

LOGBOOK
MAGANG & STUDI INDEPENDEN BERSERTIFIKAT
PENGEMBANGAN WEBSITE WAREHOUSE
Di PT INKA (Persero)

oleh :
Herly Chahya Putra / 21.01.4658



PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
2023

LOGBOOK KEGIATAN
MAGANG & STUDI INDEPENDEN BERSERTIFIKAT
PT INKA (Persero)

Minggu	Hari / Tanggal	Kegiatan	Hasil
1	Senin, 14 Agustus 2023	Mengikuti kegiatan onboarding nasional yang diadakan oleh pihak kampus merdeka	Mengikuti onboarding nasional serta pengenalan dan kegiatan pertama di PT IMSS berupa lomba 17 agustus dan mengedit video serta briefing untuk pekerjaan web
	Selasa, 15 Agustus 2023	Mengikuti kegiatan pembukaan secara offline di PT INKA induk yang berisi tentang materi K3, keamanan lalu pergi ke tempat masing2 divisi dan membahas tentang jobdesk/sks untuk magang kedepannya	
	Rabu, 16 Agustus 2023	membuat design pamflet untuk kegiatan HUT IMSS	
	Kamis, 17 Agustus 2023	Mengikuti kegiatan upacara kemerdekaan RI ke 78 di halaman PT IMSS dan mengikuti lomba yang diadakan di PT IMSS	
	Jumat, 18 Agustus 2023	mengedit video 17an dan briefing project website untuk perawatan kereta yang akan dikerjakan nantinya	
2	Senin, 21 Agustus 2023	melanjutkan membuat website frontend dengan teknologi hybrid web apps untuk kebutuhan perawatank kereta api dan juga bekerja sama dengan teman 1 tim untuk membangun sebuah website yang diinginkan mentor/diharapkan	Membuat prototype website untuk perawatan kereta api / checksheet dan fitur tambahan untuk website gudang
	Selasa, 22 Agustus 2023	melanjutkan membuat website perawatan kereta api dengan menambahkan fitur kategori, input checksheet, dan list uraian pekerjaan yang akan dicek, serta membuat logic checkbox pada item nya	
	Rabu, 23 Agustus 2023	briefing untuk agenda penambahan fitur dan penambahan kolom pada website gudang dan briefing untuk agenda bug fixing pada website imss	
	Kamis, 24	membuat fitur tambahan untuk aplikasi gudang yaitu keproyekan dan	

Minggu	Hari / Tanggal	Kegiatan	Hasil
	Agustus 2023	integrasi antara barang dan keproyekan lalu membuat fitur surat jalan untuk aplikasi gudang	
	Jumat, 25 Agustus 2023	melanjutkan fitur surat jalan dan integrasi dengan produk2 yang akan di masukkan di surat jalan	
3	Senin, 28 Agustus 2023	melanjutkan membuat fitur untuk print surat jalan dan briefing untuk fitur lanjutan (purchase order) dan integrasi antar fitur	Membuat fitur surat jalan, purchase order, dan kode material pada website Gudang serta optimasi kode material
	Selasa, 29 Agustus 2023	membuat api untuk kebutuhan gudang agar terintegrasi dengan google sheets serta menampilkan data dari google sheets ke website gudang dan integrasi antar fitur, adapun acara yang lain yaitu briefing untuk kegiatan besoknya yaitu dalam rangka rekrutmen PT IMSS	
	Rabu, 30 Agustus 2023	mengikuti kegiatan internal dari perusahaan yaitu menjadi panitia rekrutmen karyawan 2023 yang meliputi kegiatan mengawasi peserta ujian, mengkoreksi ujian dan input nilai	
	Kamis, 31 Agustus 2023	melanjutkan pengembangan website pada bagian purchase order untuk export ke pdf dan merapihkan pdf yang akan digenerate untuk purchase ordernya	
	Jumat, 01 September 2023	hari ini melakukan optimasi menu kode material supaya tidak berat pada saat website di load dikarenakan data yang begitu banyak	
4	Senin, 04 September 2023	melanjutkan pengerjaan website gudang dan melakukan pengecekan ulang penilaian seleksi rekrutmen yang diadakan minggu lalu	Membuat fitur purchase request, tampilan home untuk user Gudang, role login pada website gudang
	Selasa, 05 September 2023	merencanakan fitur purchase request untuk website gudang dan melanjutkan penilaian test rekrutmen, menata ulang jawaban sesuai dengan nilai dan posisi, lalu	

Minggu	Hari / Tanggal	Kegiatan	Hasil
		melakukan kroscek ulang antara sheet dan lembar jawaban	
	Rabu, 06 September 2023	membuat tampilan home untuk website gudang yang digunakan untuk semua user agar bisa melihat isi dari fitur2nya per divisi, lalu membuat user role untuk login per divisi dan proteksi url agar yang berhak saja yg bisa mengakses menu tersebut	
	Kamis, 07 September 2023	melakukan bug fixing pada website company profile imss berupa membenahi fitur upload gambar pada konten maupun berita lalu memunculkan gambar pada kcfinder	
	Jumat, 08 September 2023	melanjutkan membuat spph dan integrasi antara PR dan SPPH pada website warehouse	
5	Senin, 11 September 2023	melengkapi fitur purchase order yang berelasi dengan purchase request pada website gudang, lalu membagi role untuk masing masing fitur	Melengkapi fitur purchase order pada website Gudang, dan memperbaiki fitur update stock pada barang Gudang lalu melakukan deploy tahap pertama ke production Melakukan kunjungan ke INKA pusat serta mengetahui proses pembuatan kereta api dari bawah sampai atas
	Selasa, 12 September 2023	membuat fitur update stock pada barang di website gudang lalu mengunjungi gudang imss guna melakukan pengecekan fitur website	
	Rabu, 13 September 2023	melakukan sinkronisasi codingan local ke production yang ada di vps lalu memisahkan fitur logistik menjadi website tersendiri	
	Kamis, 14 September 2023	melakukan upload fitur kode material ke website warehouse mode production dan memisahkan menu antar role pada website warehouse mode development	
	Jumat, 15 September 2023	melakukan kunjungan ke inka pusat guna pengetahuan dalam hal pembuatan kereta dan melanjutkan website gudang saat di kantor	

Minggu	Hari / Tanggal	Kegiatan	Hasil
6	Senin, 18 September 2023	membantu tes rekrutmen tahap selanjutnya/keterampilan sebagai panitia pendaftaran dan announcer peserta	Memperbaiki fitur pada website Gudang berupa menampilkan item di stock out yang sebelumnya tidak bisa tampil
	Selasa, 19 September 2023	melanjutkan membantu tes rekrutmen menjadi panitia pendaftaran dan announcer peserta	
	Rabu, 20 September 2023	membantu rekap nilai tes wawancara dan melanjutkan progress website warehouse	
	Kamis, 21 September 2023	melanjutkan fitur lanjutan untuk website gudang dan melakukan beberapa bug fixing pada website gudang	
	Jumat, 22 September 2023	memperbaiki website gudang bagian stock out yang dimana tidak bisa menampilkan semua lokasi	
7	Senin, 25 September 2023	membantu rekap nilai tes keterampilan terhadap calon karyawan yang datanya belum terisi atau belum diinput	Membuat fitur upload foto dan checklist pekerjaan pada website perawatan kereta api, dan melakukan bug fixing pada website company profile PT IMSS
	Selasa, 26 September 2023	melanjutkan progress aplikasi / web cheksheet berupa upload foto dan checklist pekerjaan	
	Rabu, 27 September 2023	hari ini diberi tugas untuk melakukan edit foto yaitu menambahkan watermark lokasi dan jam pada foto cheksheet harian dan sparepart	
	Kamis, 28 September 2023	Libur nasional	
	Jumat, 29 September 2023	hari ini diberikan tugas untuk melipat flyer dan juga bug fixing pada website imsservice.co.id yang dimana tidak bisa upload dan menampilkan gambar	
8	Senin, 02 Oktober 2023	Hari ini melanjutkan beberapa website berupa: 1. Website gudang berupa perbaikan tampilan 2. Website checksheet perawatan KA	Membuat API Checksheet dengan Laravel dan melakukan bug fixing pada

Minggu	Hari / Tanggal	Kegiatan	Hasil
	Selasa, 03 Oktober 2023	Hari ini merevisi tampilan home warehouse berupa menambahkan fitur carousel dan melanjutkan membuat API checksheet berupa validasi jika sudah mengisi checksheet hari ini	upload foto di perawatan kereta dan menambahkan kolom baru pada website Gudang pada bagian purchase order
	Rabu, 04 Oktober 2023	menambahkan fitur update batas diterima, harga, mata uang, vat, dan total pada website gudang bagian fitur purchase order dan pada bagian cetak purchase order	
	Kamis, 05 Oktober 2023	Saya melakukan pengembangan pada bagian fitur cetak pdf untuk aplikasi checksheet kereta api. Saya menemukan kendala berupa data yang saya sajikan tidak tertampil bebarengan dengan tabel yang lain. Saya menemukan beberapa solusi berupa menggunakan leftJoin pada query akan tetapi tidak berhasil. Saya riset ke beberapa sumber ternyata menggunakan inner query pada looping tabel sebelumnya dan berhasil	
	Jumat, 06 Oktober 2023	Saya melanjutkan pengerjaan aplikasi checksheet untuk perawatan kereta api. Saya menemukan beberapa kendala saat mengerjakan fitur upload foto. Saya melakukan riset ke beberapa sumber untuk upload foto menggunakan ionic reactjs akan tetapi belum menemukan yang tepat dan belum berhasil di uji coba. Saya juga menemukan kendala berupa tidak bisa terkoneksi dengan API yang saya buat (500 null)	

Minggu	Hari / Tanggal	Kegiatan	Hasil
9	Senin, 09 Oktober 2023	Saya melanjutkan projek perawatan kereta api pada bagian frontend (hybrid web) dengan riset beberapa sumber untuk melakukan upload foto yang dimana pada hari sebelumnya belum berhasil. Saya mendapatkan 1 tutorial lalu saya coba implementasikan dan berhasil untuk upload foto. Saya melanjutkan pengerjaan untuk hapus foto dan fungsi menulis keterangan. Saya mempunyai beberapa kendala seperti ketika item di checklist maka keterangan akan hilang dan sebaliknya. Saya juga mendapti kesulitan berupa jika foto yang diupload lebih dari 3 maka preview foto akan mengecil, harapan saya yaitu bisa di scroll ke kiri/kanan (scrollable horizontal content) akan tetapi belum ketemu caranya, akhirnya saya akali dengan membuat displaynya kebawah	Melakukan riset untuk melakukan perbaikan upload foto pada perawatan kereta serta membuat fitur hapus foto, keterangan, serta membuat website baru menggunakan Laravel livewire berupa surat keluar direksi
	Selasa, 10 Oktober 2023	Saya memperbaiki bagian cetak checksheet terutama bagian looping foto yang dimana loopingnya tidak mau tampil fotonya, awalnya mendapatkan error no such directory dikarenakan file nya terupload di server akan tetapi tidak sinkron di local (dikarenakan langsung upload di server). Saya juga mendapati kasus dimana foto yang seharusnya tampil 3 foto, itu cuman tampil 1 foto dikarenakan pada querynya memakai grouping yang seharusnya dilakukan looping per checksheet lalu dilakukan pemanggilan query foto.	

Minggu	Hari / Tanggal	Kegiatan	Hasil
	Rabu, 11 Oktober 2023	Saya mengembangkan website untuk management surat keluar direksi yang dimana sebelumnya dalam bentuk excel sekarang menjadi website. Saya mendapati beberapa kesusahan ketika membuat nomor surat otomatis terutama bagian angka romawi pada bulan. Saya mencari ke beberapa sumber mendapati kode yang berbeda bahasa. Saya convert ke bahasa yang existing dan berhasil. Saya juga mendapati beberapa kendala berupa upload file, ketika upload file maka tidak bisa terupload, akan tetapi jika upload ulang maka file akan terupload, dalam hal ini berarti harus dua kali upload file agar file nya terupload. Saya juga mendapati kendala berupa tidak bisa mengganti tipe direksi lewat sidebar, akhirnya saya atasi dengan cara mengganti menggunakan button.	
	Kamis, 12 Oktober 2023	Saya mengembangkan website untuk surat keluar bagian upload files yang sebelumnya belum berhasil. Pada case sebelumnya yang ternyata upload files harus dua kali upload, sekarang sudah bisa teratasi dikarenakan harus menunggu filesnya terupload secara temporary dengan menambahkan indikator loading pada parent divnya. Saya juga menambahkan package baru untuk upload files yang lebih interaktif. Saya mendapatkan kendala ketika memakai package tersebut dikarenakan saya menggunakan livewire dimana dom akan di load sebelum js dijalankan. Saya mendapatkan referensi pada salah satu repository github yang didalamnya berupa contoh pemakaian package tersebut, setelah saya coba dan berhasil. Saya juga	

Minggu	Hari / Tanggal	Kegiatan	Hasil
		menambahkan fungsi import dan kirim notifikasi ke user ketika user belum mengupload files/dokumen akan tetapi belum berjalan semuanya	
	Jumat, 13 Oktober 2023	Saya melanjutkan pengembangan website surat yang dimana fitur sebelumnya untuk import files tidak bisa, sekarang sudah bisa import akan tetapi ada kendala lagi berupa pada file excel tertera tanggal pada saat diolah di website berupa angka, dan juga kolom PIC berupa string akan tetapi pada website akan join relasi dengan tabel user, solusinya yaitu menggunakan mapping user berdasarkan PIC dan mencocokkan dengan tabel. Saya juga mencoba untuk reminder berupa mengirim ke whatsapp PIC secara otomatis akan tetapi servis nya tidak nyala terus, terkadang bisa terkadang tidak. Saya mendapati solusi bahwa service yang saya pakai ternyata migrasi website ke yang baru dan sudah berhasil	
10	Senin, 16 Oktober 2023	Saya mengerjakan website surat keluar melanjutkan fitur untuk import data. Saya mengalami kesulitan pada saat mengambil data dari excel untuk dipecah dan diolah datanya. Saya mencari referensi ke beberapa sumber (github, medium) untuk bug fixing nya akan tetapi belum berhasil. Saya mencoba coba sendiri menambahkan filter pada validasi nya dan berhasil. Saya juga mendapatkan beberapa	Membuat fungsi import data excel dengan menggunakan Laravel serta membuat ulang algoritma penomoran otomatis pada website surat keluar direksi.

Minggu	Hari / Tanggal	Kegiatan	Hasil
		kesulitan pada saat membuat surat nomor yang dimana jika dipilih tanggal yang sama akan membuat sub surat, dan jika sub surat yang sebelumnya dihapus dan di input ulang maka akan menempati posisi nomor surat yang dihapus tadi.	Lalu dilanjut dengan melanjutkan website Gudang dengan menambah fitur tracking agar bisa saling terintegrasi antar divisi.
	Selasa, 17 Oktober 2023	Saya melanjutkan beberapa bug pada website surat berupa nomor surat yang tidak bisa generate ulang saat surat dihapus dan diinput ulang. Saya mendapatkan pencerahan berupa menggunakan algoritma searching yang dimana akan mencari posisi huruf tersebut menurut abjad sebelum dan sesudahnya dengan beberapa kondisi. Saya implementasikan pada codingan memang berhasil akan tetapi ada kendala lagi berupa jika sudah menempati posisi tersebut maka tidak akan bisa melanjutkan nomor suratnya. Saya revert ke semula dan masih mencari referensi referensi lagi untuk bisa generate sebelum abjad dan increment sesudah abjad jika memasuki kondisi tertentu. Saya juga melanjutkan beberapa bug fixing pada website gudang berupa merombak nomor PR yang ada di cetak PO dan bug fixing pada checkbox item PO ketika sudah menambahkan item PR ke PO dan terbit SPPH	
	Rabu, 18 Oktober 2023	Saya melanjutkan pengembangan pada website gudang yang sebelumnya diskusi dengan mentor terlebih dahulu tentang fitur apa aja yang akan dikembangkan, lalu menambahkan menu tracking untuk mengetahui status dari barang dan pr. Saya juga melanjutkan website surat dengan menambahkan fitur berupa	

Minggu	Hari / Tanggal	Kegiatan	Hasil
		nomor surat jika sudah memasuki tanggal awal pada awal tahun maka akan mereset menjadi 1	
	Kamis, 19 Oktober 2023	Saya mengembangkan website gudang yang telah didiskusikan bersama mentor berupa menambahkan inputan pada setiap barang, saya mendapatkan kesulitan berupa tombol tidak bisa di klik saat save per barang. Saya mendapatkan solusi berupa button harus di deklarasikan ulang agar bisa dipanggil saat javascript ke load ajax. Saya juga mendapatkan masalah berupa ubah status secara otomatis ketika sudah mengisi sph, sph, justifikasi, nego dan PO. Saya mencari ke beberapa sumber dan mendapatkan solusi berupa kondisional status.	
	Jumat, 20 Oktober 2023	Hari ini saya mengikuti class training dan melanjutkan pengembangan atau bug fixing pada warehouse yang dimana saat mengisikan masing masing kolom sph, justifikasi, negosiasi terkadang tidak bisa dinamis / tidak bisa save sesuai apa yang diisi, selalu akan terupdate pada item sebelumnya. Saya mencari kendalanya ternyata pada looping input juga harus ditaruh identifier sebagai penanda kalau itu inputan milik input 1, input 2, dll, sehingga dengan cara ini akan bisa dinamis ketika di save tidak menggunakan item yang pertama pada saat di save. Saya juga membuat kondisi jika sph belum diisi maka tidak bisa di save alias disable tombol save	

Disetujui,
Pembimbing Lapangan

Mengetahui,
Dosen Pembimbing

Yovi Maha Putra
NIP. 972000057

Ainul Yaqin S.Kom., M.Kom
NIK. 190302255