – 16:00	Sistem sudah selesai dan tinggal upload ke hostingan untuk diupload di cPanel dan wp-admin			

Logbook Minggu 8 sd 10 (sesudah UTS)

No	Kegiatan dan Lokasi Praktik Magang	Waktu Pelaksanaan		Hasil	Kendala, Rencana Perubahan (Jika ada)	Paraf Pembimbing Lapangan	Paraf Dosen Pembimbing Praktik Magang
		Hari/TGL	Jam Durasi				
8	Menganalisis kebutuhan website	8 November 2022	11:00 – 17:00	Analisis website ini, nantinya akan memiliki 2 halaman. Halaman Utama di gunakan sebagai publikasi dan Halaman Portal Admin yang digunakan untuk mengelola website di Halaman Utama.			
9	Cari Referensi Website Untuk Rumah Ibadah, Panti Asuhan, Kegiatan Amal dan Organisasi	14 November 2022	11:00 – 17:00	Mendapatkan hasil dari mencari referensi, yang nantinya akan dibuat di desain UI/UX			
10	Pembuatan Landing Page, Halaman anak asuh dan form donasi	21 November 2022	10:00 – 16:00	Setelah desain sudah jadi selanjutnya yaitu pembuatan landing page untuk dashboard di website dan membuat form donasi			
11	Membuat Halaman Validasi donasi, rekening donasi dan Halaman Tentang kami	30 November 2022	10:00 – 17:00	Pada saat membuat halaman validasi donasi, rekening donasi dan Halaman Tentang kami semuanya berhasil tanpa kendala			
12	Membuat Halaman program	7 Desember 2022-	10:00 – 17:00	Pada halaman ini berisi program program yang dimiliki oleh Lembaga dan instansi.			
13	Migrasi frontend html ke framework CI 3	11 Desember 2022	10:00 – 16:00	Setelah melakukan slicing selanjutnya yaitu migrasi atau memindahkan dari kodingan html ke php			

14	Pembuatan Backend dan Data base	16 Desember 2022	10:00 – 17:00	Pembuatan Backend dan Data base sudah berhasil dengan framework yang telah disediakan oleh pihak arpateam			
15	Mengupload File kodingan di Gdrive, yang kemudian akan di Hosting melalui cPanel.	22 Desember 2022	11:00 – 17:00	Setelah semuanya selesai maka website di upload ke drive milik arpateam yang nantinya di hosting dan siap digunakan			

Catatan Pembimbing Lapangan/Dosen Pembimbing Praktik Magang / Dosen Pengampu Kelas Praktik Magang:

.....

.....

.....

.....

.....

Dosen Pengampu Kelas Praktik Magang

(Nuril Anwar,S.T.,M.Kom.)

Yogyakarta, 10 November 2022
Mahasiswa

(Fadel Nur Akhmad)

D. Dokumentasi Kegiatan Praktik Magang



