



UNIVERSITAS INDONESIA

**IMPLEMENTASI BACK-END PROYEK HUKUMLAW
DAN KADO DI PT APPSTRAK TEKNOLOGI INDONESIA**

LAPORAN KERJA PRAKTIK

William Lim

1306412060

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
DEPOK
DESEMBER 2016**

HALAMAN PERSETUJUAN DOSEN MATA KULIAH KERJA PRAKTIK

Laporan ini diajukan oleh :

Nama : William Lim
NPM : 1306412060
Program Studi : Sistem Informasi
Judul Kerja Praktik : Implementasi *Back-End* Proyek Hukumlaw dan Kado di PT Appstrak Teknologi Indonesia

Telah berhasil diselesaikan laporan kerja praktik untuk fakultas dan dipresentasikan hasil kerja praktiknya dalam forum seminar kerja praktik sebagai persyaratan yang harus dipenuhi dalam mata kuliah Kerja Praktik.

DOSEN MATA KULIAH KERJA PRAKTIK,



(Meganingrum Arista Jiwanggi, S.Kom, M.Kom)

PELAKSANA KERJA PRAKTIK,

A handwritten signature in black ink that appears to read "W.Lim".

(William Lim)

Ditetapkan di : Fakultas Ilmu Komputer Universitas Indonesia, Depok

Tanggal : 23 Desember 2016

ABSTRAK

Laporan kerja praktik ini berisi pengalaman dari kerja praktik yang penulis lakukan pada PT Appstrak Teknologi. Penulis melakukan kerja praktik sebagai *back end developer* selama sembilan minggu bersama seorang penyelia bernama Andito Pranandya yang merupakan CTO (*Chief Technology Officer*) pada PT Appstrak Teknologi. Pada saat penulis melakukan kerja praktik, penulis mengerjakan beberapa proyek, diantaranya ialah HukumLaw—suatu *website* yang berfungsi sebagai *platform* bagi para pekerja hukum agar lebih mudah untuk mendapatkan klien dan sebagai komunitas bagi para pekerja hukum untuk bertukar informasi. Proyek lain yang penulis kerjakan ialah Kado—*website* dimana penggunanya dapat mengunggah barang yang diinginkannya sebagai *wishlist* agar teman yang melihatnya dapat memberikan barang tersebut kepadanya. Proyek-proyek tersebut merupakan proyek penawaran klien. Penulis terlibat dalam proses perencanaan, pengembangan, dan *deployment* pada proyek tersebut. Selama penulis melakukan kerja praktik, penulis memperoleh banyak pengalaman baru bagaimana cara mengerjakan proyek dengan baik.

Kata kunci: Kerja praktik, Appstrak, Hukumlaw, Kado.

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN DOSEN MATA KULIAH KERJA PRAKTIK	i
ABSTRAK.....	ii
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR GAMBAR	v
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1. Proses Pencarian Kerja Praktik.....	1
1.2. Tempat Kerja Praktik.....	2
1.2.1. Profil Tempat Kerja Praktik.....	2
1.2.2. Posisi Penempatan Pelaksana Kerja Praktik dalam Struktur Organisasi ..	2
BAB 2 ISI.....	4
2.1. Pekerjaan dalam Kerja Praktik	4
2.1.1. Latar Belakang Pekerjaan	4
2.1.2. Metodologi	5
2.1.3. Teknologi yang Digunakan.....	7
2.1.4. Hasil Pekerjaan	7
2.1.5. Non-Teknis	8
2.2. Analisis	10
2.2.1. Pelaksanaan Kerja Praktik	10
2.2.2. Relevansi dengan Perkuliahan di Fasilkom UI.....	10
BAB 3 PENUTUP.....	13
3.1. Kesimpulan	13
3.2. Saran	13

DAFTAR REFERENSI	14
------------------------	----

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Struktur Organisasi Tim Penulis.....	3
Gambar 2. <i>Process Flow Incremental Diagram</i>	5
Gambar 3. <i>Procses Flow Waterfall Diagram</i>	6

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1. Proses Pencarian Kerja Praktik

Sebelum mencoba untuk mendaftar pada PT Appstrak Teknologi, penulis telah mencari beberapa perusahaan untuk melakukan kerja praktik dan mengirimkan permohonan melakukan kerja praktik pada perusahaan-perusahaan tersebut, namun beberapa dari mereka ada yang menolak, ada yang tidak mengabari, dan ada juga yang mengabari setelah beberapa lama pada saat penulis sedang melakukan kerja praktik.

Penulis mencari perusahaan untuk melakukan kerja praktik dari banyak sumber, salah satunya jobstreet.com, sebuah *website* yang menyediakan *platform* bagi para pencari kerja atau tempat magang untuk mencari lowongan pekerjaan atau lowongan magang. Selain jobstreet.com, penulis juga mengikuti acara *Job Fair* yang diadakan di Balairung Universitas Indonesia. Selain itu penulis juga mencari perusahaan untuk melakukan kerja praktik dengan mengikuti seminar-seminar perusahaan yang mencari lowongan pekerjaan.

Saat penulis sedang mencari perusahaan untuk melakukan kerja praktik, penulis bertemu dengan penyelia. Pada saat itu penyelia juga sedang mencari mahasiswa untuk melakukan kerja praktik pada PT Appstrak Teknologi. Berhubung pada saat itu penulis juga sedang mencari perusahaan untuk melakukan kerja praktik, penulis pun menerima tawaran tersebut. Penulis melakukan wawancara pekerjaan bersama penyelia dan CEO dari PT Appstrak Teknologi di Sudirman, dan akhirnya penulis diterima sebagai salah satu *back end developer intern* pada PT Appstrak Teknologi.

1.2. Tempat Kerja Praktik

Subbab ini menjelaskan tempat kerja praktik penulis dan posisi penulis pada masa magang untuk mata kuliah kerja praktik. Penulis melakukan kerja praktik pada PT Appstrak Teknologi sebagai *back end developer*.

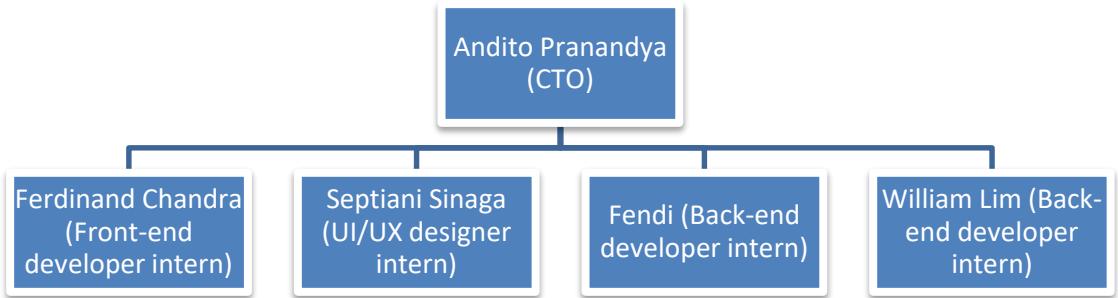
1.2.1. Profil Tempat Kerja Praktik

PT Appstrak Teknologi merupakan sebuah perusahaan *technology developer* yang menerima tawaran proyek dari klien dan mendistribusikan pekerjaan tersebut pada tim pengembang PT Appstrak Teknologi, salah satunya ialah tim dimana penulis ditempatkan yang berisi mahasiswa dan mahasiswi interns. [1]

PT Appstrak yang terletak pada Jalan Walet Elok 6 No.21 Pantai Indah Kapuk didirikan oleh seorang *entrepreneur* muda bernama Stephanie Aurelrica Tassya Yoe dengan visi “membantu dunia dan generasi masa depan” dan misi “membangun perusahaan teknologi *platform centric* yang menghubungkan masyarakat, membawa transparansi bagi masyarakat, dan membuat kehidupan masyarakat lebih mudah”. PT Appstrak memiliki tiga konsep, yaitu *people*, *Jakarta-Bound*, dan *culture* yang optimis. Konsep *people* artinya PT Appstrak mengedepankan kerjasama tim. *Jakarta-Bound* artinya PT Appstrak lebih memprioritaskan tawaran proyek dari dalam Jakarta agar lingkupnya tidak terlalu luas. *Culture yang optimis*, artinya karyawan PT Appstrak dituntut untuk selalu optimis. [1]

1.2.2. Posisi Penempatan Pelaksana Kerja Praktik dalam Struktur Organisasi

Pada kerja praktik ini, penulis melakukan kerja praktik sebagai *back end developer intern* di bawah pengawasan penyelia, yaitu Andito Pranandya pada sebuah tim yang seluruhnya berisi mahasiswa *interns*.



Gambar 1. Struktur Organisasi Tim Penulis

BAB 2

ISI

2.1. Pekerjaan dalam Kerja Praktik

Pada masa magang, penulis menempati posisi sebagai *back end developer intern* pada suatu tim pada PT. Appstrak Teknologi Indonesia. Pada tim tersebut penulis mengerjakan hal-hal yang berhubungan dengan *back end*, seperti merancang penyimpanan dan pengaksesan data.

2.1.1. Latar Belakang Pekerjaan

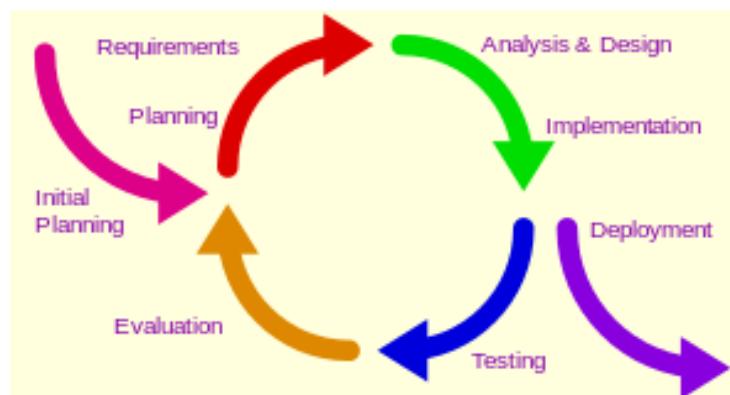
PT Appstrak Teknologi Indonesia adalah sebuah *platform revolution company*. Perusahaan ini mengembangkan sistem informasi, *platform web* dan aplikasi *mobile* atas permintaan dan tawaran dari beberapa klien. Tawaran-tawaran tersebut dikerjakan oleh tim pengembang PT Appstrak Teknologi Indonesia. Salah satu tim pengembang tersebut merupakan tim yang seluruhnya berisi mahasiswa dan mahasiswi *interns*. Kebetulan, penulis ditugaskan bersama rekan penulis yang sama-sama merupakan mahasiswa-mahasiswi FASILKOM. Penulis ditempatkan pada sebuah tim pengembang bersama Fendi (FASILKOM UI 2013), Septiani Sinaga (FASILKOM UI 2013), dan Ferdinand (FASILKOM UI 2014). Tim tersebut terdiri oleh penulis dan Fendi yang berperan sebagai *back end developer*, Septiani Sinaga yang berperan sebagai *user interface designer*, dan Ferdinand yang berperan sebagai *front end developer*.

Tim penulis diberikan tugas untuk mengerjakan beberapa proyek, proyek pertama yang tim penulis kerjakan ialah HukumLaw, yang telah sedikit dikerjakan oleh tim pengembang sebelumnya, namun karena proyek tersebut belum selesai, proyek HukumLaw diberikan kepada tim penulis. HukumLaw merupakan sebuah *website* yang menjadi *platform* bagi pekerja hukum yang memudahkan orang yang ingin mencari pekerja hukum seperti pengacara atau jaksa. *Website* ini juga dapat berfungsi sebagai komunitas bagi para pekerja hukum untuk saling bertukar informasi. Proyek

berikutnya yang diberikan kepada tim penulis ialah Kado, pada proyek ini tim penulis ikut melakukan *requirement gathering* bersama klien Kado. Kado merupakan *website* yang berfungsi sebagai *whistlist*, dengan *website* ini, para penggunanya dapat mem-posting barang yang mereka inginkan, contohnya di hari ulang tahunnya, sehingga orang lain yang mengikuti orang tersebut pada *website* ini dapat mengetahui hadiah apa yang cocok diberikan kepadanya. Proyek ini belum selesai karena pada pertengahan pengerjaan proyek, terdapat masalah teknis dan disebabkan masa kerja praktik penulis dan tim penulis sudah selesai. Penulis dan tim penulis akan melanjutkan kuliah, sehingga proyek ini belum dilanjutkan lagi, namun memungkinkan bagi tim penulis untuk melanjutkannya lagi nanti.

2.1.2. Metodologi

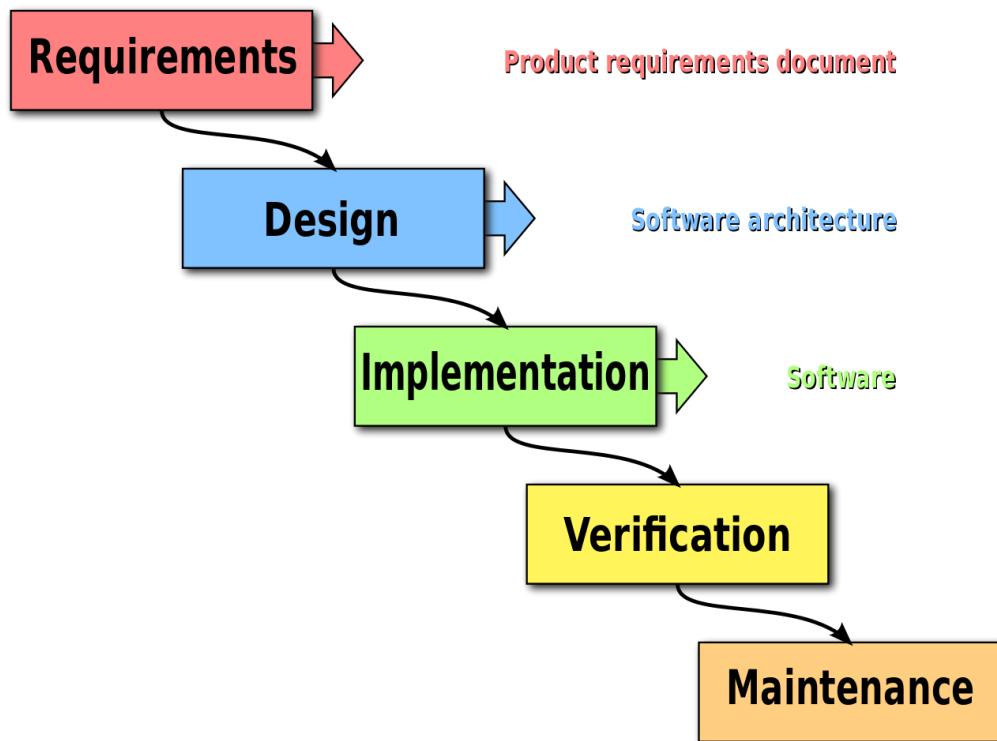
Penulis mengerjakan beberapa proyek ketika sedang melakukan kerja praktik pada PT Appstrak Teknologi, proyek pertama adalah HukumLaw, karena proyek tersebut merupakan proyek yang dilanjutkan dari pengembang sebelumnya, maka tim penulis menggunakan *process flow incremental*.



Gambar 2. Proses Flow Incremental Diagram [2]

Hal tersebut dikarenakan pengembangan *website* tersebut dibagi berdasarkan fitur yang diselesaikan. Contohnya apabila terdapat fitur baru yang akan diimplementasi, maka

seluruh tim penulis akan merancang fitur tersebut dari awal, dari rancangan *user interface*, tampilan *front end*, dan *back end*. Setelah seluruh pekerjaan untuk fitur tersebut selesai, maka akan dilakukan integrasi agar fitur tersebut dapat berjalan dengan baik. Lalu siklus akan diulangi lagi ketika ada fitur baru yang akan diimplementasi.



Gambar 3. Process Flow Waterfall Diagram [3]

Proyek kedua yang tim penulis kerjakan ialah Kado, pada proyek ini tim penulis bertemu dengan klien dan memdiskusikan fitur yang akan diimplementasikan. Setelah mendapatkan *requirement* yang dibutuhkan, tim penulis mulai mengerjakan proyek tersebut dengan *process flow waterfall*. Pertama, setelah mendapatkan *requirement* dalam proyek, tim penulis mulai mendesain *user interface* dan *schema database* dari *website* tersebut. Namun, ketika tim penulis memasuki tahap implementasi, karena

disebabkan oleh suatu masalah dan masa kerja praktik tim penulis sudah selesai, proyek dihentikan.

2.1.3. Teknologi yang Digunakan

Dalam mengerjakan proyek tim penulis menggunakan teknologi yang membantu jalannya pekerjaan tim penulis dalam mengerjakan proyek, karena *website* proyek tersebut berbasis *web*, tim pengembang memakai *framework CI* yang menggunakan bahasa pemograman HTML, PHP, dan Javascript. Tim penulis menggunakan *version control* git dengan GUI *sourcetree* dalam mengontrol versi dan memudahkan dalam pembagian pekerjaan antar tim pengembang. Dalam penggunaan *database*, tim pengembang tidak memiliki *server* yang dapat digunakan untuk menyimpan data yang akan digunakan, oleh karena itu tim penulis menggunakan XAMPP dan PHPMYAdmin sebagai *server local* sehingga data *database* dapat diakses secara *local* dari masing-masing laptop tim penulis. Tim penulis juga menggunakan Trello sebagai alat untuk mengatur penjadwalan dan penanda *progress* dari pekerjaan yang tim penulis kerjakan, tim penulis juga menggunakan Trello untuk melaporkan *progress* dari pekerjaan yang sudah dilakukan oleh tim penulis. Dalam mengerjakan proyek tersebut tim penulis juga tidak lupa mendokumentasikan dan menyimpan data-data penting seperti *entity relationship diagram*, laporan pekerjaan, atau *database*, tim penulis menggunakan Google Drive untuk melakukan dokumentasi tersebut. Dalam melakukan komunikasi, tim penulis membuat sebuah *group* menggunakan aplikasi Whatsapp untuk memudahkan komunikasi antara pengembang dan penyelia.

2.1.4. Hasil Pekerjaan

Selama melakukan kerja praktik di PT Appstrak Teknologi, penulis mengerjakan beberapa proyek, namun proyek utama yang penulis kerjakan adalah HukumLaw dan Kado. *Website* HukumLaw sudah di-deliver dan di-hosting menggunakan jasa penyedia jasa *hosting* dari Hostingator. *Website* HukumLaw bersifat publik dan dapat diakses melalui alamat <http://www.hukumlaw.com/>. Fitur-fitur yang terdapat pada *HukumLaw* dikerjakan secara bersama-sama, namun penulis bertanggung jawab atas beberapa fitur. Fitur-fitur tersebut diantaranya adalah fitur *lawyer directory* untuk

mencari pekerja hukum, fitur *ask lawyer* bagi pengguna jasa pekerja hukum untuk bertanya kepada pekerja hukum, fitur notifikasi sebagai notifikasi apabila ada yang membalas diskusi forum atau memberikan pertanyaan, fitur *contact us* untuk mengirimkan pesan kepada admin dari HukumLaw, fitur artikel sebagai wadah bagi pekerja hukum untuk mengunggah artikel publikasi, dan *dashboard* bagi admin. Selain produk berupa *website*, tim penulis juga menghasilkan dokumentasi berupa dokumen-dokumen seperti *entity relationship diagram* dan *sitemap* sehingga akan memudahkan pengembang selanjutnya apabila proyek ini akan dikembangkan lebih lanjut.

Proyek lainnya ialah pengembangan *website* Kado yang baru sampai tahap implementasi, pengerjaan proyek tersebut sudah menghasilkan *database* yang sudah memenuhi *requirement* dan beberapa dokumen seperti *entity relationship diagram*. Meskipun proyek tersebut baru dikerjakan sampai tahap implementasi, namun proyek ini akan dikembangkan lagi oleh tim pengembang selanjutnya, meskipun memungkinkan bagi tim penulis untuk melanjutkannya.

Kedua proyek tersebut menggunakan *framework CI* sehingga penulis harus mempelajari pemrograman *web* menggunakan *framework* tersebut. Penulis juga harus mempersiapkan kemampuan dalam mengelola basis data dan penggunaan DBMS Mysql karena penulis berada pada posisi *back end developer* sehingga penulis harus menguasai pengelolaan basis data.

2.1.5. Non-Teknis

Dalam melakukan kerja praktik, penulis belajar lebih jauh lagi cara mengerjakan proyek secara terstruktur, karena sebelumnya penulis mengerjakan proyek secara *cross-functional*, namun saat melakukan kerja praktik, penulis lebih diarahkan untuk mengerjakan pekerjaan menurut tugas yang berdasarkan *role* dari penulis. Penulis juga pertama kali ini melakukan magang sehingga penulis belajar bagaimana rasanya terjun ke dunia kerja.

Proyek HukumLaw sebelumnya telah dikerjakan oleh pengembang lain sebelum penulis menjalankan kerja praktik di PT Appstrak Teknologi. Namun mereka baru

mempelajari cara menggunakan *framework* CodeIgniter sehingga kode yang mereka tulis sangat berantakan, tidak ada ketetapan dalam melakukan penamaan, tidak ada dokumentasi apapun sehingga tim penulis mengalami kesulitan dalam melanjutkan proyek tersebut. Tim penulis pun melakukan *backward engineering* dengan membuat dokumentasi berupa *Entity Relationship Diagram* atau *sitemap*. Melalui kejadian ini, penulis belajar bahwa dokumentasi dalam melakukan proyek merupakan hal yang penting, terlebih lagi sangat dibutuhkan apabila proyek akan dilanjutkan ke pengembang selanjutnya.

Pada awalnya tim penulis bersama penyelia datang ke kantor Appstrak setiap hari, tim penulis dan penyelia merasa kesulitan apabila harus datang ke kantor Appstrak setiap hari karena masalah transportasi dan konsumsi. Karena tim penulis dan penyelia merasa bahwa biaya transportasi dan konsumsi yang dikeluarkan apabila dalam penggerjaan proyeknya harus pergi ke kantor setiap hari, maka dibuatlah kebijakan baru, yaitu bahwa tim penulis dan penyelia dapat mengerjakan proyek ditempat lain, sehingga dipilihlah fasilkom UI sebagai tempat tim pengembang menjalankan kerja praktik.

2.2. Analisis

Subbab ini akan berisi analisis penulis terhadap pelaksanaan kerja praktik yang penulis lakukan di PT Appstrak Teknologi. Analisis terhadap pelaksanaan kerja praktik akan berkaitan dengan perbedaan pelaksanaan kerja praktik dibandingkan dengan KAKP yang telah dibuat serta penjelasan lingkungan kerja pada PT Appstrak Indonesia. Subbab ini juga akan mencakup relevansi mata kuliah yang penulis ambil di FASILKOM UI dengan kerja praktik yang penulis jalankan.

2.2.1. Pelaksanaan Kerja Praktik

Tidak banyak perbedaan pada pelaksanaan kerja praktik dibandingkan dengan KAKP yang telah dibuat. Salah satu perbedaan antara KAKP dengan apa yang penulis lakukan saat kerja praktik adalah periode jam kerja yang pada kenyataannya tidak terlalu terpaku pada jadwal yang tertulis di KAKP karena jadwal penggerjaan pada kenyataannya fleksibel. Lingkungan kerja pada PT Appstrak Teknologi cukup baik, pegawai lain pada PT Appstrak Teknologi ramah dan suasana tempat kerja fleksibel. Tim penulis seluruhnya terdiri dari pegawai *intern*, sehingga posisi masing-masing anggota setara. Hal tersebut membuat masing-masing anggota tim penulis dapat berkontrobusi dan mengungkapkan ide-ide yang dimiliki oleh masing-masing anggota tim penulis.

Penilaian penulis terhadap tempat penulis melakukan KP ialah karena tempat penulis melakukan KP masih tergolong perusahaan baru, maka masih banyak yang perlu dikembangkan lagi. Contohnya ialah bagaimana perusahaan menjalankan kontrak dengan klien sehingga apabila klien melakukan hal yang tidak bertanggung jawab seperti mengulur waktu sehingga rencana proyek terganggu, maka dapat dikenakan penalti.

2.2.2. Relevansi dengan Perkuliahan di Fasilkom UI

Dalam melakukan kerja praktik, penulis mengerjakan proyek dengan mengembangkan *website*. Tentu saja ini merupakan hal yang relevan dengan perkuliahan di Fasilkom UI.

Banyak sekali hal-hal yang penulis pelajari di Fasilkom UI terpakai ketika mengerjakan proyek pengembangan *website* tersebut.

Mata kuliah-mata kuliah yang relevan dengan apa yang penulis lakukan saat melakukan kerja praktik ialah Dasar-Dasar Pemograman, Matematika Diskret, Struktur Data dan Algoritma, Perancangan dan Pemograman *Web*, Basis Data, Manajemen Proyek, Proyek Pengembangan Sistem Informasi, dan Rekayasa Perangkat Lunak. Mata kuliah Dasar-Dasar Pemograman, Matematika Diskret, dan Struktur Data dan Algoritma relevan dengan apa yang penulis lakukan pada saat melakukan kerja praktik karena mata kuliah-mata kuliah tersebut membentuk pola pikir penulis dalam melakukan pemograman. Mata kuliah Perancangan dan Pemograman *Web* dan Basis Data relevan dengan apa yang penulis lakukan ketika melakukan kerja praktik karena penulis berperan sebagai *back end developer* pada sebuah *website*, sehingga penulis harus paham bagaimana cara merancang dan memrogram suatu *website* dan karena *website-website* tersebut menggunakan suatu basis data dalam menyimpan data, tentu saja penulis harus paham teori-teori dan cara mengolah data pada basis data. Mata kuliah Manajemen Proyek relevan dengan apa yang penulis lakukan pada saat melakukan kerja praktik karena pada saat kerja praktik, penulis mengerjakan suatu proyek, sehingga teori-teori, *best practice*, dan *tools* yang membantu penggerjaan proyek yang penulis dapatkan saat menjalani mata kuliah Manajemen Proyek sangat membantu penulis selama menjalani aktivitas tersebut. Mata kuliah Rekayasa Perangkat Lunak relevan dengan apa yang penulis lakukan saat melakukan kerja praktik karena dalam mata kuliah tersebut, penulis belajar bagaimana merekayasa perangkat lunak dengan baik seperti membuat diagram-diagram yang diperlukan dan menggunakan *process flow*. Mata kuliah Propensi relevan dengan apa yang penulis lakukan saat melakukan kerja praktik karena pada mata kuliah tersebut, penulis sudah mempelajari cara mengerjakan proyek dalam sebuah tim sehingga pada saat mengerjakan proyek ketika kerja praktik, penulis sudah memiliki cukup pengalaman dalam pengembangan proyek.

Menurut penulis, tidak banyak perbedaan di antara pelajaran yang penulis dapatkan di perkuliahan dengan pada saat melakukan kerja praktik. Salah satu contoh dari perbedaan tersebut ialah pada mata kuliah Rekayasa Perangkat Lunak atau Basis Data, diajarkan banyak diagram yang dapat mendukung proyek, namun pada saat melakukan kerja praktik, beberapa dari diagram tersebut tidak diimplementasikan, misalnya *sequence diagram*, *communication diagram*, dan *data flow diagram*.

BAB 3

PENUTUP

3.1. Kesimpulan

Penulis melakukan kerja praktik pada PT Appstrak Teknologi dengan posisi sebagai *back end developer intern*. Penulis ditempatkan dalam sebuah tim yang seluruhnya berisi mahasiswa *intern*. Penulis mengerjakan beberapa proyek bersama tim tersebut, diantaranya adalah HukumLaw dan Kado. Dalam menjalani kerja praktik, penulis mendapatkan pengalaman dan pengetahuan baru mengenai bagaimana menjalankan proyek dengan struktur yang ada. Kerja praktik ini menambah pengalaman penulis dalam hal-hal teknis seperti menggunakan *framework CI* dan bagaimana melakukan *requirement gathering* bersama *client*. Kerja praktik ini juga menambah *soft skill* penulis seperti dalam hal manajemen waktu dan bekerja sama dengan tim dan dibawah pengawasan dari perusahaan. Kerja praktik ini juga membantu penulis dalam pencarian pekerjaan selanjutnya karena akan menambah CV dan *portfolio* penulis.

3.2. Saran

Saran penulis untuk PT Appstrak Teknologi adalah untuk lebih memperketat kontrak dengan klien. Ada baiknya terdapat *milestone* penggeraan proyek pada kontrak sehingga klien harus membayar sejumlah harga apabila *milestone* yang ditetapkan telah tercapai. Hal ini dilakukan untuk mencegah adanya klien yang membatalkan proyek pada pertengahan penggeraan proyek.

DAFTAR REFERENSI

"Appstrak". Appstrak.com. N.p., 2016. Web. 4 Nov. 2016. [1]

"Iterative And Incremental Development". En.wikipedia.org. N.p., 2016. Web. 4 Nov. 2016. [2]

"Waterfall Model". En.wikipedia.org. N.p., 2016. Web. 4 Nov. 2016. [3]

LAMPIRAN 1
KERANGKA ACUAN KERJA PRAKTIK



UNIVERSITAS
INDONESIA
Veritas, Prudentia, Justitia

FAKULTAS
ILMU
KOMPUTER

Kerangka Acuan Kerja Praktik Semester Gasal 2016/2017

Fendi
1306383086
Sistem Informasi
fendi.tan1996@gmail.com /
+62 898 3344 655

William Lim
1306412060
Sistem Informasi
williamkrav@gmail.com /
+62 816 7281 83

1. Judul Kerja Praktik : Implementasi dan Perancangan Projek pada Appstrak

Tempat Kerja Praktik	Nama Perusahaan: PT Appstrak Teknologi Indonesia Alamat: Jln. Walet Elok 6 No. 21 Pantai Indah Kapuk, Jakarta Utara, DKI Jakarta, 14460 Telepon/Fax: +6221 97494742 Website: http://appstrak.com/appstrak/ & http://appstraklabs.com/
Waktu Pelaksanaan KP	Periode : 20 Juni 2016 – 19 Agustus 2016 Hari dan Jam Kerja : Senin – Jumat, 10.00 – 18.00
Penyelia Kerja Praktik	Nama : Andito Pranandya Jabatan: Founding Partner & CTO Telepon: 0898 8332 728 e-mail: daitotheorise@gmail.com
Deskripsi Tempat KP	PT Appstrak Teknologi Indonesia adalah sebuah <i>Platform Revolution Company</i> . Perusahaan ini mengembangkan sistem informasi, <i>platform web</i> dan aplikasi <i>mobile</i> untuk klien [1]. Adapun visi dan misi PT Appstrak Teknologi Indonesia adalah sebagai berikut [2]: Visi: Membantu dunia dan generasi masa depan. Misi: Membangun perusahaan teknologi <i>platform centric</i> yang menghubungkan masyarakat, membawa transparansi bagi masyarakat, dan membuat kehidupan masyarakat lebih mudah.
Ruang Lingkup Kerja Praktik	- Melanjutkan pengerjaan proyek HukumLaw yang sedang berjalan pada saat ini. - Melakukan perbaikan terhadap proyek yang sedang dikerjakan. - Proyek yang dikerjakan ialah HukumLaw dan Wish Funding. - Menghubungkan desain tampilan web yang telah dirancang dengan <i>database</i> melalui <i>application logic</i> . - Mengimplementasi proyek Wish Funding dari klien.

2. Rencana Jadwal Kerja Praktik

Berikut ialah rencana jadwal kerja praktik yang akan dilakukan selama 2 bulan (9 minggu).

Tabel 1.1 Rencana Jadwal Kerja Praktik

Waktu	Rencana Kerja Fendi	Rencana Kerja William Lim
Minggu 1 20 Juni 2016 – 24 Juni 2016	<ul style="list-style-type: none"> Perkenalan dengan tim Appstrak <i>Briefing</i> rencana kerja. Memahami dan mempelajari proses bisnis dari proyek yang sedang dikembangkan saat ini. Mempelajari framework CodeIgniter. 	
Minggu 2 27 Juni 2016 – 1 Juli 2016	<ul style="list-style-type: none"> Mulai mengerjakan fitur yang masih belum diimplementasikan, seperti fitur discussion, view_profile dan mydiscussion pada proyek Hukum Law. 	<ul style="list-style-type: none"> Mulai mengerjakan fitur yang masih belum diimplementasikan, seperti fitur lawyer directory, notifikasi, dan ask_lawyer pada proyek Hukum Law.
	<ul style="list-style-type: none"> Transfer knowledge dari pengembang proyek HukumLaw. 	
Minggu 3 4 Juli 2016 – 8 Juli 2016	<ul style="list-style-type: none"> Melakukan testing terhadap fitur yang telah diimplementasikan. Memperbaiki bug yang telah ditemukan. 	
Minggu 4 11 Juli 2016 – 15 Juli 2016	<ul style="list-style-type: none"> Melanjutkan pengerjaan fitur yang belum selesai, seperti fitur registrasi dan enkripsi password pada proyek Hukum Law. 	<ul style="list-style-type: none"> Melanjutkan pengerjaan fitur yang belum selesai, seperti contact_us, artikel, dan dashboard admin pada proyek Hukum Law.
	<ul style="list-style-type: none"> Mengerjakan fitur chat menggunakan plugin Applozic 	
Minggu 5 18 Juli 2016 – 22 Juli 2016	<ul style="list-style-type: none"> Mengimplementasi semua fitur control panel yang dimiliki admin (front-end dan back-end) 	
	<ul style="list-style-type: none"> Mengimplementasikan control panel admin bagian controller 	<ul style="list-style-type: none"> Mengimplementasikan control panel admin bagian view
Minggu 6 25 Juli 2016 – 29 Juli 2016	<ul style="list-style-type: none"> Menghubungkan rancangan yang telah dibuat dengan database dan controller Memperbaiki kode implementasi sistem sesuai dengan keinginan project manager. Menyusun User Acceptance Test 	
Minggu 7 1 Agustus 2016 – 5 Agustus 2016		
Minggu 8 8 Agustus 2016 – 12 Agustus 2016	<ul style="list-style-type: none"> <i>Briefing</i> rencana kerja baru. Memahami dan mempelajari proses bisnis dari proyek Wish Funding yang akan dikembangkan. 	

	<ul style="list-style-type: none"> Mengimplementasi proyek Wish Funding dan pekerjaan lain yang dibutuhkan.
Minggu 9 15 Agustus 2016 – 19 Agustus 2016	

3. Daftar Pustaka

[1] PT. Appstrak Teknologi Indonesia. (2016). *About Us*. 20 Juni 2016.
<http://appstraklabs.com/about>

[2] PT. Appstrak Teknologi Indonesia. (2016). *AppstrakLabs*. 20 Juni 2016.
<http://appstraklabs.com/>

Depok, 23 Juni 2016

Menyetujui,

Pelaksana Kerja Praktik 1

Fendi

Pelaksana Kerja Praktik 2

William Lim

Penyelia Kerja Praktik

Andito Pranandya

Dosen Mata Kuliah Kerja
Praktik

Iis Solichah

LAMPIRAN 2
LOG KERJA PRAKTIK

Log Kerja Praktik Semester Gasal 2016/2017

20 – 24 Juni 2016

NPM / Nama : 1306412060 / William Lim

Tempat KP : PT Appstrak Teknologi Indonesia

Judul KP : Implementasi dan Perancangan Proyek pada Appstrak

Hari, Tanggal	Waktu	Deskripsi Pekerjaan
Senin, 20 Juni 2016	10:00 – 12:00 13:00 – 18:00	<p>Briefing dengan penyelia</p> <ul style="list-style-type: none"> • Perkenalan dengan tim Appstrak, • Briefing rencana kerja, • Penjelasan mengenai proyek yang akan dikerjakan oleh Appstrak. <p>Mempelajari proses bisnis pada Hukum Law</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mempelajari halaman dan fitur-fitur yang akan dikembangkan pada Hukum Law, • Browsing website sejenis Hukum Law, yaitu Avvo.
Selasa, 21 Juni 2016	10:00 – 18:00	<p>Mempelajari framework CodeIgniter</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mempelajari MVC • Mempelajari cara memulai membangun website menggunakan CodeIgniter
Rabu, 22 Juni 2016	10:00 – 18:00	<p>Mempelajari implementasi fitur-fitur HukumLaw</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mempelajari implementasi fitur-fitur yang dimiliki HukumLaw, • Mempelajari cara mengimplementasi fitur website menggunakan CodeIgniter.
Kamis, 23 Juni 2016	10:00 – 18:00	<p>Pemindahan source code ke server local</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pindahkan source code di server ke local • Buat project menggunakan GitLab untuk sharing source code • Impor DDL dan DML database server ke database local
Jum'at, 24 Juni 2016	10:00 – 18:00	<p>Pemindahan source code ke server local</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pindahkan source code di server ke local

- | | | |
|--|--|---|
| | | <ul style="list-style-type: none">• Buat project menggunakan GitLab untuk sharing source code• Impor DDL dan DML database server ke database local |
|--|--|---|

Depok, 24 Juni 2016

Pelaksana Kerja Praktik



William Lim

Mengetahui,
Penyelia Kerja Praktik



Andito Pranandya



UNIVERSITAS
INDONESIA

FAKULTAS
ILMU
KOMPUTER

Log Kerja Praktik Semester Gasal 2016/2017

27 Juni – 1 Juli 2016

NPM / Nama : 1306412060 / William Lim

Tempat KP : PT Appstrak Teknologi Indonesia

Judul KP : Implementasi dan Perancangan Proyek pada Appstrak

Hari, Tanggal	Waktu	Deskripsi Pekerjaan
Senin, 27 Juni 2016	10:00 – 18:00	Implementasi fitur Discussion dan My Discussion pada HukumLaw Perkenalan dengan tim Appstrak <ul style="list-style-type: none">• Memperbaiki tampilan notifikasi pada kolom navigasi yang masih error.• Mengimplementasi fitur notifikasi untuk mengirim notifikasi kepada user yang berhak menerimanya
Selasa, 28 Juni 2016	10:00 – 18:00	Implementasi fitur View Profile pada HukumLaw <ul style="list-style-type: none">• Memperbaiki halaman notifikasi• Memberi link thread forum• Membuat fitur search lawyer (lawdir) untuk mencari lawyer berdasarkan lokasi dan topik yang dikuasai
Rabu, 29 Juni 2016	10:00 – 18:00	Transfer Knowledge dengan Developer sebelumnya <ul style="list-style-type: none">• Berdiskusi dengan developer sebelumnya mengenai fitur-fitur dan database HukumLaw• Merencanakan fitur-fitur dan database dari HukumLaw
Kamis, 30 Juni 2016	10:00 – 18:00	Merencanakan database pada HukumLaw <ul style="list-style-type: none">• Membuat fitur ask a lawyer
Jum'at, 1 Juli 2016	10:00 – 18:00	Memperbaiki bug pada HukumLaw <ul style="list-style-type: none">• Mencari bug fitur-fitur pada HukumLaw• Memperbaiki dan optimisasi fitur-fitur pada HukumLaw

Depok, 1 Juli 2016

Pelaksana Kerja Praktik

Mengetahui,
Penyelia Kerja Praktik



William Lim



Andito Pranandya

Log Kerja Praktik Semester Gasal 2016/2017

4 – 8 Juli 2016

NPM / Nama : 1306412060 / William Lim

Tempat KP : PT Appstrak Teknologi Indonesia

Judul KP : Implementasi dan Perancangan Proyek pada Appstrak

Hari, Tanggal	Waktu	Deskripsi Pekerjaan
Senin, 4 Juli 2016	10:00 – 18:00	Testing fitur pada HukumLaw <ul style="list-style-type: none"> • Mencari bug fitur-fitur pada HukumLaw • Memperbaiki dan optimisasifitur-fitur pada Hukum Law
Selasa, 5 Juli 2016	10:00 – 18:00	Testing fitur pada HukumLaw <ul style="list-style-type: none"> • Mencari bug fitur-fitur pada HukumLaw • Memperbaiki dan optimisasi fitur-fitur pada HukumLaw
Rabu, 6 Juli 2016		Libur
Kamis, 7 Juli 2016		Libur
Jum'at, 8 Juli 2016	10:00 – 18:00	Testing fitur pada HukumLaw <ul style="list-style-type: none"> • Mencari bug fitur-fitur pada Hukum Law • Memperbaiki dan optimisasi fitur-fitur pada HukumLaw

Depok, 8 Juli 2016

Pelaksana Kerja Praktik



William Lim

Mengetahui,
Penyelia Kerja Praktik



Andito Pranandya

Log Kerja Praktik Semester Gasal 2016/2017

11 –15 Juli 2016

NPM / Nama : 1306412060 / William Lim

Tempat KP : PT Appstrak Teknologi Indonesia

Judul KP : Implementasi dan Perancangan Proyek pada Appstrak

Hari, Tanggal	Waktu	Deskripsi Pekerjaan
Senin, 11 Juli 2016	10:00 – 18:00	<p>Testing fitur pada HukumLaw</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mencari bug fitur-fitur pada HukumLaw • Memperbaiki dan optimisasi fitur-fitur pada HukumLaw
Selasa, 12 Juli 2016	10:00 – 18:00	<p>Implementasi fitur Registrasi dan Enkripsi password akun pada HukumLaw</p> <ul style="list-style-type: none"> • Membuat fitur contact us sebagai tempat pengguna mengontak pihak HukumLaw • Integrasi database antar lawyer, member, dan login
Rabu, 13 Juli 2016	10:00 – 18:00	<p>Implementasi fitur Approval Lawyer baru yang dilakukan oleh Admin pada HukumLaw</p> <ul style="list-style-type: none"> • Membetulkan dashboard admin • Membuat fitur validasi untuk admin • Membuat fitur search artikel berdasarkan sub topic • Mempelajari cara menggunakan Applozic
Kamis, 14 Juli 2016	10:00 – 18:00	<p>Implementasi fitur chat Applozic pada HukumLaw</p> <ul style="list-style-type: none"> • Membuat fitur chat Applozic untuk lawyer
Jum'at, 15 Juli 2016	10:00 – 18:00	<p>Implementasi fitur chat Applozic dan Control Panel Admin pada HukumLaw</p> <ul style="list-style-type: none"> • Membuat fitur chat Applozic untuk admin

Depok, 15 Juli 2016

Pelaksana Kerja Praktik



William Lim

Mengetahui,
Penyelia Kerja Praktik



Andito Pranandya

Log Kerja Praktik Semester Gasal 2016/2017

18 – 22 Juli 2016

NPM / Nama : 1306412060 / William Lim

Tempat KP : PT AppstrakTeknologi Indonesia

Judul KP : Implementasi dan Perancangan Proyek pada Appstrak

Hari, Tanggal	Waktu	Deskripsi Pekerjaan
Senin, 18 Juli 2016	10:00 – 18:00	Implementasi fitur control panel Admin pada HukumLaw <ul style="list-style-type: none"> • Integrasi antara discussion dan topic. • Menambahkan discussion terkait subtopic pada halaman subtopic.
Selasa, 19 Juli 2016	10:00 – 18:00	Implementasi fitur control panel Admin pada HukumLaw <ul style="list-style-type: none"> • Mengimplementasi tampilan navigasi Admin • Memperbaiki tampilan untuk fitur create
Rabu, 20 Juli 2016	10:00 – 18:00	Implementasi fitur control panel Admin pada HukumLaw <ul style="list-style-type: none"> • Memperbaiki navbar dan footer Admin • Memperbaiki tampilan untuk fitur edit dan delete • Memperbaiki database member
Kamis, 21 Juli 2016	10:00 – 18:00	Implementasi fitur control panel Admin pada HukumLaw <ul style="list-style-type: none"> • Memperbaiki database member • Memperbaiki semua form pada admin
Jum'at, 22 Juli 2016	10:00 – 18:00	Implementasifitur control panel Admin padaHukumLaw <ul style="list-style-type: none"> • Mencari bug fitur-fitur pada control panel Admin HukumLaw • Memperbaiki dan optimisasi fitur-fitur pada control panel Admin HukumLaw

Depok, 22 Juli 2016

Pelaksana Kerja Praktik



William Lim

Mengetahui,
Penyelia Kerja Praktik



Andito Pranandya

Log Kerja Praktik Semester Gasal 2016/2017

25 – 29 Juli 2016

NPM / Nama : 1306412060 / William Lim

Tempat KP : PT AppstrakTeknologi Indonesia

Judul KP : Implementasi dan Perancangan Proyek pada Appstrak

Hari, Tanggal	Waktu	Deskripsi Pekerjaan
Senin, 25 Juli 2016	10:00 – 18:00	Integrasi front end dan back end pada HukumLaw <ul style="list-style-type: none"> Mengubah format kode kasar pada front end agar sesuai dengan kebutuhan. Integrasi fitur topik, lawyer directory, dan artikel
Selasa, 26 Juli 2016	10:00 – 18:00	Integrasi front end dan back end pada HukumLaw <ul style="list-style-type: none"> Memperbaiki fitur topik, lawyer directory, dan article
Rabu, 27 Juli 2016	10:00 – 18:00	Integrasi front end dan back end pada HukumLaw <ul style="list-style-type: none"> Integrasi fitur mycase dan notifikasi
Kamis, 28 Juli 2016	10:00 – 18:00	Integrasi front end dan back end pada HukumLaw <ul style="list-style-type: none"> Integrasi fitur lawyer directory Memperbaiki form edit dan create pada myarticle dan mycase
Jum'at, 29 Juli 2016	10:00 – 18:00	Integrasi front end dan back end pada HukumLaw <ul style="list-style-type: none"> Memperbaiki bug pada halaman utama Membuat fitur popular topik dan menampilkan para pekerja hukum terpopuler di halaman utama

Depok, 29 Juli 2016

Pelaksana Kerja Praktik



William Lim

Mengetahui,
Penyelia Kerja Praktik



Andito Pranandya

Log Kerja Praktik Semester Gasal 2016/2017

1 – 5 Agustus 2016

NPM / Nama : 1306412060 / William Lim

Tempat KP : PT Appstrak Teknologi Indonesia

Judul KP : Implementasi dan Perancangan Proyek pada Appstrak

Hari, Tanggal	Waktu	Deskripsi Pekerjaan
Senin, 2 Agustus 2016	10:00 – 18:00	Integrasi front end dan back end pada HukumLaw <ul style="list-style-type: none"> Briefing proyek baru bersama klien dan project manager. Memperbaiki fitur upload profile picture
Selasa, 3 Agustus 2016	10:00 – 18:00	Finalisasi integrasi front end dan back end pada HukumLaw <ul style="list-style-type: none"> Memperbaiki pencarian pekerja hukum Merapikan kode yang tidak diperlukan
Rabu, 4 Agustus 2016	10:00 – 18:00	Finalisasi integrasi front end dan back end pada HukumLaw <ul style="list-style-type: none"> Memperbaiki otorisasi dan restriksi masing-masing peran Mengaktifkan fitur chat pada setiap peran
Kamis, 5 Agustus 2016	10:00 – 18:00	Finalisasi integrasi front end dan back end pada HukumLaw <ul style="list-style-type: none"> Membuat fitur pencarian pada halaman utama Melakukan alpha testing dan debugging bersama dengan anggota tim lain
Jum'at, 6 Agustus 2016	10:00 – 18:00	Perancangan dan Analisis proyek KADO <ul style="list-style-type: none"> Membuat rancangan ERD Memetakan rancangan ke dalam database

Depok, 6 Agustus 2016

Pelaksana Kerja Praktik



William Lim

Mengetahui,
Penyelia Kerja Praktik



Andito Pranandya

Log Kerja Praktik Semester Gasal 2016/2017

8 – 12 Agustus 2016

NPM / Nama : 1306412060 / William Lim

Tempat KP : PT Appstrak Teknologi Indonesia

Judul KP : Implementasi dan Perancangan Proyek pada Appstrak

Hari, Tanggal	Waktu	Deskripsi Pekerjaan
Senin, 8 Agustus 2016	10:00 – 18:00	Deployment proyek Hukum Law <ul style="list-style-type: none"> • Melakukan deployment proyek HukumLaw • Melakukan testing dan debugging
Selasa, 9 Agustus 2016	10:00 – 18:00	Deployment proyek Hukum Law <ul style="list-style-type: none"> • Memperbaiki fitur-fitur pada halaman depan termasuk tampilan
Rabu, 10 Agustus 2016	10:00 – 18:00	Deployment proyek Hukum Law <ul style="list-style-type: none"> • Melakukan revisi dan debugging fitur HukumLaw pada role admin • Merevisi ERD dan mapping database proyek KADO
Kamis, 11 Agustus 2016	10:00 – 18:00	Perancangan dan Analisis proyek KADO <ul style="list-style-type: none"> • Melanjutkan pembuatan rancangan ERD • Memetakan rancangan ke dalam database
Jum'at, 12 Agustus 2016	10:00 – 18:00	Implementasi proyek KADO <ul style="list-style-type: none"> • Implementasi fitur halaman utama, login, dan sign up member

Depok, 12 Agustus 2016

Pelaksana Kerja Praktik



William Lim

Mengetahui,
Penyelia Kerja Praktik



Andito Pranandy



UNIVERSITAS
INDONESIA

FAKULTAS
ILMU
KOMPUTER

Log Kerja Praktik Semester Gasal 2016/2017

15 – 19 Agustus 2016

NPM / Nama : 1306412060 / William Lim

Tempat KP : PT AppstrakTeknologi Indonesia

Judul KP : Implementasi dan Perancangan Proyek pada Appstrak

Hari, Tanggal	Waktu	Deskripsi Pekerjaan
Senin, 15Agustus 2016	10:00 – 18:00	Dokumentasi proyek HukumLaw <ul style="list-style-type: none">Membuat rancangan ERD HukumLaw
Selasa, 16Agustus 2016	10:00 – 18:00	Finalisasi proyek KADO <ul style="list-style-type: none">Memperbaiki kesalahan dan optimisasi pada proyek HukumLaw setelah deploymentGenerate data awal untuk HukumLaw
Rabu, 17Agustus 2016		Libur
Kamis, 18Agustus 2016	10:00 – 18:00	Implementasi fitur pada proyek BeliinDong <ul style="list-style-type: none">Implementasi fitur CRUD blog
Jum'at, 19Agustus 2016	10:00 – 18:00	Implementasi fitur pada proyek BeliinDong <ul style="list-style-type: none">Implementasi fitur control panel adminImplementasi fitur pagination blog

Depok, 19Agustus 2016

Pelaksana Kerja Praktik

William Lim

Mengetahui,
Penyelia Kerja Praktik

Andito Pranandya