

LAPORAN MAGANG

**Pembangunan Sistem Informasi untuk PT. Dharma Agung Wijaya
berbasis Android dan Web**



**Dipersiapkan oleh :
William Yuto / 140707994**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA
2018**

HALAMAN PENGESAHAN

Laporan MAGANG



Laporan ini telah diperiksa dan disetujui

Pada tanggal : 9 Juli 2018

Oleh :

Dosen Pembimbing,

Pembimbing Lapangan,

Yulius Harjoseputro, S.T.,M.T

Bobby Rustandi

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, yang memberikan karunia-Nya dalam menuntun penulis, sehingga penulis dapat melaksanakan magang serta dapat menyelesaikan laporan magang ini tepat pada waktunya dengan baik.

Laporan ini disusun guna melengkapi salah satu prasyarat dalam menyelesaikan mata kuliah Magang yang ada di dalam kurikulum Strata 1 Program Studi Teknik Informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta yang mempunyai jumlah SKS yaitu 3. Tujuan utama dari Magang ini adalah untuk memberikan pengalaman kerja secara nyata kepada mahasiswa dan pengetahuan dalam penerapan IT dalam perusahaan. Laporan ini berisi tentang kegiatan penulis selama kurang lebih 3 bulan hari kerja di PT Dharma Agung Wijaya khususnya pada bagian IT.

Dapat diselesaikannya laporan kerja magang ini tidak terlepas dari bantuan banyak pihak yang telah menjadi pemberi masukan untuk penulis. Ucapan terima kasih sebesar-besarnya diberikan kepada:

1. Kedua orang tua dan adik kandung penulis yang selalu menyemangati dan menghibur penulis selama melaksanakan magang.
2. Yulius Harjoseputro S.T., M.T. selaku Dosen Pembimbing yang senantiasa membimbing dan mengingatkan penulis selama menjalani kerja magang.
3. Bobby Rustandi (IT Head Officer), Hadi Budiman (System Administrator), yang membantu saya beradaptasi dan selalu membimbing saya dalam melakukan pekerjaan.
4. Seluruh Staf PT Dharma Agung Wijaya (DAW Group) yang selalu memberikan masukan berupa motivasi, saran dan kritik demi perkembangan penulis selama melaksanakan magang.
5. Seluruh Staf Kantor Sistem Informasi Universitas Atma Jaya Yogyakarta yang pernah membimbing saya ketika saya masih

menjadi Student Staf. Berkat ini penulis memiliki bekal untuk dapat melaksanakan kerja magang.

6. Teman-teman The Kontrakans (Yogyakarta), Temate dan Dog Race (Pontianak) yang juga senantiasa memberi dukungan dan menemani saya bermain game online disaat weekend untuk menghibur diri saya dari beban dan tekanan selama magang di kota besar.

Penyusunan Laporan Magang ini penulis lakukan dengan sebaik-baiknya, namun masih terdapat kekurangan didalam penyusunan Laporan Magang, oleh karena itu saran dan kritik yang bersifat membangun dari semua pihak sangat diharapkan, tidak lupa harapan kami semua Laporan Praktek Magang ini dapat bermanfaat bagi rekan-rekan mahasiswa-mahasiswi dan pembaca sekaligus demi menambah pengetahuan tentang Magang.

Yogyakarta, 5 Juli 2018

Penulis,

William Yuto

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	1
HALAMAN PENGESAHAN.....	2
KATA PENGANTAR.....	3
DAFTAR ISI	5
DAFTAR TABEL	6
DAFTAR GAMBAR.....	7
1. BAB I PENDAHULUAN.....	8
1.1. Sekilas Perusahaan.....	8
1.2. Sejarah Perusahaan	10
1.3. Visi, Misi dan Moto Perusahaan.....	12
1.4. Struktur Organisasi	13
1.5 Deskripsi Tugas Struktur Organisasi	14
1.6 Departemen IT dalam Perusahaan	15
2. BAB II PELAKSANAAN MAGANG	16
2.1. Penjelasan Logbook.....	16
2.2. Hasil Pekerjaan Secara Umum.....	44
2.3. Bukti Hasil Pekerjaan Secara Umum.....	46
3. BAB III HASIL PEMBELAJARAN.....	55
3.1. Manfaat Magang	55
3.2. Penerapan Ilmu dalam Magang	57
4. BAB IV KESIMPULAN.....	58

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Tabel Penjelasan Logbook.....	16
--	----



DAFTAR GAMBAR

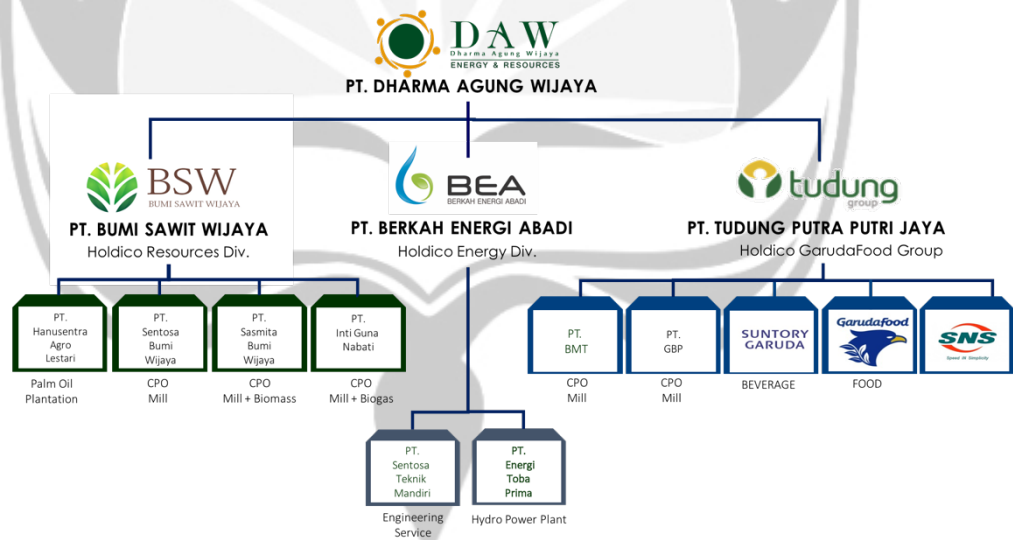
Gambar 1.1. Struktur Perusahaan	8
Gambar 1.2. Bagan Struktur Organisasi	13
Gambar 2.2. Tampilan Login Helpdesk DAW	46
Gambar 2.3. Tampilan Menu Admin Helpdesk DAW	47
Gambar 2.4. Tampilan Menu Pembuatan Tiket Helpdesk DAW	47
Gambar 2.5. Tampilan Aplikasi DLK Versi Admin.....	48
Gambar 2.6. Tampilan Tambah Perusahaan dan Pengguna DLK	49
Gambar 2.7. Tampilan Pengelolaan Perusahaan DLK	50
Gambar 2.8. Tampilan Pengelolaan Pengguna DLK.....	50
Gambar 2.9. Tampilan Aplikasi DLK Versi Pengguna	51
Gambar 2.10. Tampilan Penggunaan Aplikasi DLK.....	52
Gambar 2.11. Tampilan Beranda Website Profil PT. BEA	53
Gambar 2.12. Tampilan Menu Produk Website Profil PT. BEA.....	54
Gambar 2.13. Tampilan Menu Alur Kerja Perusahaan PT. BEA.....	54

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Sekilas Perusahaan

PT. Dharma Agung Wijaya (DAW Group), merupakan perusahaan induk yang sedang berkembang dan berfokus kepada bisnis di bidang Energy & Resources. Di bawah perusahaan DAW sendiri terdapat tiga perusahaan yang berperan sebagai perusahaan induk untuk tiap divisinya. Pada gambar 1.1 menjelaskan bahwa Bumi Sawit Wijaya berperan sebagai perusahaan yang menangani langsung divisi *resources*, Berkah Energi Abadi menangani divisi *energy*, dan Tudung Putra Putri Jaya menangani divisi *food & beverage* yang menangani Garudafood group dan Suntory Garuda yang sangat terkenal.



Gambar 1.1 Struktur Perusahaan.

Namun dikarenakan DAW Group sendiri fokus pada bisnisnya di bidang Energy & Resources, DAW lebih dominan menangani PT. Bumi Sawit Wijaya dan PT. Berkah Energi Abadi. Sedangkan Tudung Putra Putri Jaya fokus pada dirinya sendiri sebagai grup yang pertama membangun semuanya.

Pada Divisi Energy Grup DAW berfokus pada sektor energi terbarukan. Pada tahun 2011, DAW memasuki layanan Operasi dan Pemeliharaan untuk perusahaan listrik milik negara (PLN), yang fokus terutama di pembangkit listrik tenaga batubara. Saat ini, DAW melayani lima pembangkit listrik PLN mulai dari Sumatera, Kalimantan dan Sulawesi. Pada tahun 2014, DAW memperluas klien kami ke pembangkit listrik milik pribadi (IPP). Pada 2014, DAW memperoleh satu proyek PLTA di Sumatera Utara (wilayah Toba Samosir), berkapasitas 15 Megawatt. DAW percaya bahwa PLTA di Indonesia sangat penting dalam memberikan kontribusi terhadap kebutuhan pembangkit listrik di negara ini.

Selain itu, Divisi Energi DAW Group juga terlibat dalam bisnis Energy Savings (ESCO). DAW memberikan solusi untuk klien di berbagai industri seperti: makanan dan minuman, tekstil, kimia, dan baja, untuk mendapatkan efisiensi energi maksimal. DAW membantu klien dari tahap investment grade audit (IGA), tahap desain, tahap pembiayaan, tahap pemasangan sampai tahap operasional.

Pada divisi Resources Grup DAW berfokus pada bisnis Palm Oil. Perkebunan kelapa sawit DAW berlokasi di Kalimantan Timur dengan luas tanaman yang dapat ditanam seluas 10.000 hektar, dan di Kalimantan Barat dengan luas tanaman yang dapat ditanam seluas 11.000 hektar.

Di sektor hilir, Grup DAW saat ini memiliki lima pabrik CPO yang beroperasi. Tiga pabrik CPO yang dimiliki langsung oleh DAW berlokasi di Kalimantan Barat dan Provinsi Jambi; dan dua pabrik CPO lainnya di Lampung dan Provinsi Jambi dimiliki oleh Tudung Group. Penambahan terbaru CPO Mill akan dilakukan pada pertengahan tahun 2018, yang berada di perkebunan Kalimantan Timur.

1.2 Sejarah Perusahaan

PT Dharma Agung Wijaya didirikan pada tahun 2005 sebagai perusahaan induk (holding) investasi di industri makanan dan minuman. Salah satu perusahaan ternama PT GarudaFood Group menjadikan DAW sebagai perusahaan holding mereka. GarudaFood Group sendiri sebelumnya sudah berada dalam naungan PT. Tudung Putra Putri Jaya (Tudung Group).

Bermula dari peran Bapak Sudhamek AWS sebagai chairman GarudaFood yang ingin memperluas bisnisnya. Bapak Sudhamek tidak ingin bisnisnya hanya berhenti pada bidang *food & beverage* saja. Ia ingin memperluas bisnisnya dengan memasuki dunia persawitan dan energi terbarukan. Maka dari itu agar di rasa lebih efektif beliau memutuskan untuk membangun PT. Bumi Sawit Wijaya (BSW Group) sebagai perusahaan yang bergerak pada divisi sawit.

Dikarenakan BSW Group dan Tudung Group memiliki manajemen yang cukup berbeda dan butuh perusahaan induk, akhirnya pada tahun 2009 PT Dharma Agung Wijaya (DAW Group) diputuskan untuk bertransformasi menjadi perusahaan holding yang bergerak dalam bidang sumber daya dan industri energi. Divisi sumber daya berfokus pada bisnis kelapa sawit sementara divisi energi berfokus pada bisnis energi terbarukan. Pada tahun itu juga Bapak Sudhamek AWS menjadi Chairman DAW Group yang pada tahun 2012 juga menjadi Chairman Garuda Food. Setelah menjadi chairman DAW Group, Bapak Sudhamek sendiri mengangkat putra pertamanya Adhitya Soenjoto sebagai Chief Executive Officer (CEO) dari DAW Group itu sendiri. Yudhie Soenjoto sebagai adik kandung dari Adhitya Soenjoto juga menjabat sebagai *Vice President* mendampingi kakaknya.

Ditransformasikannya DAW Group menjadi perusahaan holding karena dibutuhkan untuk mengendalikan perusahaan lain yang berada di bawahnya dan bukannya memproduksi barang ataupun jasa sendiri. Meskipun begitu, DAW Group tetap dapat memiliki beberapa aset seperti hak paten, *real estate*, merk dagang dan aset lainnya.

Salah satu tujuan dari pembentukan DAW Group sebagai perusahaan holding adalah perlindungan dari kerugian. Jika salah satu perusahaan yang ada di bawah perusahaan holding bangkrut, maka perusahaan holding juga turut mengalami kerugian namun tidak sampai bangkrut. Perusahaan yang bangkrut ini juga tidak dapat meminta renumerasi kepada holding company.

Grup DAW dapat melakukan pengawasan terhadap anak perusahaannya. Salah satu wewenang DAW yaitu mempekerjakan dan memecat manajer perusahaan. Tugas operasional sehari-hari perusahaan dijalankan bukan oleh perusahaan holding (Grup DAW) melainkan oleh manajer perusahaan ini. Meskipun begitu, DAW juga perlu mengetahui operasional sehari-hari anak perusahaannya agar dapat dilakukan evaluasi terhadap performa dan kinerja perusahaan.

Setelah berjalan cukup lama akhirnya pada pertengahan tahun 2017 PT. Berkah Energi Abadi di angkat menjadi perusahaan yang menangani seluruh perusahaan anak DAW Group yang bergerak pada bidang energi. Sehingga sampai saat ini DAW Group membawahi PT. Bumi Sawit Wijaya, PT. Berkah Energi Abadi dan PT. Tudung Putra Putri Jaya.

1.3 Visi dan Misi Perusahaan

Visi

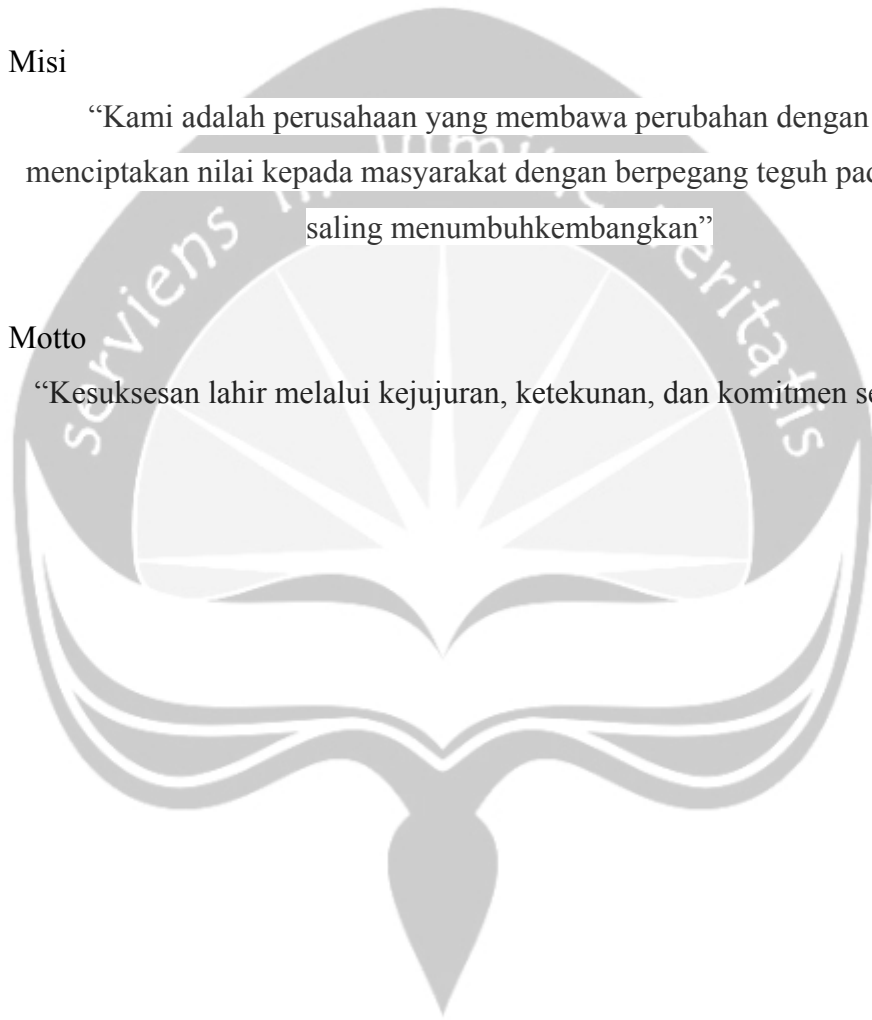
“Menjadi salah satu perusahaan yang disegani dalam industri Palm Oil dan Energi di Indonesia dalam hal Operational Excellence dan berpegang teguh pada keharmonisan dengan alam.”

Misi

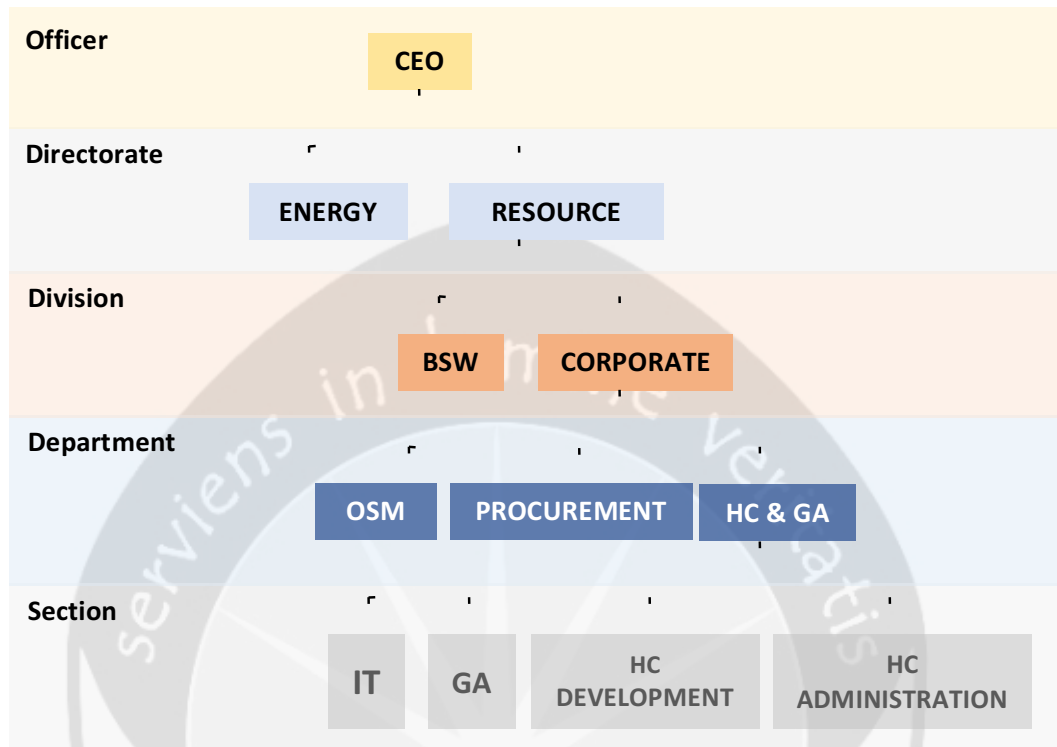
“Kami adalah perusahaan yang membawa perubahan dengan cara menciptakan nilai kepada masyarakat dengan berpegang teguh pada prinsip saling menumbuhkembangkan”

Motto

“Kesuksesan lahir melalui kejujuran, ketekunan, dan komitmen serta doa”



1.4 Stuktur Organisasi PT Dharma Agung Wijaya (DAW Group)



Gambar 1.2
Bagan Struktur Organisasi

Keterangan (Singkatan)

CEO : Chief Executive Officer

BSW : Bumi Sawit Wijaya

HC : Human Capital

OSM : Operation and Strategic Management

GA : General Affair

IT : Information Technology

1.5 Deskripsi Tugas Struktur Organisasi

- Officer
Bagian ini diisi oleh CEO yang memiliki kedudukan tertinggi pada perusahaan. Struktur Perusahaan memiliki President Director, Vice President Director dan Director pada bagian ini.
- Directorate
Directorate (Direktorat) merupakan bagian yang diduduki oleh direktur. Pada gambar 1.2, direktorat sendiri dibagi menjadi 2 bagian yang dimana terbagi menjadi Energy dan Resource. Sesuai dengan fokus grup DAW, terdapat direktur yang bertanggung jawab mengurus masing-masing bidang.
- Division
Division (Divisi) merupakan bagian divisi yang bertanggungjawab langsung dibawah directorate. Pada struktur yang terdapat pada gambar 1.2, BSW dan Corporate bertanggung jawab langsung dibawah Resource. Dimana BSW merupakan anak perusahaan yang memiliki struktur, dan Corporate bertanggung jawab pada bagian tata kelola perusahaan.
- Department
Dibawah divisi corporate terdapat banyak departemen yang bertanggung jawab. Salah satunya adalah HC & GA dimana merupakan singkatan dari Human Capital & General Affairs yang dalam Bahasa Indonesia merupakan Departemen Sumber Daya & Bagian Umum.
- Section
Section IT sendiri berada langsung dibawah Human Capital & General Affairs.

1.6 Departemen IT dalam Perusahaan

Layanan IT yang ada di PT Dharma Agung Wijaya Group di kontrol oleh ke dua bidang berikut : Application Support dan Infrastruktur.

Application Support

Terdiri dari:

- Database Administrator

Bagian yang mendesain arsitektur dari database, melakukan instalasi dan konfigurasi terhadap database. Bagian ini juga berpartisipasi pada desain dan pengembangan dengan developer.

- System Administrator

Bagian ini melakukan tugasnya untuk mengatur, mengawasi, dan mengkonfigurasi seluruh server dan sistem software yang dimana didalamnya terdapat aplikasi dan data perusahaan.

Infrastructure

Terdiri dari:

- Networking

Bagian yang mengatur semua yang berkaitan dengan jaringan komunikasi data yang dibutuhkan. Bagian ini bertanggung jawab untuk hardware jaringan (server dll), media jaringan, enkripsi, firewall dll. Bagian ini juga memantau akses dan data transfer yang dibutuhkan.

- Troubleshoot

Bagian ini akan menangani jika terjadi permasalahan atau ketidaknormalan pada system perusahaan.

BAB II
PELAKSANAAN MAGANG

2.1. Penjelasan Logbook

Berikut dibawah ini merupakan tabel yang berisi penjelasan dari Logbook mengenai kegiatan penulis selama melaksanakan magang di PT Dharma Agung Wijaya (DAW Group).

Table 2.1 Tabel Penjelasan Logbook

No	Tanggal	Kegiatan
1	12/02/2018	Pada hari pertama bekerja, penulis diajak untuk mengikuti renungan mingguan yang selalu dilakukan setiap senin oleh seluruh staf. Disini penulis juga memperkenalkan diri, dan diperkenalkan kepada pengurus bagian divisi IT. Pada hari pertama ini penulis di berikan gambaran singkat tentang pekerjaan-pekerjaan IT yang ada di DAW Group.
2	13/02/2018	Pada hari ini penulis diberikan materi konfigurasi mikrotik oleh pembimbing sekaligus IT Head yang akrab di sapa Pak Bobby. Penulis juga melakukan persiapan untuk software yang akan dibutuhkan untuk melakukan konfigurasi agar penulis sudah bisa mulai bekerja.
3	14/02/2018	Hari ini penulis hanya melakukan monitoring untuk jaringan. Dimana ketika ada user yang menggunakan bandwidth yang terlalu besar, terpaksa diputuskan jaringannya karena kantor bukan untuk melakukan <i>download</i> file apalagi jika bukan termasuk kerjaan. Disini penulis hanya bisa meminjam akun milik Pak Bobby karena hak akses yang terbatas.

4	15/02/2018	Penulis melakukan monitoring mikrotik dan diberi gambaran lebih jelas untuk beberapa <i>troubleshoot</i> yang sering terjadi dalam jam kerja. Disini penulis beberapa kali mengikuti Pembimbing ketika melakukan <i>troubleshoot</i> .
5	19/02/2018	Penulis diberikan pengenalan terhadap ERP (<i>Enterprise Resource Planning</i>) milik perusahaan yang bernama <i>OWL Plantation System</i> yaitu ERP untuk perkebunan dan pabrik kelapa sawit. Selain itu penulis mencoba memahami <i>Flow Process</i> OWL.
6	20/02/2018	Hari ini penulis diperkenalkan pada server yang dimiliki oleh perusahaan. Penulis diberikan materi dan diberi akses untuk melihat infrastruktur server perusahaan agar dapat melakukan konfigurasi secara <i>remote</i> . Disini penulis dipercaya untuk tidak sembarangan menyebarkan akses server kepada orang lain.
7	21/02/2018	Pada hari ini penulis hanya melakukan monitoring seperti biasanya. Pekerjaan yang penulis lakukan paling tidak membantu instal <i>driver</i> untuk laptop-laptop yang baru selesai dilakukan install ulang.
8	22/02/2018	Penulis melakukan monitoring seperti biasa. Tidak lama penulis di ajak untuk membahas rencana pembangunan helpdesk untuk DAW Group, karena perusahaan ini belum memiliki helpdesk system yang sebenarnya sangat penting untuk pengaduan (<i>troubleshoot</i>) atas keluhan-keluhan dalam operasional.

9	23/02/2018	Pada hari ini, penulis mencari-cari referensi untuk persiapan pembangunan DAW Helpdesk. Disini penulis diberikan source code (<i>back end</i>) yang ternyata sudah disiapkan oleh pembimbing lapangan. Penulis diberikan gambaran untuk mengubah <i>front end</i> .
10	26/02/2018	Pada hari ini penulis tidak langsung mengerjakan projek yang diberikan. Penulis masih mencoba memahami garis besar source code yang diberikan oleh pembimbing. Penulis hanya melakukan import database ke aplikasi xampp milik penulis.
11	27/02/2018	Hari ini penulis melakukan perombakan serta merapikan sebagian besar <i>front end</i> dari helpdesk. Dimana bagian yang dilakukan perombakan adalah konten <i>Login, User</i> dan <i>Ticket</i> .
12	28/02/2018	Penulis masih melanjutkan perombakan pada <i>front end</i> system helpdesk, namun penulis sudah sampai tahap bagian <i>report</i> dan akses menu khusus admin.
13	01/03/2018	Penulis melakukan monitoring seperti biasanya. Untuk pembangunan helpdesk, hari ini penulis memutuskan untuk belum melanjutkannya karena seluruh <i>front end</i> sudah penulis ubah menjadi helpdesk berciri DAW.
14	02/03/2018	Hari ini penulis diminta untuk melakukan percobaan terhadap fungsi-fungsi pada sistem, apakah sudah bekerja dengan baik atau belum.

15	05/03/2018	<p>Pada hari ini penulis menyerahkan projek yang sudah penulis kerjakan untuk di cek pada localhost milik pembimbing lapangan. Pembimbing lapangan mengajak rekan-rekannya untuk melakukan testing dan meminta masukkan. Penulis juga memberikan penjelasan-penjelasan mengenai perubahan-perubahan yang telah penulis buat.</p>
16	06/03/2018	<p>Pada hari ini pembimbing lapangan memberikan sebuah perbaikan <i>bug</i> kepada penulis untuk diselesaikan. <i>Bug</i> tersebut antara lain adalah terdapat <i>error</i> saat melakukan pembuatan tiket keluhan baru yang jatuhnya pada fungsi bagian konversi email ke dalam database. Selain itu penulis juga diberikan saran untuk mengubah <i>dropdown list</i> pada bagian <i>assign ticket</i> yang dimana kategori awalnya tiket dapat dikirim ke staf manapun harus di rubah agar tiket hanya dapat di <i>assign</i> ke adminnya saja.</p>
17	07/03/2018	<p>Hari ini penulis menyerahkan hasil atas perbaikan <i>bug</i> email yang sudah berhasil penulis selesaikan. Penulis sadar bahwa terkadang perpindahan OS berpengaruh pada code yang menyertakan <i>extension</i> khusus pada bagian konversi text seperti email. Penulis juga sudah mengubah <i>dropdown list assign</i> sesuai dengan yang diinginkan. Penulis juga sedikit memperbaiki untuk bagian tampilan yang masih kurang simetris dan menghimpit terhadap menu navigasi bagian atas. Penulis juga langsung menyerahkan hasilnya kepada pembimbing.</p>

18	08/03/2018	<p>Pada Hari ini sistem di masukkan kedalam server, dimana penulis ditutorialkan secara langsung oleh pembimbing. Helpdesk sudah dapat diakses melalui helpdesk.daw.co.id secara local.</p> <p>Dikarenakan pembimbing lapangan akan berangkat dinas keluar penulis langsung diajak oleh pembimbing untuk membahas tentang projek aplikasi mobile untuk Dinas Luar Karyawan (DLK). Aplikasi ini digunakan sebagai guide dan penuntun staf DAW yang menjalankan dinas ke anak-anak perusahaan.</p> <p>Penulis menyarankan untuk menggunakan java dengan android studio disertai <i>database</i> bawaan google yaitu <i>firebase</i>. Digunakannya <i>firebase</i> karena sistem hanya akan berjalan pada ruang lingkup <i>mobile</i> saja. Alhasil pada akhir pembahasan aplikasi ini akan terbagi 2, yaitu untuk pihak pengguna (DAW DLK) dan pihak pengelola data (DLK Admin).</p>
19	09/03/2018	<p>Hari ini Pembimbing lapangan penulis berangkat dinas luar karyawan. Hari ini Penulis diminta untuk melanjutkan penginputan data yang sudah dipersiapkan sebelumnya oleh Pembimbing Lapangan. Disini data valid (sesungguhnya) yang akan dimasukkan kedalam helpdesk berasal dari Ms. Excel dimana data-data yang ada berupa data pegawai DAW dan data client (Perusahaan Anak).</p> <p>Selain itu penulis juga melakukan pemecahan masalah atas aplikasi E-Faktur yang tidak mau diakses pembuatan fakturnya untuk salah satu perusahaan. Setelah mencari-cari masalah di <i>firewall</i> dan sebagainya, ternyata setelah melakukan <i>browsing</i> permasalahan utamanya adalah di</p>

		sertifikat E-Faktur yang sudah kadaluarsa. Jadi harus melakukan perpanjangan masa berlaku langsung di kantor pajak.
20	12/03/2018	Sejauh ini Helpdesk sudah berjalan dengan baik dan penulis tetap bersiap sedia jikalau ada perbaikan. Hari ini penulis hanya melakukan monitoring seperti biasanya. Penulis hanya mengerjakan konfigurasi request dari staf bagian lain untuk memperbaiki perangkat iOS yang ia miliki. Penulis sudah mulai menggantikan posisi pembimbing yang sedang berangkat dinas luar karyawan.
21	13/03/2018	Projek android pun penulis putuskan untuk dimulai. Pada pagi hari penulis melakukan pembuatan mockup sederhana untuk DLK admin. Disini penulis menggunakan <i>bottom navigation</i> untuk halaman utamanya. Sedangkan aplikasi DAW DLK untuk pihak user sendiri, penulis membuat mockup menggunakan tabslider. Penulis juga mendaftarkan email untuk <i>firebase</i> sekaligus mendaftarkan 2 projek baru untuk kelola Basis Data dari kedua aplikasi.
22	14/03/2018	Pada hari ini, penulis melanjutkan kembali projek android yang dimulai dari DLK Admin. Dimulai dari pilihan fungsi untuk penambahan data perusahaan baru. Untuk penginputan itu sendiri membutuhkan fungsi yang cukup banyak. Disini penulis mengidentifikasi bahwa gambar dan koordinat untuk peta juga harus diikuti sertakan ketika menambahkan data baru.

		Tidak lupa melakukan pendaftaran terhadap library yg dibutuhkan seperti library <i>firebase</i> , <i>file google JSON</i> dari <i>firebase</i> , <i>library google play service</i> dll.
23	15/03/2018	Pada hari ini, penulis tidak melanjutkan projek karena terdapat banyak <i>troubleshoot</i> yang penulis lakukan. Hari ini penulis menggantikan sementara posisi bagian IT Head dikarenakan Pembimbing yang masih melakukan perjalanan dinas dan admin yang memegang server sekaligus programmer yang masih berhalangan hadir karena sakit. Hari ini penulis memulai dengan melakukan <i>troubleshoot</i> untuk jaringan internet yang lelet dan ERP perusahaan (OWL Plantation) yang down dan tidak bisa diakses sama sekali. Penulis pun segera melakukan hard reset, sekaligus dibantu <i>remote</i> oleh pembimbing yang sedang dinas ke Kalimantan. Setelah itu penulis mengecek beberapa laptop yang digunakan oleh staf finansial dan pemasaran untuk jaringan yang sudah pulih. Penulis langsung melanjutkan untuk mengecek mengapa server ERP (OWL) tidak bisa di akses dengan indikasi <i>Request Time Out (RTO)</i> ketika dilakukan Ping. Setelah berlama-lama mengotak-atik, ternyata kabel yang menghubungkan Router dan Server ERP terlepas. Akhirnya penulis menghubungkan sekaligus melakukan <i>restart</i> , melakukan ping ke IP OWL dan membantu beberapa staf untuk dapat kembali terhubung.
24	16/03/2018	Penulis masih melanjutkan pembuatan fungsi-fungsi yang menunjang penginputan data perusahaan. Hari ini yang sudah bisa dilakukan adalah menambahkan gambar

		logo, dan melakukan pin lokasi pada map untuk mengambil <i>latitude</i> dan <i>longitude</i> . Sampai pada sore hari penulis masih melakukan pengerjaan fungsi untuk penambahan data perusahaan baru.
25	19/03/2018	Pada hari ini penulis melakukan penyelesaian untuk fungsi penambahan pada DLK Admin. Hari ini penambahan data yang dilakukan sudah bisa terseter pada <i>firebase</i> google. Hingga pada akhirnya penulis melanjutkan pembuatan <i>Recycler View</i> (Grid untuk menampung konten yg ditampilkan).
26	20/03/2018	Sudah lumayan pusing kepala penulis melanjutkan pembangunan terhadap sistem android ini. Namun pada siang hari data yang ditarik dari <i>firebase</i> sudah berhasil ditampung dan ditampilkan melalui <i>recycler view</i> . Disini penulis memutuskan menghabiskan sisa waktu untuk membuat konsep lebih lanjut mengenai apa saja yang akan bisa dilakukan oleh Admin dan User nantinya. Sekalian <i>standby</i> untuk <i>troubleshoot</i> dan rehat dari <i>coding</i> yang membuat pusing kepala.
27	21/03/2018	Hari ini pembimbing penulis sudah kembali dari dinas di Kalimantan Barat. Penulis langsung diajak melakukan installasi untuk 5 buah laptop, dimana 2 laptop sudah memiliki OS dan 3 laptop masih berstatus DOS. Ketika akan melakukan installasi <i>software</i> untuk kedua laptop yang sudah ber-OS, ternyata salah satunya kehilangan charger. Pagi hari ini penulis, pembimbing, dan seorang rekan sibuk mencari-cari charger yang hilang. Bahkan

		<p>penulis sampai disuruh memantau CCTV untuk seminggu terakhir sejak unit laptop baru telah datang. Setelah sekian lama akhirnya charger ditemukan sampai ke ruang sebelah. Hal ini tentunya menghabiskan banyak waktu.</p> <p>Pada siang hari, penulis diberi tanggung jawab untuk melakukan instalasi untuk 2 unit laptop yang masih DOS. Disini penulis melakukan instalasi windows disertai <i>driver</i> dan <i>software</i> yang dibutuhkan seperti <i>office</i>, <i>browser</i> dll. Konfigurasi untuk laptop baru ini juga dilakukan sesuai dengan persyaratan yang berlaku dikantor. Seperti syarat yang diberikan, penulis melakukan pengaturan untuk mematikan internet explorer, mematikan akses media, mematikan windows update beserta <i>license</i>. Selain itu penulis juga diminta untuk mendaftarkan domain, email dan printer sebelum laptop seterusnya dapat digunakan di kantor.</p>
28	22/03/2018	<p>Hari ini belum terlalu ada pekerjaan yang cukup signifikan, sehingga penulis memutuskan untuk melanjutkan projek android untuk aplikasi admin dinas karyawan. Hari ini penulis menyelesaikan fungsi untuk melakukan hapus data perusahaan dengan gambarnya dari <i>storage</i>. Setelah itu, penulis juga melanjutkan dengan fungsi ubah. Fungsi ubah ini harus terdiri dari ubah data perusahaan saja, dan ubah data perusahaan disertai dengan ubah gambar. Disini penulis mengerjakan fungsi untuk mengubah tanpa gambar terlebih dahulu.</p>

29	23/03/2018	<p>Pada pagi hari, penulis mengerjakan sebuah laptop baru untuk dilakukan instalasi. Disini penulis sudah mengerjakan semuanya sendiri tanpa ada bantuan dari pembimbing. Penulis melakukan instalasi windows, driver, dan software-software yang di perlukan. Setelah itu laptop harus dilanjutkan dengan konfigurasi seperti biasa seperti mendaftarkan ke domain daw.co.id untuk user baru. Tujuan konfigurasi ini dilakukan untuk membatasi hak akses pengguna terhadap laptop yang digunakan seperti: menginstall software yang tidak berhubungan dengan pekerjaannya, dll. Pembuatan user baru juga harus melakukan <i>remote</i> ke server yang penulis sudah lakukan dari laptop penulis sendiri dibanding sebelumnya penulis masih meminjam laptop pembimbing untuk membuat user. Kendala yang sempat membuat cukup lama untuk laptop yang satu ini adalah ketika penulis mengalami <i>error</i> saat <i>join</i> domain. Setelah berlama-lama mencari solusi akhirnya penulis terpaksa melakukan install ulang sekali lagi. Tidak lupa setelah semuanya beres harus dibuat surat tanda terimanya terlebih dahulu sebagai</p>
30	26/03/2018	<p>Hari ini penulis menyelesaikan fungsi edit dan fungsi menghapus data yang ternyata kendala yang sebelumnya penulis temukan sudah terpecahkan oleh informasi dari mbah google (Terima kasih mbah google). Penulis mendapatkan request untuk menambahkan aset gambar untuk dimasukkan di database dengan jumlah gambar 5 per perusahaannya. Penulis menyimpulkan bahwa perubahan yang paling signifikan adalah pada fungsi tambah dan <i>edit</i> pada aplikasi DLK Admin</p>

		Disini penulis berencana akan merombak fungsi tambah di DLK Admin setelah mencicil aplikasi user DAW DLK agar mendapat gambaran yang lebih jelas mengenai aplikasi untuk kedepannya.
31	27/03/2018	Hari ini penulis melanjutkan pengerjaan aplikasi dinas mobile untuk user. Aplikasi versi user ini dibuat menggunakan <i>tablayout</i> dan <i>viewpager</i> . Hari ini penulis banyak berkuat dengan konversi list menjadi <i>tablayout</i> . Selain itu penulis juga berkuat dengan map fragment. Pada akhirnya seorang staf Pak Budi, meminta bantuan untuk program Autocad Land Desktop 2009 yang tidak compatible dengan OS nya.
32	28/03/2018	Pada hari ini, penulis mencoba menyelesaikan pengaturan map yang dibuat pada <i>fragment</i> . Map pada <i>fragment</i> ternyata berbeda dengan map pada <i>activity</i> . Jika pada <i>activity map</i> menggunakan <i>supportMapFragment</i> , maka pada <i>fragment</i> sendiri cukup menggunakan <i>mapView</i> yang sudah built-in pada android studio itu sendiri. Pada hari ini penulis berkuat penuh pada map ini, sehingga pada akhirnya map sudah dapat terbaca pada <i>fragment</i> itu sendiri.
33	29/03/2018	Penulis melanjutkan pengerjaan fungsi-fungsi yang dirombak pada CRUD untuk aplikasi DLK pada admin. Disini penulis memulai dari menambahkan <i>view</i> yang diperlukan untuk fungsi tambah.

34	02/04/2018	<p>Pada pagi hari ini penulis membantu installasi dan konfigurasi aplikasi Autocad Land Desktop 2009 yang digunakan pada drafter. Setelah itu, sembari menghilangkan jenuh mengerjakan program android, penulis mengambil tugas untuk melakukan instalasi laptop high end. Disini penulis melakukan instalasi OS, <i>software</i>, pembuatan user dan join domain perusahaan.</p>
35	03/04/2018	<p>Penulis kembali melanjutkan perombakan pada aplikasi CRUD dimana dalam melakukan penambahan aset gambar galeri sebanyak 4 item. Disini aset gambar ditujukan agar bisa tampil pada slider yang akan digunakan pada aplikasi DLK versi user. Setelah sekian lama menanggulangi kendala <i>error</i> akhirnya sedikit demi sedikit mulai memunculkan hasil.</p>
36	04/04/2018	<p>Setelah sebelumnya penulis melakukan perombakan terhadap fungsi tambah pada aplikasi DLK Admin, hari ini penulis melakukan perombakan untuk fungsi tampil pada admin yang mengelola. Disini penulis melakukan perombakan dengan menjadikan fungsi tampil yang cukup sederhana, sehingga admin dapat dengan mudah mengelola info maupun galeri secara terpisah.</p>
37	05/04/2018	<p>Karena mungkin pada masa ini DAW Group sedang banyak melakukan perekrutan terhadap karyawan baru, penulis kembali melakukan instalasi kepada laptop baru untuk drafter. Disini aplikasi yang diminta cukup banyak. Selain itu diperlukan juga join domain dan konfigurasi seperti biasanya. Sembari menunggu installasi, pada</p>

		selang waktu penulis mencari-cari informasi mengenai <i>bug</i> yang terdapat pada aplikasi android yang penulis biasa temukan.
38	06/04/2018	Pada hari ini penulis melakukan sedikit penataan tampil data pada admin yang dikira kurang pas. Karena hanya membutuhkan waktu yang sebentar, penulis melanjutkan pengerjaan pada fungsionalitas <i>edit</i> . Disini penulis membagikan fungsionalitas <i>edit</i> berdasarkan kategori yang sudah penulis modifikasi dari fungsi tampil sebelumnya. Jadi disini penulis melakukan edit berdasarkan <i>button edit</i> untuk info perusahaan, dan galeri.
39	09/04/2018	Hari ini penulis mencoba melakukan testing terhadap CRUD yang ada pada aplikasi DLK Admin. Terdapat sedikit bug pada <i>view</i> dan <i>code</i> yang dirasa kurang dan belum diberikan penagkal <i>error (try-catch)</i> . Pada hari ini penulis memastikan bahwa CRUD sudah berjalan dengan cukup baik.
40	10/04/2018	Jika pada sebelumnya pada saat melakukan penambahan map baru penulis belum bisa mengakses lokasi user, pagi ini penulis memutuskan untuk mencari tahu dan menyelesaikan pembuatan <i>request permission</i> untuk lokasi user. Jadi penulis sedikit menambahkan fungsi-fungsi pada bagian tambah lokasi. Setelah itu pada siang harinya penulis membantu direksi untuk mengedit foto-foto anak perusahaan baru yang akan digunakan untuk presentasi ke Jepang. Disini penulis melakukan edit

		menghilangkan sampah, jalan becek, orang-orang yang menghalang dll, dengan menggunakan aplikasi potoshop.
41	11/04/2018	<p>Pada pagi hari ini penulis melakukan perbaikan <i>error</i> pada aplikasi sisi pengguna. Aplikasi pengguna disini penulis masih menggunakan template yang pernah penulis buat terhadap konten yang lama, sehingga aplikasi belum tersinkronisasi dengan baik. Disini penulis banyak merombak dengan menggunakan multi layout sehingga tampilan menjadi lebih rapi dan tersusun secara berkelompok.</p> <p>Sedang fokus mengerjakan sistem aplikasi android, rupanya ada laptop baru untuk <i>user</i> datang. Penulis pun ikut membantu untuk mengerjakannya. Terasa bosan mengerjakan hal seperti ini, tapi penulis menganggapnya sebagai latihan, supaya tidak lupa langkah-langkahnya.</p>
42	12/04/2018	<p>Hari ini penulis kembali melakukan installasi dan konfigurasi terhadap dua buah laptop baru untuk karyawan baru. Selanjutnya sampai sebelum jam istirahat penulis merapikan sedikit konten aplikasi android dinas luar karyawan.</p> <p>Setelah jam istirahat selesai, penulis ternyata di panggil oleh bapak yang bertanggung jawab terhadap perusahaan baru di jambi yaitu PT. Berkah Energi Abadi. Bapak yang akrab di sapa Pak Sen ini meminta tolong kepada penulis untuk membangun <i>website</i> profil perusahaan. Penulis menerima tugas yang diberikan karena Pak Sen sudah melakukan konsultasi langsung kepada atasan penulis.</p>

43	13/04/2018	Pada pagi hari ini penulis disugahi 2 buah laptop baru yang harus penulis selesaikan. Sampai pada siang hari, penulis menyelesaikan pengerjaan installasi, konfigurasi domain dll. Hari ini penulis tutup dengan merancang dan mempersiapkan projek yang akan penulis buat.
44	16/04/2018	Hari ini penulis memulai pembangunan website profil untuk PT BEA. Disini penulis berada langsung dibawah staf yang bertanggung jawab terhadap PT. BEA di bawah direktur <i>energy</i> . Penulis diberikan referensi website-website untuk perusahaan yang bergerak dibidang sejenis yang akan menjadi kompetitor PT. BEA. Salah satu perusahaan yang cukup terkenal adalah moonmarine.com
45	17/04/2018	Hari ini penulis melanjutkan pembangunan website profil. penulis diberikan aset-aset seperti gambar yang nantinya akan digunakan untuk mengisi konten pada profil website. Disini penulis juga diarahkan langsung oleh Pak Johan selaku staf pembebanan PT. BEA. Penulis melakukan <i>editing</i> untuk aset gambar yang akan dimasukkan ke dalam <i>website</i> .
46	18/04/2018	Hari ini penulis melakukan jeda pengerjaan website untuk melanjutkan kembali aplikasi android dinas luar karyawan. Penulis melakukan perubahan pada konten yang berfungsi sebagai penampil data. Penulis sambil mencari-cari referensi untuk desain material android dari website www.material.io .
47	19/04/2018	Hari ini penulis membaur untuk membantu bidang-bidang lainnya di kantor. Penulis membantu GA head

		<p>yang sedang kesulitan mengerjakan pembuatan denah untuk kantor dengan menggunakan aplikasi photoshop.</p> <p>Setelah itu penulis diberi tanggung jawab untuk menyelesaikan sebuah laptop baru lagi. Di jeda penulis sedang melakukan installasi penulis membantu atasan untuk mengecek kelancaran website helpdesk dan melakukan <i>backup</i> terhadap database.</p>
48	20/04/2018	<p>Kembali ke aplikasi DLK versi user, penulis mulai mencoba untuk membuat fungsi <i>find nearby</i> yang bisa digunakan pada peta. Pada hari ini penulis berkebutuhan penuh terhadap fungsi sambil mencari-cari referensi dari internet. Menjelang sore hari, penulis mencoba fungsionalitas yang sudah dibuat, namun berujung pada hasil yang tidak sesuai. Ketika mencoba untuk mengulik-ulik sedikit terhadap fungsi, ternyata fungsi <i>find nearby</i> malah tidak dapat berjalan dengan baik dan berujung <i>error</i>. Hal ini menyebabkan kepala pusing.</p>
49	22/04/2018	<p>Hari ini penulis mencoba menggunakan akses yang sudah dibuatkan pada hari jumat sebelumnya untuk masuk ke kantor pada hari selain hari kerja. Penulis bersama dengan atasan melakukan pembuatan <i>bootable drive</i> untuk 4 buah <i>flash disk</i> dan 4 buah <i>DVD Drive</i>.</p>
50	23/04/2018	<p>Hari ini penulis melanjutkan untuk memperkaya konten web PT. BEA. disini penulis menambahkan konten-konten gambar beserta keterangan di bagian <i>workflow</i>. Setelah itu penulis juga membuat konten untuk manajemen perusahaan.</p>

51	24/04/2018	Pagi hari dibuka dengan melakukan instalasi sebuah laptop baru. Seperti biasanya penulis melakukan konfigurasi untuk domain, media settings dll. Penulis mengerjakan instalasi sambil mengerjakan website profil perusahaan. Penulis mengerjakan fungsionalitas seperti pengiriman email dan data sertifikat analisis mengenai produk dari PT BEA ini.
52	25/04/2018	Penulis kembali melanjutkan pengerjaan untuk menambahkan konten. Penulis melakukan pengeditan pada aset-aset gambar yang hendak ditambahkan. Setelah itu, penulis melanjutkan pengeditan untuk video dari <i>drone</i> , yang bisa digunakan untuk perkenalan sekilas perusahaan dengan video yang di pasang pada bagian beranda <i>website</i> .
53	26/04/2018	Penulis melakukan pengecekan terhadap persoalan <i>copyright</i> . persoalan <i>copyright</i> yang penulis lakukan yaitu dikarenakan kerangka website yang penulis buat berasal dari template gratisan yang penulis modifikasi sebagian besar. Setelah menyelesaikan pengeditan <i>copyright</i> pada footer website, penulis membantu atasan untuk mengecek website helpdesk yang sudah berjalan. Apakah terdapat kendala atau tidak. Namun sejauh ini kendala belum ditemukan dan penulis hanya membantu beliau dalam melakukan <i>backup file</i> .
54	27/04/2018	Hari ini penulis memperbaiki kembali fitur email yang masih belum sesuai ekspektasi. Email yang penulis buat disini ketika di klik masih melakukan pemanggilan

		<p>aplikasi pihak ketiga ketika hendak mengirim email seperti Ms. Outlook. Namun permasalahan ini sudah penulis selesaikan menjelang hari sore. Penulis juga membuat sebuah tombol melayang yang berguna untuk kembali ke bagian atas dari website yang merupakan permintaan dari penanggung jawab PT. BEA.</p>
55	28/04/2018	<p>Membahas komponen server yang akan di ganti seperti kabel Cat5 menjadi Cat6. Kabel sudah di bawakan oleh atasan, selanjutnya hendak dilakukan pemesanan terhadap komponen server baru.</p> <p>Membahas progress pada aplikasi android untuk dinas luar karyawan yang pengerjaannya sempat tertunda akhir-akhir ini.</p>
56	30/04/2018	<p>Merombak fungsionalitas fitur find nearby yang tidak berfungsi dengan baik pada aplikasi, hari ini penulis berkuat dengan fitur find nearby tersebut. Penulis melakukan demo terlebih dahulu dengan membuat pada projek yang berbeda. Kendala yang penulis temukan ialah untuk melakukan find nearby dari lokasi hasil kostumisasi. Sedangkan fungsi <i>find nearby</i> berfungsi dengan baik untuk pencarian lokasi terdekat dari lokasi device.</p>
57	02/05/2018	<p>Hari ini penulis melakukan <i>editing</i> sedikit untuk video yang akan di tambahkan pada <i>website</i> PT. BEA. disini penulis mengedit ulang dan mengupload video ke aplikasi pihak ketiga yaitu Youtube. Tujuannya agar website tidak terbebani oleh besarnya ukuran <i>file</i> video.</p>

		Penulis juga memperbaiki sedikit bentuk sertifikat pada website.
58	03/05/2018	Hari ini penulis melanjutkan projek aplikasi android dinas luar karyawan. Penulis mengerjakan fitur tambahan seperti fitur pin perusahaan. Tujuan dari pin perusahaan ini adalah agar bisa mengurutkan data perusahaan menjadi yang paling awal ketika pengguna sedang berada pada lokasi yang bersangkutan. Setelah itu penulis langsung melanjutkan untuk mencicil fungsi login dan ganti bahasa.
59	04/05/2018	Hari ini penulis melakukan pengerjaan untuk fungsionalitas pencarian terdekat (<i>find nearby</i>). Disini fungsi yang dibuat banyak dan rumit dan penulis menemukan sangat banyak kendala. Menjelang sore harinya penulis melakukan konsultasi dengan penganggung jawab PT. BEA untuk <i>website</i> profil yang dibuat untuk dibahas pada saat rapat pada hari senin.
60	05/05/2018	Pada hari sabtu ini, penulis datang kekantor. Seperti biasanya, yang ada di kantor hanyalah penulis, atasan, dua orang <i>office boy</i> , dan kepala bagian umum. Hari ini penulis membahas bersama dengan atasan penulis untuk proses migrasi server yang hendak dilakukan. Selain itu penulis juga membahas progress web dan android yang penulis kerjakan dengan atasan penulis. <i>Update</i> informasi terbaru mengenai pengerjaan migrasi server dan pergantian komponen akan di kabarin oleh atasan ketika komponen <i>synology</i> sudah datang.

61	07/05/2018	<p>Hari ini penulis menggarap aplikasi dinas luar karyawan versi pengguna untuk menu info aplikasi yang berisi data sekilas tentang aplikasi dan kebijakan privasi yang bersangkutan dengan fungsionalitas aplikasi yang di buat. Selain itu penulis juga menggarap menu kontak yang dimana merupakan jendela keluhan untuk aplikasi mengenai informasi yang kurang maupun fungsionalitas aplikasi itu sendiri.</p>
62	08/05/2018	<p>Pada hari senin ini setelah briefing dan sharing pagi yang biasa dilakukan, penulis diajak untuk membahas progress website bersama dengan para pengurus PT. BEA beserta direktur perusahaan. Kami menghabiskan waktu sampai sore diruang meeting sambil melanjutkan pekerjaan didalam ruang meeting.</p>
63	09/05/2018	<p>Dikarenakan akan terdapat fungsionalitas login user, maka dari itu penulis menyelesaikan fungsi untuk mengelola user terlebih dahulu. Disini fungsi untuk mengelola user penulis buat pada aplikasi versi admin, dimana admin dapat mendaftarkan user sesuai dengan data mereka yang terdapat pada server.</p>
64	11/05/2018	<p>Hari ini penulis melakukan pertemuan kembali untuk membahas mengenai website PT. BEA yang membahas perubahan untuk konten yang akan ditampilkan. Selain itu penulis diberikan nilai-nilai yang harus dimasukkan ke dalam konten, seperti nilai <i>strong network</i>, <i>sustainable</i>, dan nilai <i>good product</i>.</p>

65	12/05/2018	Hari ini penulis melanjutkan revisi untuk website PT. Bea. Penulis melakukan revisi terhadap bentuk <i>template</i> , beberapa konten dan artikel yang digunakan. Hari ini penulis ditemani oleh atasan penulis sambil mempersiapkan <i>software</i> yang diminta oleh <i>user</i> di kantor.
66	14/05/2018	Penulis melakukan revisi konten website untuk bagian bagan proses cangkang sawit dan bagian <i>workflow</i> yang dilakukan oleh PT. BEA. Pada bagian bagan proses penulis membuat konten berupa ilustrasi yang menjelaskan dari mana cangkang itu diperoleh. Dan bagian <i>workflow</i> sendiri menunjukkan alur pembuatan cangkang sawit hingga sampai pada pengirimannya.
67	15/05/2018	Hari ini penulis mengerjakan fungsionalitas untuk login pada aplikasi android dinas luar karyawan versi <i>user</i> . Penulis mempersiapkan juga fungsi yang nanti akan tersinkronisasi dengan fungsi pin yang sudah penulis siapkan sebelumnya.
68	16/05/2018	Hari ini langsung di buka dengan meeting sekalian melakukan pembahasan mengenai revisi website. Penulis banyak diajarkan mengenai konsep teknik melakukan marketting melalui konten website yang dibuat.
69	17/05/2018	Penulis menyelesaikan fungsionalitas untuk login pada kedua aplikasi yang memang belum selesai. Namun hari ini penulis memastikan fungsionalitas sudah berjalan sepenuhnya. Namun sayangnya siang ini penulis harus

		meminta izin pulang cepat jam 12 dikarenakan penulis harus mengambil SIM karena ditilang.
70	18/05/2018	Setelah fungsionalitas <i>login</i> sudah berjalan lancar tidak lupa juga penulis mengerjakan finishing untuk tampilannya agar lebih cantik. Tampil sedikit info user yang <i>login</i> juga sudah penulis buat. Tidak lupa penulis harus melakukan penambahan terhadap fungsi <i>logout</i> yang pastinya sangat penting.
71	19/05/2018	Hari ini penulis datang ke kantor bersama dengan atasan penulis. Sembari penulis mengulik-ulik aplikasi website, atasan penulis mempersiapkan <i>software</i> dan barang-barang yang mau beliau bawa pergi dinas. Penulis membantu persiapan seperti <i>drone</i> , monitor, cpu untuk di bawa berangkat pada hari senin.
72	21/05/2018	Hari ini penulis berkuat dengan fungsionalitas untuk mengganti Bahasa pada aplikasi DAW DLK Versi user. Dikarenakan para staf yang bekerja di DAW Group banyak yang familiar dengan bahasa inggis. Untuk membuat bahasa ini sendiri membutuhkan banyak perubahan pada tiap komponen pada UI, maka dari itu kebanyakan perubahan dilakukan pada <i>file value string.xml</i> yang ada pada projek Android Studio.
73	22/05/2018	Penulis melakukan perombakan UI pada aplikasi user DAW DLK dengan menambahkan 2 buah fragment anak agar user tidak perlu melakukan <i>scroll</i> terlalu jauh kebawah untuk mengakses map yang merupakan fitur

		utama yang disajikan dalam aplikasi guide dinas luar karyawan ini. Penulis menjadikan <i>fragment</i> satu untuk menampung profil perusahaan, dan <i>fragment</i> dua untuk menampilkan peta dan melakukan fungsionalitas <i>find nearby</i> .
74	23/05/2018	Hari ini penulis masih menyelesaikan <i>fragment</i> dan fungsi yang menampung data, yang di pecah berdasar <i>fragment</i> baru yang dibuat. Yang menghabiskan waktu cukup lama adalah pada bagian pemindahan fungsi dan memastikan fungsi bekerja dengan baik.
75	24/05/2018	Hari ini penulis mengerjakan Macbook Air baru yang akan digunakan untuk manager baru PT. Indesco. Penulis mengerjakan konfigurasi akun user dan melakukan instalasi untuk program seperti office, NTFS driver, The Unarchiver dll. Penulis diminta membantu karena penulis memiliki program-program untuk MacOS dan dianggap paling mengerti MacOS. Penulis juga melakukan <i>backup</i> untuk projek-projek yang sudah penulis kerjakan.
76	25/05/2018	Hari ini penulis hanya melakukan <i>troubleshoot</i> untuk staf-staf yang meminta bantuan kepada penulis, seperti konfigurasi wifi, melakukan install ulang aplikasi. Penulis hari ini hanya melakukan <i>troubleshoot</i> karena laptop penulis sedang penulis lakukan install ulang. Karena beberapa permasalahan penulis sempat kehilangan semua data yang ada pada laptop penulis. Namun penulis bersyukur karena projek android sempat terbackup sebelumnya. Cuma sangat disayangkan penulis lupa

		melakukan <i>backup</i> terhadap website profil perusahaan. Data yang diamankan hanyalah data terakhir dari tanggal 15/05/2018.
77	28/05/2018	Hari ini penulis sudah memastikan laptop penulis siap untuk digunakan lagi. Penulis langsung mengejar revisi website. Untungnya beberapa komponen yang sempat penulis backup masih ada. Penulis langsung membuat ulang aset-aset yang diperlukan pada website. Penulis yakin karena penulis masih memiliki gambaran proyek yang hilang sebelumnya. Maka dari itu penulis bisa mengerjakannya lebih cepat dibanding saat sebelum ada konsep pada waktu lampau.
78	30/05/2018	Hari ini kegiatan penulis dibuka langsung dengan mengejar ketertinggalan revisi yang masih penulis sesali. Penulis langsung membuat aset-aset untuk konten yang sebelumnya konsepnya masih sangat jelas penulis ingat dengan baik. Namun tengah asik mengerjakan revisi, Pak Budi dari drafter meminta tolong untuk melakukan migrasi aplikasi dari Autocad Land Desktop 2009 menjadi Autocad Civil 3D 2017. Disini penulis melakukan download yang penulis tinggal saat jam istirahat, dan penulis melakukan instalasi hingga aplikasi dipastikan berjalan dengan baik. Sebelumnya penulis sempat membantu untuk mencari <i>software</i> versi originalnya melalui berbagai website dan melakukan tanya jawab langsung melalui telepon. Pada akhirnya penulis menyerahkan persoalan jual beli ke bagian <i>procurement</i> dan menginstallkan aplikasi versi bajakan.

79	31/05/2018	Hari ini penulis mengerjakan kembali aplikasi DAW DLK untuk fungsi melakukan find nearby. Kerja keras penulis selama ini akhirnya terbayarkan dengan berfungsinya pencarian find nearby ini sesuai dengan ekspektasi. Penulis akhirnya merasa lega karena hampir semua fungsionalitas aplikasi sudah dapat berjalan dengan baik.
80	02/06/2018	Pada hari sabtu ini penulis berinisiatif untuk datang ke kantor sendirian dikarenakan pembimbing penulis yang masih dalam perjalanan dinas. Namun kegiatan penulis akhirnya ditemani oleh kepala bagian <i>General Affairs</i> yang sedang mengerjakan tugasnya yang lumayan menumpuk. Kegiatan hari ini penulis lakukan dengan mengerjakan kembali revisi BEA yang hilang sebelumnya.
81	04/06/2018	Hari ini penulis melakukan pengerjaan terhadap webiste alur Cangkang kelapa sawit yang telah hilang. Penulis melakukan <i>editing</i> aset untuk di masukkan kedalam konten dan memasukkan ke dalam website.
82	05/06/2018	Pada pagi hari ini penulis langsung mendapatkan tugas untuk mengerjakan konfigurasi email outlook dari Manager baru PT. Indesco. Disini email dikonfigurasi sesuai dengan email kantor. Email didaftarkan menggunakan domain daw.co.id dengan konfigurasi email SMTP/POP dan menyesuaikan <i>port</i> pada

		perusahaan. Setelah itu penulis melanjutkan mengerjakan web untuk poin <i>competitive advantage</i> dan <i>good product</i> yang hendak dipamerkan oleh PT. BEA pada website.
83	06/06/2018	Pagi hari ini penulis diminta untuk membantu pelaksanaan presentasi dari perusahaan elektronik Ichiko Indonesia yang berasal dari tangerang. Penulis membantu mempersiapkan kebutuhan presentasi dan membantu segala hal untuk kelancaran kegiatan. Perusahaan ini sebelumnya memang sudah melakukan kontak langsung dengan DAW. Perusahaan ini melakukan produksi untuk produk seperti televisi, speaker dll. Nantinya memang DAW Group akan menggunakan produk-produk dari perusahaan ini untuk kebutuhan kantor. Selain itu karyawan yang ingin melakukan order juga dapat langsung memesan. Setelah melewati tengah hari kegiatan ini selesai dilakukan, penulis melanjutkan mengerjakan fungsi pada aplikasi dinas karyawan.
84	07/06/2018	Hari ini penulis kembali melakukan pengecekan dan perbaikan terhadap <i>bug</i> pada aplikasi dinas karyawan yang terbilang masih memiliki banyak sekali <i>bug</i> yang mengganggu yang menyebabkan aplikasi berhenti.
85	08/06/2018	Hari ini penulis melakukan revisi terhadap tampilan antarmuka website bagian <i>our work</i> dari perusahaan. Di bagian ini akan menjelaskan tahap-tahap produksi cangkang mulai dari mesin, <i>quality check</i> , sampai dengan <i>shipping</i> . Penulis membuat desain dengan menampilkan foto <i>frame</i> lingkaran agar terlihat lebih bersahabat.

86	09/06/2018	Hari ini penulis melakukan <i>finishing</i> untuk artikel yang masih kurang untuk memperjelas mengenai perusahaan dan produk yang dihasilkan PT. Bea. Hari ini website dinyatakan selesai dan siap menunggu untuk dilakukan serah terima oleh IT.
87	11/06/2018	Hari ini penulis menambahkan fungsi untuk melakukan <i>request</i> pengembangan aplikasi dinas karyawan melalui menu <i>complaint</i> yang terdapat pada aplikasi. Selain itu penulis juga menyelesaikan secara keseluruhan aplikasi sehingga sudah dapat digunakan untuk versi <i>prototype</i> -nya.
88	12/06/2018	Hari ini penulis melakukan serah terima website profil PT. BEA kepada penanggung jawab anak perusahaan. Pertemuan ini juga diikuti oleh admin sistem Pak Hadi Budiman. Dengan membahas seputar revisi, akses hosting dan peletakan website maka website resmi dinyatakan sepenuhnya milik DAW setelah selesai lebaran. Setelah lebaran maka tugas penulis dalam membangun website ini telah selesai.
89	20/06/2018	Hari ini penulis melakukan pengecekan kembali bersama dengan Pak Bobby selaku pembimbing lapangan mengenai aplikasi dinas android mengenai fungsionalitas dan tampilan yang sudah penulis kerjakan. Sehingga pada akhirnya seluruh bagian aplikasi sudah dapat bekerja dengan baik sesuai harapan.

90	21/06/2018	<p>Aplikasi dinas luar karyawan untuk PT. Dharma Agung Wijaya dinyatakan selesai. Hari ini penulis melakukan rilis aplikasi Dinas luar karyawan admin versi 1.0 dan <i>user</i> versi 1.0. Penulis juga melakukan serah terima aplikasi android untuk <i>master</i> dan <i>final file</i> apk agar siap digunakan oleh IT.</p> <p>Pada sore harinya penulis mengurus segala macam kebutuhan surat keterangan magang maupun surat penilaian yang akan penulis bawa untuk bukti selesai melakukan magang. Kegiatan diakhiri penulis berpamitan dengan seluruh staf DAW menjelang pulang pada hari terakhir di perusahaan ini.</p>
----	------------	---

2.2. Hasil Pekerjaan Secara Umum

Selama melakukan praktek kerja magang di DAW Group, penulis sudah mengerjakan banyak hal. Pada awalnya, pekerjaan yang menjadi rutinitas penulis adalah melakukan *troubleshooting* dan monitoring jaringan. Pekerjaan yang harus wajib bisa dilakukan oleh seorang IT adalah melakukan *troubleshoot*. *Troubleshoot* yang penulis lakukan disini seperti memperbaiki jaringan yang *down*, memperbaiki *software*, konfigurasi server dll. Selain itu penulis mempelajari hal baru mengenai instalasi yang tidak seperti biasanya. Disini instalasi yang dilakukan harus disertakan dengan konfigurasi sistem dan melakukan *join* domain.

Selain rutinitas yang penulis kerjakan diatas, penulis juga mengerjakan 3 buah proyek selama magang di DAW Group. Proyek yang penulis kerjakan terdiri dari 2 buah aplikasi web dan sebuah aplikasi android. Proyek pertama yang penulis kerjakan adalah menyelesaikan pembangunan website Helpdesk DAW dari atasan penulis. Pembangunan website ini sebetulnya lebih dominan ke bagian *front end*. Penulis banyak mengerjakan untuk bagian front end dari sistem walaupun harus memperbaiki beberapa bagian yang memang fungsinya sempat belum terselesaikan oleh atasan penulis. Sistem tujuan utamanya adalah untuk melaporkan mengenai keluhan seputar IT pada perusahaan DAW. Laporan yang masuk ke para petugas IT dapat direspon dan dikerjakan oleh IT Support tanpa perlu berinteraksi langsung staf. Para staf dapat langsung mengakses melalui alamat helpdesk.daw.co.id dengan syarat terkoneksi dengan jaringan internal DAW Group. Penulis mengerjakan pembangunan website ini cukup memakan waktu sekitar hampir 3 minggu.

Setelah selesai melakukan *deployment* sistem Helpdesk DAW, penulis langsung di suguhkan tawaran untuk membangun sistem yang sudah lama di rencanakan oleh atasan penulis. Sistem ini disebut dengan Aplikasi Dinas Luar Karyawan (DLK) yang merupakan aplikasi berbasis android. Setelah melakukan pembahasan panjang lebar, aplikasi ini terbagi menjadi aplikasi versi admin dan versi pengguna. Aplikasi ini berfungsi sebagai *guide* untuk para pekerja dinas luar

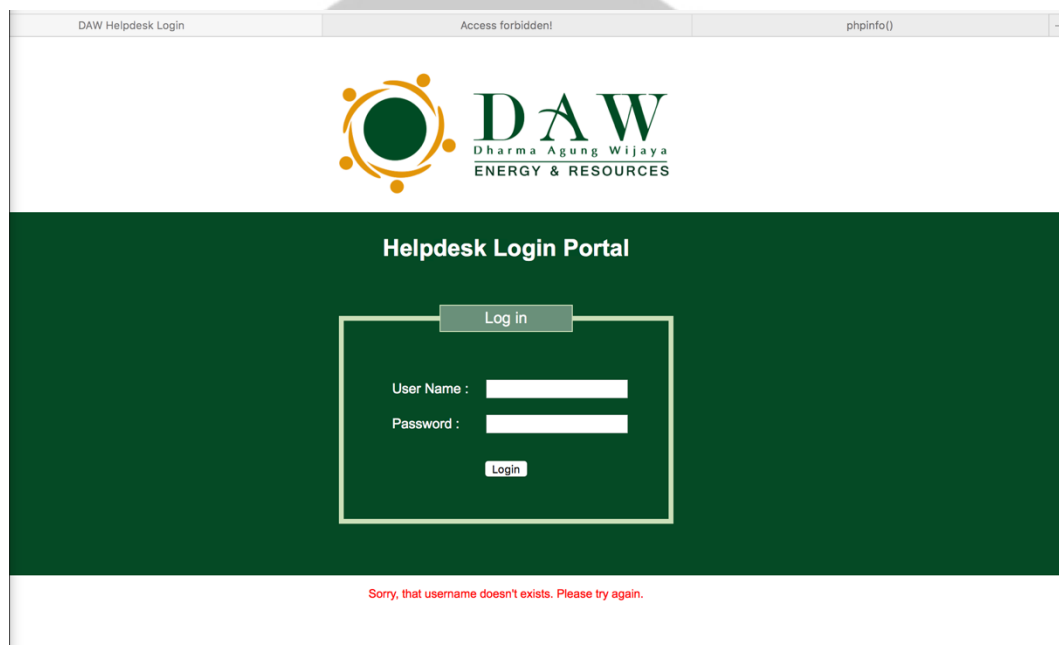
lapangan. Aplikasi ini menampilkan seputar info mengenai anak perusahaan DAW Group maupun informasi lainnya seperti travel, taksi bandara dll yang semuanya dikelola langsung oleh admin sistem. Aplikasi ini juga dapat mengecek lokasi menggunakan peta, dan dapat mencari lokasi terdekat sesuai kategori yang diinginkan seperti rumah sakit, terminal, rumah makan dll. Aplikasi ini cocok untuk digunakan oleh karyawan yang belum mengenal dengan baik *site-site* yang dimiliki oleh DAW Group. Jikalau memang suatu waktu aplikasi ini bisa sangat membantu para penggunanya, maka bisa terus dilakukan update dan diberikan aplikasi *cross platform*-nya (Aplikasi iOS). Pada akhirnya sistem ini penulis selesaikan selama kurang-lebih 60 hari dengan asumsi sistem yang dimulai dari nol.

Projek terakhir yang penulis emban pada saat magang adalah projek website profil untuk PT. Berkah Energi Abadi. Permintaan pembangunan website ini bermula dari perbincangan penulis dengan Bapak Sentiono selaku Direktur Energy. Pada awalnya penulis hanya berbincang soal kegiatan magang dan studi yang penulis sedang jalani. Namun ketika di tanya soal apakah penulis bisa membuat website, akhirnya beliau melakukan diskusi bersama dengan para penanggung jawab dan atasan penulis. Website ini menampilkan profil perusahaan secara umum dan menampilkan produk yang dihasilkan yaitu cangkang kelapa sawit. Pembangunan website ini dimula saat progres aplikasi android sudah berjalan 50 persen. Sebenarnya pembangunan website ini bisa dilakukan lebih cepat, namun apa daya penulis sempat kehilangan data penulis dan lupa membuat file cadangan. Pada akhirnya projek ini menghabiskan waktu kurang lebih 35 hari lamanya dengan asumsi sambil mengerjakan aplikasi android.

2.3. Bukti Hasil Pekerjaan

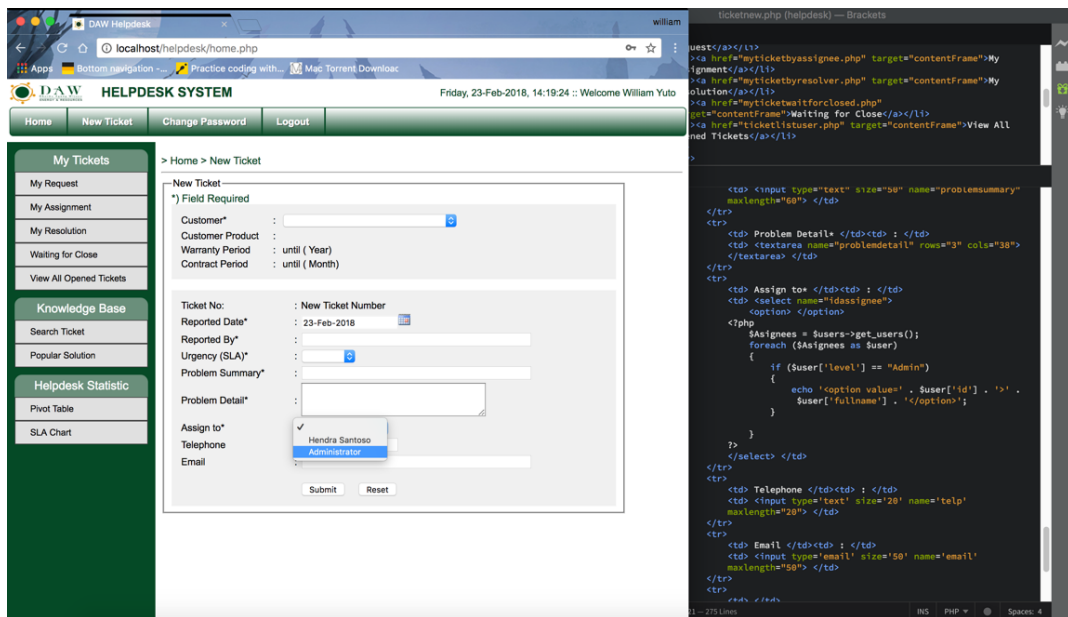
Berikut bukti hasil pekerjaan yang penulis telah selesaikan selama melaksanakan magang. Hasil pekerjaan yang penulis cantumkan di bawah ini adalah ketiga buah projek yang penulis emban. Berikut di bawah ini di sertakan beberapa gambar *screenshot* dan penjelasan singkatnya.

2.3.1 Aplikasi Website Helpdesk DAW

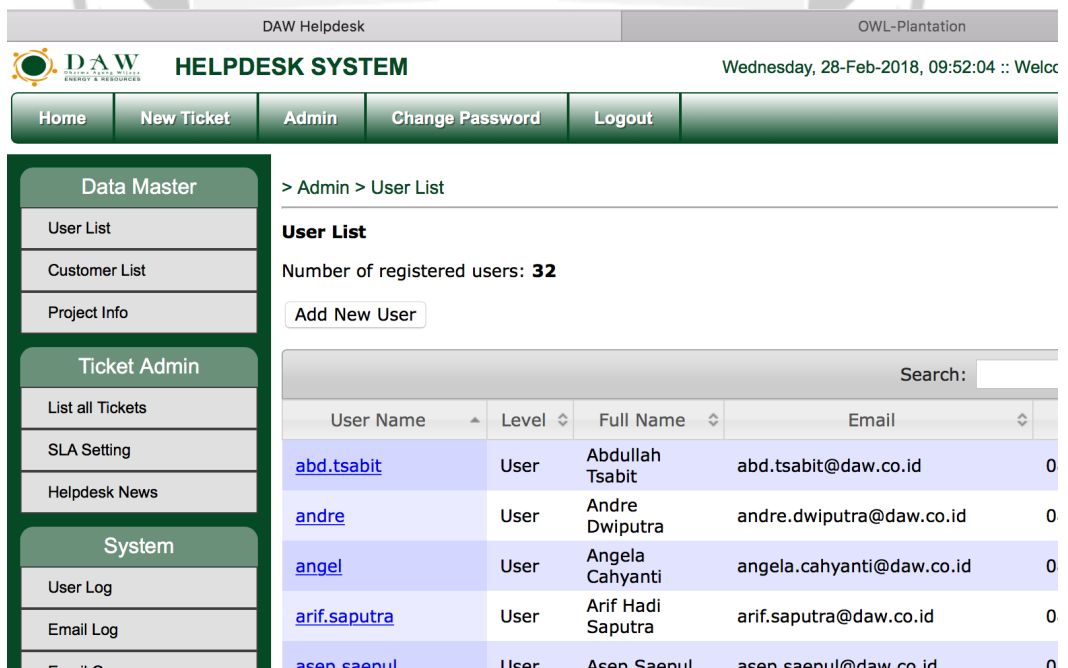


Gambar 2.2
Tampilan Login Helpdesk DAW.

Pada gambar 2.2 menggambarkan tampilan awal website yang langsung di arahkan ke antarmuka *login*. Melalui jendela ini para staf harus melakukan autentikasi terlebih dahulu agar dapat langsung melakukan pembuatan tiket. Untuk form pembuatan tiket sendiri dapat di lihat pada gambar 2.3. Selain staf, portal masuk website ini juga berlaku untuk admin. Admin disini akan mendapatkan fitur menu tambahan yang berfungsi sebagai pengelola sistem. Menu admin dapat langsung dilihat pada gambar 2.4 dibawah, dimana admin dapat mengelola tiket, pengguna dan sistem itu sendiri.

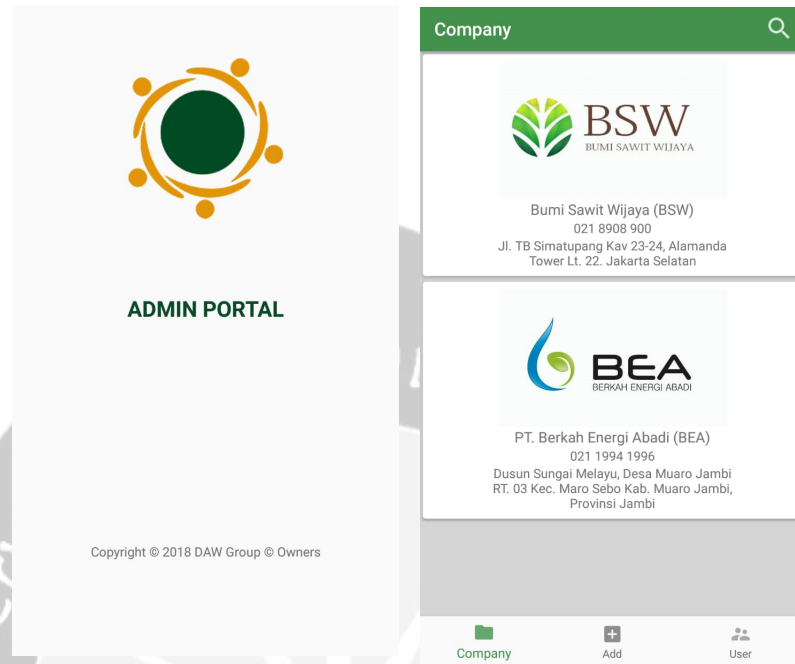


Gambar 2.3
Tampilan menu admin Helpdesk DAW



Gambar 2.4
Tampilan menu pembuatan tiket Helpdesk DAW

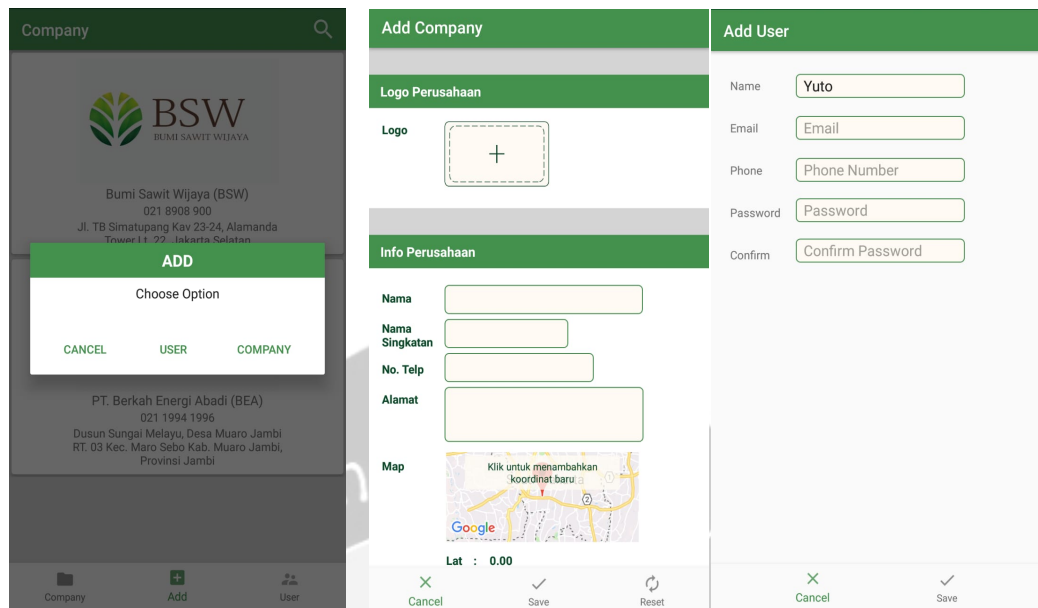
2.3.2 DAW Group Dinas Luar Karyawan (Android)



Gambar 2.5
Tampilan Aplikasi DLK Versi Admin

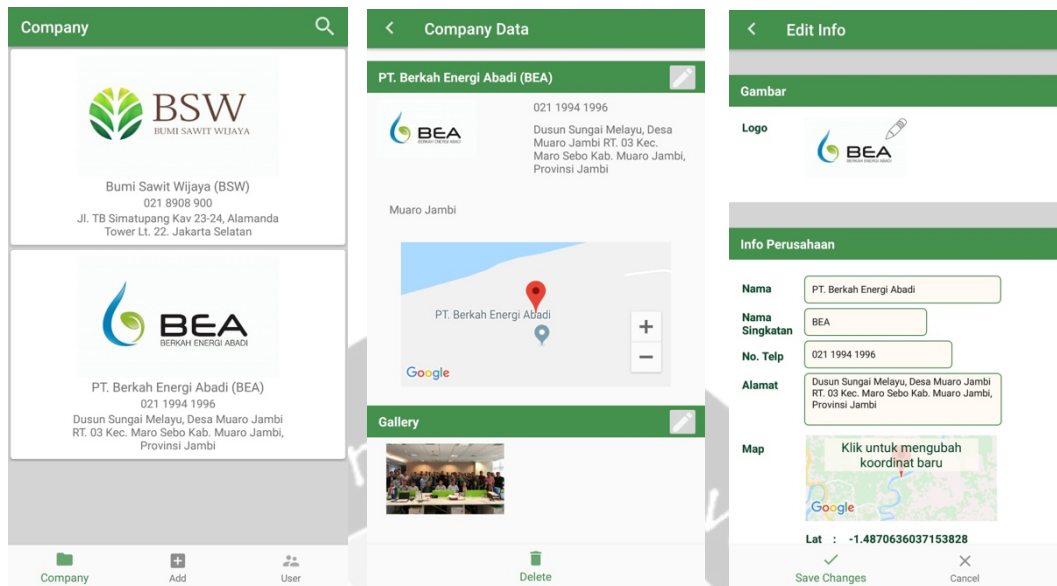
Untuk aplikasi versi admin terdapat aplikasi dapat digunakan untuk mengelola data perusahaan maupun data karyawan yang terdapat pada perusahaan induk (DAW Group). Saat pertama kali memasuki aplikasi, admin akan langsung bertemu dengan *splash screen* bertuliskan “Admin Portal” sebelum masuk pada tampilan utama yang langsung menampilkan *list* perusahaan seperti yang tampak pada gambar 2.5.

Aplikasi admin akan langsung menyajikan 3 buah menu yang terdapat pada bagian bawah layar. Menu ini terdiri dari menu perusahaan, menu tambah dan menu pengguna. Menu perusahaan dan pengguna berguna untuk menampilkan daftar perusahaan dan pengguna yang sudah di daftarkan. Untuk menu tambah sendiri ketika ditekan akan menampilkan dialog pemilihan antara perusahaan dan user seperti pada gambar 2.6.

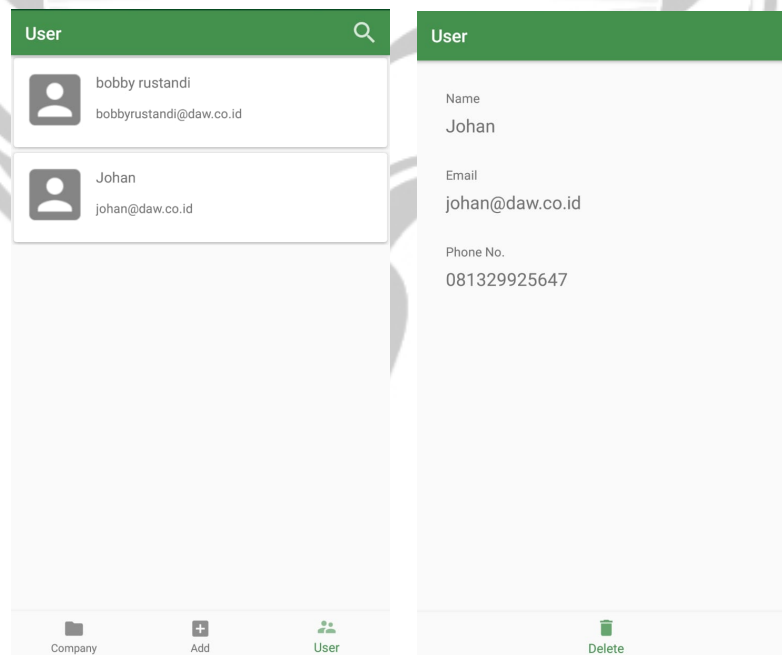


Gambar 2.6
Tampilan Tambah Perusahaan dan Pengguna DLK

Data perusahaan ataupun pengguna yang telah ditambahkan melalui menu di atas akan langsung masuk ke daftar pada halaman utama. Dengan menekan salah satu daftar perusahaan maupun pengguna yang terdapat pada daftar, admin langsung dapat melakukan pengelolaan data perusahaan ataupun pengguna. Pada halaman berikut merupakan tampilan pengelolaan perusahaan maupun pengguna. Pada gambar 2.7 merupakan tampilan sederhana mengenai data perusahaan yang bisa dilakukan perubahan maupun dihapus. Untuk pengelolaan pengguna sendiri pada gambar 2.8 belum dapat melakukan pengelolaan dengan sempurna karena masih dalam masa perbaikan dan siap menunggu *update* terbarunya. Tampilan pada kedua pengelolaan ini juga masih kurang bagus karena prioritas pengembangan masih pada aplikasi sisi user.

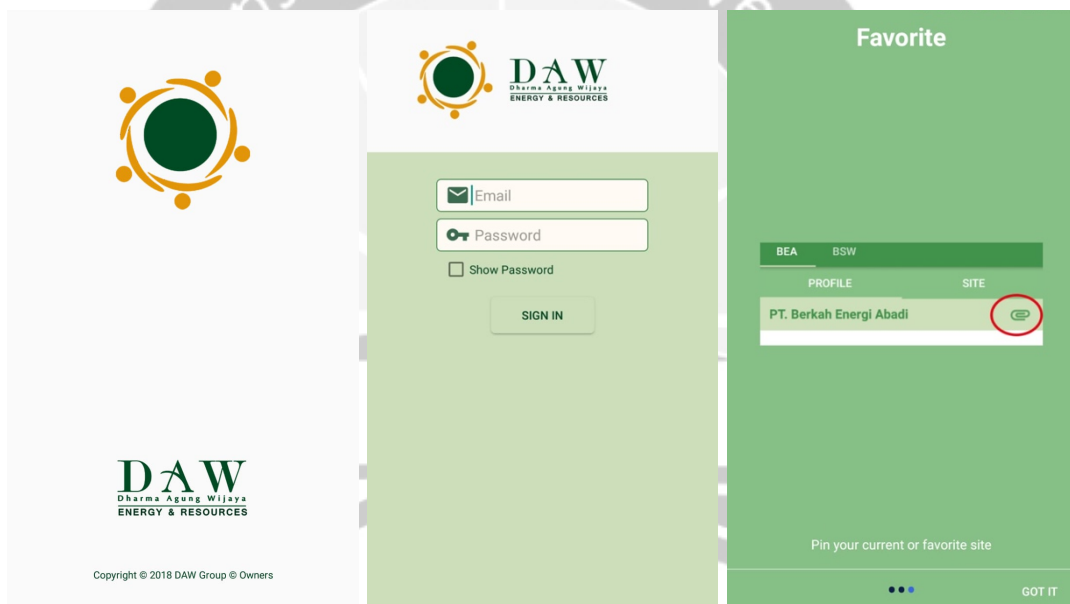


Gambar 2.7
Tampilan Pengelolaan Data perusahaan DLK

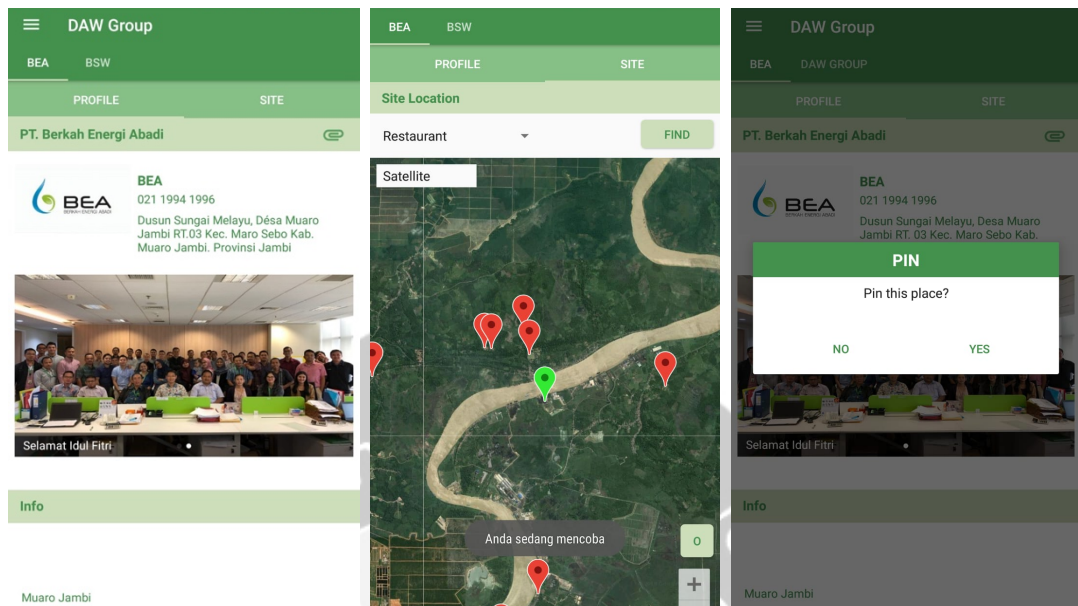


Gambar 2.8
Tampilan Pengelolaan Data Pengguna DLK

Berpaling dari aplikasi Dinas Luar Karyawan (DLK) versi admin, saat ini aplikasi DLK sisi user hanya akan berguna untuk menampilkan informasi yang dibutuhkan. Kebutuhan user antara lain adalah untuk melihat informasi seputar perusahaan yang bisa berupa nomor telepon, alamat, info kontak travel dll. Selain itu user juga membutuhkan adanya bantuan map yang bisa menunjukkan lokasi *site* beserta fitur pencarian tempat-tempat terdekat. Pada gambar 2.9, setelah melewati *splash screen* dan melakukan *login* pengguna akan disuguhkan dengan jendela beberapa step pengenalan yang bisa dilewati. Setelah itu tahap sebelum masuk pada fitur utamanya pengguna diwajibkan melakukan *login* terlebih dahulu.



Gambar 2.9
Tampilan Aplikasi DLK Versi Pengguna

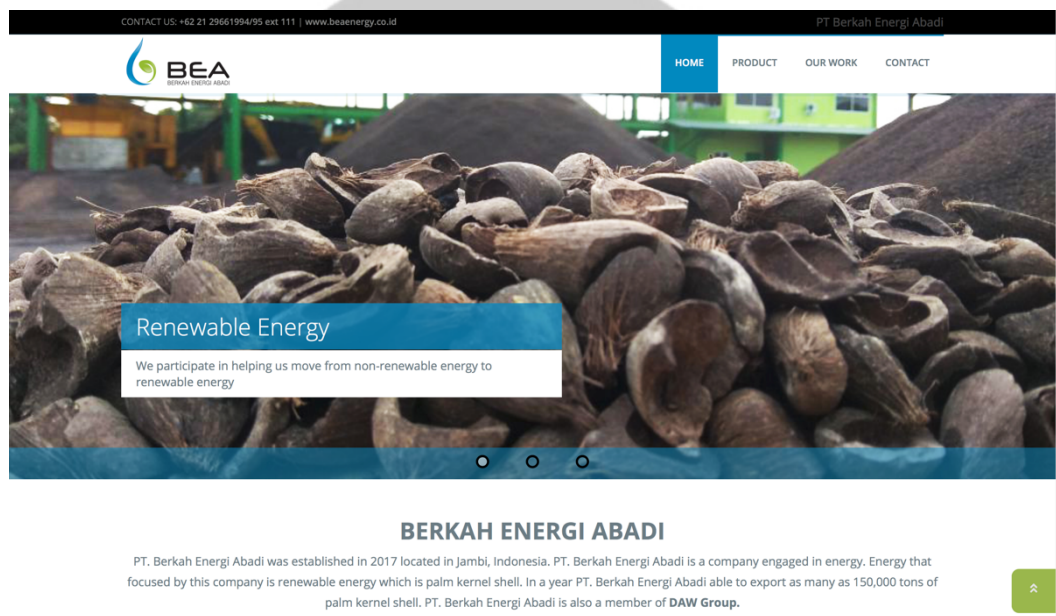


Gambar 2.10
Tampilan Penggunaan Aplikasi DLK

Masuk pada menu utama yang menggunakan model *tab slider*, pengguna langsung dapat melihat informasi perusahaan sesuai tab yang dipilih. Selain dapat melihat informasi perusahaan, pengguna juga dapat melihat site dan mencari tempat-tempat terdekat seperti yang sudah dijelaskan sebelumnya. Terdapat juga fitur tambahan yaitu dapat melakukan pin perusahaan. Pin perusahaan ini merupakan suatu fungsi yang dapat membuat data perusahaan yang di lakukan pin muncul pada *tab* paling pertama. Hal ini ditujukan agar ketika aplikasi digunakan pada saat dinas, pengguna tidak perlu melakukan *scrolling tab* untuk membuka perusahaan yang sedang ia kunjungi.

2.3.3 Website Profil PT. Berkah Energi Abadi

Tampilan awal website pada gambar 2.11 bertujuan untuk memberikan pengenalan terhadap perusahaan PT. BEA. Disini diharapkan pengguna ataupun pembeli yang melakukan akses dari website dapat mengenal seputar perusahaan terlebih dahulu sebelum diperkenalkan terhadap produk yang ditawarkan.

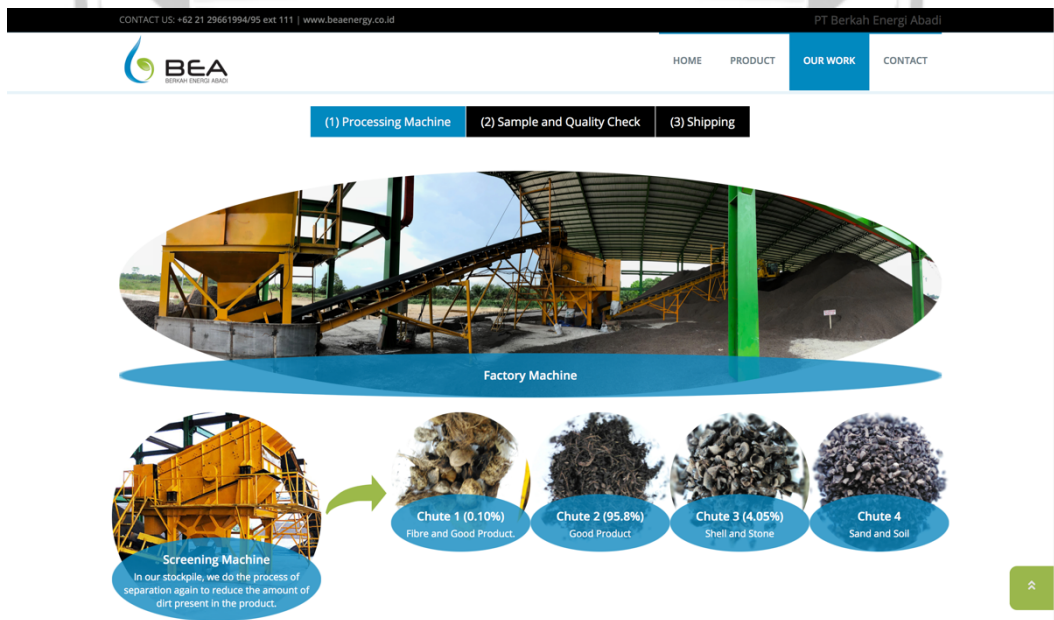


Gambar 2.11
Tampilan Beranda Website PT. BEA.

Setelah memperkenalkan sekilas mengenai perusahaan, menu *product* yang dapat dilihat pada gambar 2.12 akan langsung menjelaskan mengenai produk yang dihasilkan oleh perusahaan. Produk disini dijelaskan terlebih dahulu asal-usulnya serta diberikan poin-poin yang memperjelas mengapa produk dari perusahaan bisa menjadi pilihan yang baik bagi para pembeli ataupun pemborong. Pengguna yang mengakses website ini juga dapat melihat proses kerja yang dilakukan oleh perusahaan dari proses pengerjaan sampai pada proses siap kirim yang terdapat pada gambar 2.13.



Gambar 2.12
Tampilan Menu Produk Website PT. BEA



Gambar 2.13
Tampilan Menu Alur Kerja Perusahaan PT. BEA

BAB III

HASIL PEMBELAJARAN

3.1 Manfaat Magang

Disini penulis menjabarkan manfaat yang penulis dapatkan selama melaksanakan magang di perusahaan PT. Dharma Agung Wijaya berdasarkan kategori yang penulis jabarkan yaitu dari sisi ilmu, lingkungan dan sosial.

3.1.1 Ilmu

Dalam mengerjakan proyek pembangunan aplikasi web maupun *mobile*, penulis banyak menemukan kendala-kendala baru yang belum pernah penulis temukan sebelumnya karena memang menyesuaikan permintaan dari kantor itu sendiri. Disini penulis banyak belajar dan mencoba menyelesaikan masalah baru. Penulis belajar melalui buku, internet, maupun bimbingan rekan kerja. Selain itu penulis paham betul bahwa dunia kerja IT itu tidak hanya untuk membuat program. Ada saat-saat dimana seorang IT harus bisa melakukan *troubleshooting*, baik pada *hardware* dan *software* rekan-rekan kerja dikantor. *Troubleshooting* tidak hanya seputar komputer saja, melainkan jaringan. Disini penulis mendapatkan banyak sekali ilmu baru yang belum pernah penulis dapatkan di dunia perkuliahan. Penulis mendapatkan pengalaman melakukan *troubleshooting*, *maintenance*, melakukan konfigurasi server dan laptop yang akan digunakan oleh pegawai.

3.1.2 Lingkungan

Penulis belajar menghadapi tekanan-tekanan yang masuk pada saat magang diperusahaan ini. Terkadang memang yang namanya tekanan selalu dibutuhkan oleh setiap orang untuk bergerak cepat. Semakin besar tekanan mau tidak mau otak juga di paksa bergerak cepat. Untuk disiplin waktu juga merupakan pelajaran berharga yang penulis dapatkan. Penulis belajar bagaimana agar tidak membuang-buang waktu. Tidak seperti pada saat kuliah yang masih mendapatkan dispensasi keterlambatan selama 15 menit. Pada perusahaan bisa

saja kita mendapatkan surat peringatan, pemotongan gaji, penilaian yang buruk bahkan pemecatan dari atasan ketika kita sering terlambat. Apalagi hidup di ibukota seperti Jakarta yang dimana penduduknya sangat banyak. Waktu di jalan, waktu istirahat sangatlah berharga. Jika membuang-buang waktu maka dapat diibaratkan kira membuang waktu kita untuk bersaing dengan orang banyak. Selain itu juga pada disiplin pakaian. Disini penulis mempelajari cara berpakaian dengan cara sopan. Kebijakan pada tiap perusahaan bisa berbeda. Seperti pada perusahaan-perusahaan startup yang mengizinkan para pekerja untuk berpakaian bebas dan santai.

3.1.3 Sosial

Memasuki usia dewasa kita harus selalu siap menempati tempat baru dan bertemu dengan orang-orang baru. Dalam kondisi ini penulis belajar menempati diri diantara orang-orang yang sudah jauh berpengalaman. Penulis mempelajari sifat-sifat orang dan bagaimana bersikap yang sopan ketika menghadapi mereka. Selain itu penulis juga merasakan benar bahwa di dunia kerja selain mengutamakan kerja sama tim, kita juga harus selalu siap bergerak secara individual. Karena tidak setiap saat kita bisa meminta pertolongan. Setiap orang memiliki tugas dan tanggung jawab masing-masing. Tidak ada mengambil keputusan berdasarkan teman lagi seperti pada saat kuliah, seperti mengambil mata kuliah harus menyesuaikan dengan jadwal teman.

3.2 Penerapan Ilmu dalam Magang

Setelah menjalani beberapa semester proses perkuliahan di universitas, penulis merasa bahwa ilmu yang diperoleh dari universitas ketika untuk diterapkan di dunia kerja tidaklah cukup untuk menuntaskan pekerjaan-pekerjaan yang ada diperusahaan. Berikut dibawah ini secara garis besar ilmu yang diterapkan dalam praktek kerja magang penulis bagi menjadi Pemrograman Web, Jaringan Komputer, dan Pemrograman Android:

3.2.1 Pemrograman Web

Dalam membangun website Helpdesk maupun Profil PT. BEA, penulis menerapkan ilmu yang sudah penulis dapatkan selama ini. Terkadang hal-hal dasar yang pernah diajarkan dikampus seperti HTML, PHP, dan CSS tidak bisa kita sepelekan. Dari dasar itulah kita dapat memahami permasalahan yang sebenarnya sederhana pada saat pembangunan website.

3.2.2 Jaringan Komputer

Dalam jaringan komputer sendiri penulis lebih banyak belajar daripada menerapkan hal-hal yang sudah penulis dapatkan. Penerapan yang dapat penulis lakukan paling tidak hanya seputar konfigurasi jaringan, mengecek IP, tracert, remote server, router dll.

3.2.3 Pemrograman Android

Untuk membangun program android sendiri, ilmu yang penulis terapkan dalam proyek magang ini jika diberikan perbandingan antara ilmu yang penulis dapat dari kampus dan ilmu yang penulis dapatkan karena usaha penulis sendiri sekitar 2 banding 8. Selama dikampus penulis hampir tidak mengerti apa yang disampaikan. Jadi kebanyakan penulis memang mencari tahu sendiri dari buku-buku maupun video tutorial di Youtube.

BAB IV

KESIMPULAN

Kesimpulan yang dapat diambil dalam praktek kerja magang yang penulis lakukan adalah sebagai berikut:

1. Mata kuliah kerja praktek ataupun magang sangat berperan penting dalam proses belajar mahasiswa. Karena saat mengambil mata kuliah ini mahasiswa ditantang untuk belajar memahami proses kerja di dunia nyata.
2. Menurut penulis, yang menjadi indikator keberhasilan penulis menjalani magang selama 3 bulan hari kerja di perusahaan ini adalah berkat tekad keras penulis untuk pergi walaupun hanya seorang diri ke kota yang belum penulis kenal. Ketika kita memiliki tekad yang kuat ketika menjalani sesuatu, motivasi maupun semangat bisa datang dengan sendirinya. Apalagi ketika kita selalu bersyukur atas apa yang terjadi.
3. Kita tidak bisa selalu hanya mengandalkan pengetahuan yang kita peroleh dari universitas. Dalam dunia kerja akan banyak hal-hal baru yang tidak pernah kita dapatkan sebelumnya dari universitas. Kita juga harus selalu belajar dan berinisiatif untuk mencari pengetahuan lain di luar universitas.



Surat Izin Kampus



UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA
Fakultas Teknologi Industri

Nomor : 90 / I.A8
Lampiran :
Perihal : Kerja Praktek

7 Februari 2018

Kepada Yth.
Pimpinan PT. Dharma Agung Wijaya (DAW Group)
Alamanda Tower , 22nd Floor
Jl. TB. Simatupang Kav. 23-24 Cilandak Barat - Jakarta Selatan

Dengan hormat,


Sehubungan dengan pelaksanaan mata kuliah kerja praktek di Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknologi Industri Universitas Atma Jaya Yogyakarta, dengan ini kami mohon agar mahasiswa tersebut di bawah ini :

Nama : William Yuto

No. Mahasiswa : 07994 / TF

Diperkenankan melakukan kerja praktek di Kantor / Perusahaan yang Bapak / Ibu pimpin, yang akan dilaksanakan mulai tanggal 12 Februari 2018 sampai dengan 28 Juni 2018, Bapak /Ibu dapat memberi tugas khusus selama mahasiswa kerja praktek untuk kepentingan perusahaan yang sesuai dengan bidangnya.

Atas perhatian dan perkenan Bapak / Ibu kami ucapkan terima kasih.

Dekan,

Fakultas
TEKNOLOGI INDUSTRI
Teguh Siswanto

Tembusan :
Yulius Harjoseputro, S.T.,M.T
Mahasiswa yang bersangkutan

Jl. Babarsari No. 43 Yogyakarta 55281 Indonesia Kotak Pos 1086 / YKBB
Telp. +62-274-487711 (hunting) Fax. +62-274-485223
Website : //www.uajy.ac.id E-mail : ft@mail.uajy.ac.id



Surat Konfirmasi Izin Perusahaan

Permohonan Magang

Kotak Masuk x



Abdullah Sabit <abd.tsabit@daw.co.id>

31 Jan ☆



ke saya ▾

Kepada Yth:
Kaprodi Teknik Informatika Universitas Atmajaya Yogyakarta

Perihal : Permohonan Pelaksanaan Magang

Dengan hormat,

Sehubungan dengan adanya informasi permohonan ijin magang dari Saudara **William Yuto** (Mahasiswa Jurusan Teknik Informatika Universitas Atmajaya Yogyakarta) selama 3 bulan (bulan Februari - April 2018) dengan ini kami sampaikan bahwa pada prinsipnya permohonan ijin magang untuk mahasiswa ybs dapat kami setujui.

Pelaksanaan magang dapat diselenggarakan di Kantor Pusat DAW Group yang beralamat di Alamanda Tower, Lt. [22 Jl. TB. Simatupang, Cilandak Barat, Jakarta Selatan](#).

Demikian kami sampaikan, terima kasih atas penerimaannya.

Hormat kami,



Abdullah Sabit
Human Capital
PT. Sentosa Bumi Wijaya Member of DAW Group
T +62 21 29661994/95 ext 115 | M +62 852 2801 8889



Surat Keterangan Selesai Magang.



Alamanda Tower 22D Floor, Jl. TB Simatupang Kav 23-24, Jakarta Selatan 12430
(T) 021 2966 1956 (F) 021 2966 1993

Surat Keterangan Magang

No 001/SKK-DAW/VI/2018

Dengan ini kami Human Capital & General Affair Department (HC & GA) DAW Group yang saat ini berdomisili di Alamanda Tower Lt.22 Jl. TB Simatupang Kav 23-24 Cilandak Barat - Jakarta Selatan, dengan ini menerangkan bahwa

Nama lengkap	: William Yuto
No. KTP	6103011002960001
Status	Mahasiswa Universitas Atma Jaya Yogyakarta
Alamat	Jl. Sei Raya Dalam Komp. BDN No.12 RT 001 RW 002 Kel. Sungai Raya Dalam Kec. Sungai Raya Kalimantan Barat

Adalah benar Mahasiswa yang telah melakukan magang kerja di DAW Group sebagai IT selama 3,5 bulan, dari tanggal 12 Februari 2018 sampai dengan 21 Juni 2018.

Demikian surat keterangan kerja ini dibuat, untuk dapat digunakan dengan semestinya.

Jakarta, 21 Juni 2018

Latif Arifin Hasyim
HC & GA Head

Form penilaian kerja praktek

FORM PENILAIAN KERJA PRAKTEK

Nama Mahasiswa : William Yuto
NIM : 140707994
Tempat Pelaksanaan : PT. Dharma Agung Wijaya
Waktu Pelaksanaan : 12/02/2018 - 21/06/2018

NO	ASPEK YANG DINILAI	NILAI(0-100)
1	Kemampuan Teknis di Bidang IT	85
2	Kemampuan Bekerjasama dengan Tim	85
3	Penempatan Diri dalam Lingkungan Kerja	85
4	Kedisiplinan	70
RATA-RATA :		81,25

Komentar :

Mengetahui saya tdk cukup kita harus melaksanakannya.
Berkemauan saya tdk cukup . Kita harus melakukannya

Nama Pembimbing : Bobby Rustand
Posisi/Jabatan : IT Infrastructure
No. Handphone : 081233339809
Alamat Email : bobbyrustand@dau.co.id

Jakarta, 21 Jun. 2018

Pembimbing Lapangan

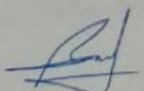

(..... Bobby Rustand)

Foto Kebersamaan Menyambut Idul Fitri (Bukti Magang)

