



UNIVERSITAS INDONESIA

**IMPLEMENTASI DAN PERANCANGAN PROYEK PADA
APPSTRAK**

LAPORAN KERJA PRAKTIK

William Lim

1306412060

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI**

DEPOK

OKTOBER 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 dan Perancangan Proyek pada Appstrak

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.)

Ditetapkan di : Depok

Tanggal : [TANGGAL]

ABSTRAK

Laporan kerja praktik ini berisi pengalaman dari kerja praktik yang penulis lakukan pada PT Appstrak Teknologi Indonesia. Penulis melakukan kerja praktik sebagai *back end developer* sembilan minggubersama penyelia bernama Andito Pranandya yang merupakan seorang CTO pada PT Appstrak Teknologi Indonesia. 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. Salah satu proyek lain yang penulis kerjakan ialah Kado— *website* dimana penggunaanya dapat memposting barang yang diinginkannya sebagai *wishlist* agar teman yang melihatnya dapat memberikan barang tersebut kepadanya. Proyek-proyer tersebut merupakan proyek milik klien yang memberikan proyek pada Appstrak untuk membuat *website* yang diminta, setelah mendapat proyek, maka penulis dan tim yang mengerjakan proyek tersebut merencanakan, mengembangkan *website* tersebut dan pada akhirnya men-*deliver website* tersebut pada klien. Selama penulis melakukan kerja praktik, penulis memperoleh banyak pengalaman baru bagaimana cara mengerjakan proyek dengan baik.

Kata kunci: Kerja praktik, William Lim, 1306412060, Appstrak, Hukumlaw, Kado.

DAFTAR ISI

Contents

HALAMAN PERSETUJUAN DOSEN MATA KULIAH KERJA PRAKTIK	i
ABSTRAK.....	ii
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR GAMBAR	vi
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.....	3
2.1. Pekerjaan dalam Kerja Praktik	3
2.1.1. Latar Belakang Pekerjaan	3
2.1.2. Metodologi	4
2.1.3. Teknologi yang Digunakan.....	5
2.1.4. Hasil Pekerjaan	6
2.1.5. Non-Teknis	7
2.2. Analisis	9
2.2.1. Pelaksanaan Kerja Praktik	9
2.2.2. Relevansi dengan Perkuliahan di Fasilkom UI.....	9
BAB 3 PENUTUP.....	11
3.1. Kesimpulan	11
3.2. Saran	11
DAFTAR REFERENSI	12

LAMPIRAN 1 KERANGKA ACUAN KERJA PRAKTIK	viii
LAMPIRAN 2 LOG KERJA PRAKTIK.....	ix

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Proses Flow Incremental Diagram.....	5
Gambar 2. Proses Flow Waterfall Diagram.....	6

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1. Proses Pencarian Kerja Praktik

Sebelum mencoba untuk mendaftar pada PT Appstrak Teknologi Indonesia, 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 Universitas Indonesia yang diadakan di balairung. 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 Indonesia, karena pada saat itu penulis juga sedang mencari perusahaan untuk melakukan kerja praktik, penulispun menerima tawaran tersebut. Penulis pun melakukan wawancara pekerjaan bersama penyelia dan CEO dari PT Appstrak Teknologi Indonesia di Sudirman, dan penulis pun diterima sebagai salah satu *back end developer intern* pada PT Appstrak Teknologi Indonesia.

1.2. Tempat Kerja Praktik

1.2.1. Profil Tempat Kerja Praktik

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

PT Appstrak Teknologi Indonesia terletak pada Jalan. Walet Elok 6 No.21 Pantai Indah Kapuk didirikan oleh seorang *intreprenneur* 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 Teknologi Indonesia memiliki tiga konsep, yaitu *people*, *Jakarta-Bound*, dan *culture* yang optimis. Konsep *people* artinya PT Appstrak Teknologi Indonesia mengedepankan kerjasama tim. *Jakarta-Bound* artinya PT Appstrak Teknologi Indonesia lebih memprioritaskan tawaran proyek dari dalam Jakarta agar lingkupnya tidak terlalu luas. *Culture yang optimis*, artinya karyawan PT Appstrak Teknologi Indonesia 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*.

BAB 2

ISI

2.1. Pekerjaan dalam Kerja Praktik

2.1.1. Latar Belakang Pekerjaan

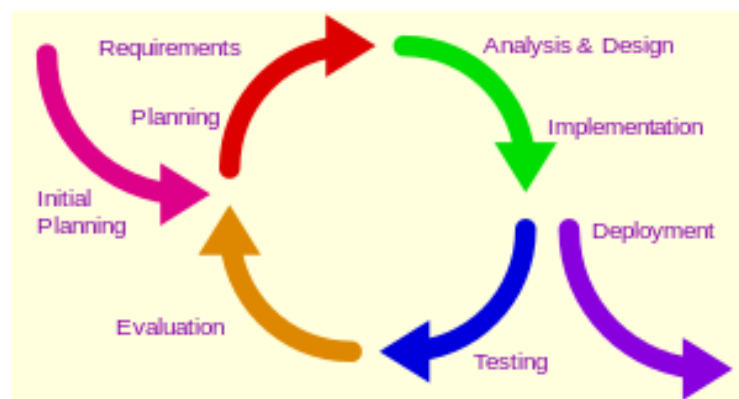
PT Appstrak Teknologi Indonesia merupakan perusahaan yang menerima proyek dari klien dan mendistribusikannya tim-tim pengembang didalamnya. Salah satu tim pengembang tersebut merupakan tim yang seluruhnya berisi mahasiswa dan mahasiswi *interns*. Kebetulan, penulis ditugaskan bersama rekan penulis yang 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 pengembang penulis diberikan tugas untuk mengerjakan beberapa proyek, proyek pertama yang tim pengembang penulis kerjakan ialah HukumLaw, yang telah sedikit dikerjakan oleh tim pengembang sebelumnya, namun karena proyek tersebut belum selesai, proyek HukumLaw diberikan kepada tim pengembang 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 pengembang penulis ialah Kado, pada proyek ini tim pengembang penulis ikut melakukan *requirement gathering* bersama klien Kado. Kado merupakan *website* yang berfungsi sebagai *whistlist*, dengan *website* ini, para penggunanya dapat memposting barang yang mereka inginkan, contohnya dihari 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 pengembang penulis sudah selesai dan penulis dan tim pengembang penulis akan melanjutkan kuliah, sehingga proyek ini belum dilanjutkan lagi, namun memungkinkan bagi tim pengembang penulis untuk melanjutkannya lagi nanti.

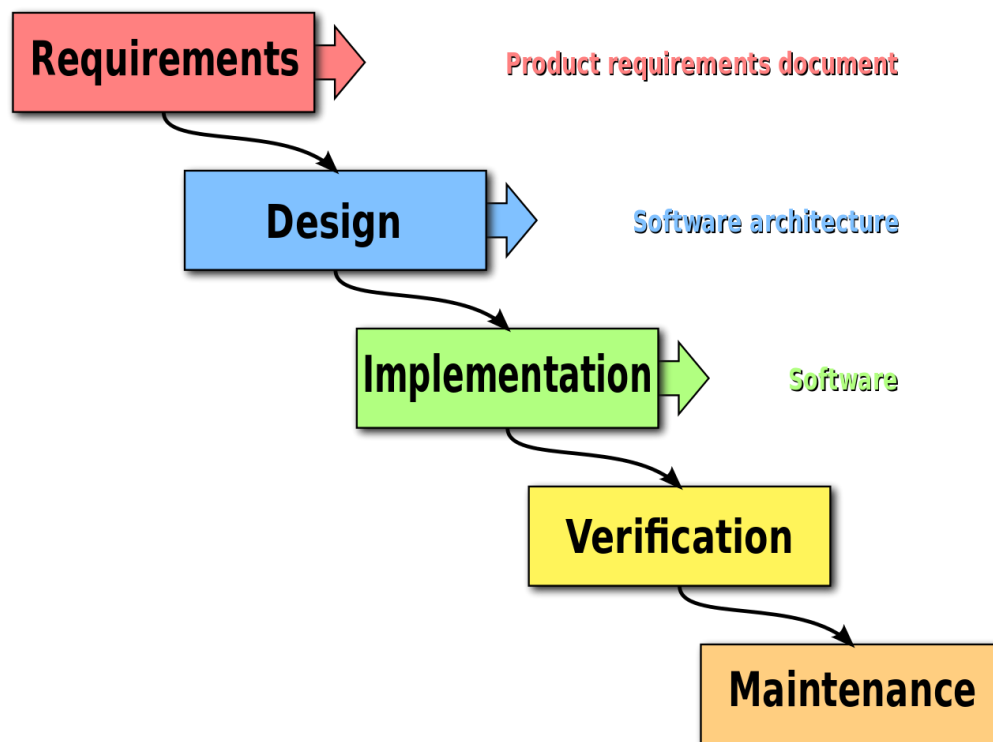
2.1.2. Metodologi

Penulis mengerjakan beberapa proyek ketika sedang melakukan kerja praktik pada PT Appstrak Teknologi Indonesia, salah satu dari proyek itu ialah HukumLaw, karena proyek tersebut merupakan proyek yang dilanjutkan dari pengembang sebelumnya, maka tim pengembang penulis menggunakan *process flow incremental*. Penulis katakan *process flow* yang digunakan adalah *incremental*, dikarenakan dalam pengembangan *website*, tim pengembang penulis mengerjakan proyek itu per fitur, ketika tim pengembang diarahkan untuk mengerjakan suatu fitur, maka *user interface designer* membuat rancangan *user interface* yang akan digunakan oleh *front end developer* untuk membuat tampilan, dan pada saat yang bersamaan, *back end developer* mengembangkan *back end*-nya sehingga ketika *front end* dan *back end*-nya sudah selesai, maka akan tim pengembang akan diberikan fitur lain untuk dikerjakan. Setelah beberapa fitur, maka *back end developer* dan *front end developer* akan bekerja sama untuk mengintegrasikan *front end* dan *back end*.



Gambar 1. Proses Flow Incremental Diagram [2]

Proyek kedua yang tim pengembang penulis kerjakan ialah Kado, pada proyek ini tim pengembang penulis bertemu dengan klien dan membicarakan fitur yang akan diimplementasikan, setelah mendapatkan *requirement* yang dibutuhkan, tim pengembang penulis mulai mengerjakan proyek tersebut dengan *process flow waterfall*. Pertama, setelah mendapatkan *requirement* dalam proyek, tim pengembang penulis mulai mendesain *user interface* dan *schema database* dari *website* tersebut. Namun, ketika tim pengembang penulis memasuki tahap implementasi, karena disebabkan oleh suatu masalah dan masa kerja praktik tim pengembang penulis sudah selesai, proyek dihentikan.



Gambar 2. Process Flow Waterfall Diagram [3]

2.1.3. Teknologi yang Digunakan

Dalam mengerjakan proyek tim pengembang penulis menggunakan teknologi-teknologi yang membantu jalannya pekerjaan tim pengembang penulis, dalam

mengerjakan proyek, karena *website* proyek tersebut berbasis web, tim pengembang memakai framework CI yang menggunakan bahasa pemrograman HTML, PHP, dan Javascript. Menggunakan *version control* git dengan GUI sourctree dalam mengkontrol 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 pengembang penulis menggunakan XAMPP dan PHPMYAdmin sebagai server local sehingga data *database* dapat diakses secara local dari masing-masing laptop tim pengembang penulis. Tim pengembang juga menggunakan Trello sebagai alat untuk mengatur penjadwalan dan penanda progress dari pekerjaan yang tim pengembang penulis kerjakan, tim pengembang penulis juga menggunakan Trello untuk melaporkan *progress* dari pekerjaan yang sudah dilakukan oleh tim pengembang penulis. Dalam mengerjakan proyek tersebut para tim pengembang 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, para tim pengembang 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 Indonesia, 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/>. Selain produk berupa *website*, tim pengembang 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 pengembang penulis untuk melanjutkannya.

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 Indonesia. 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 pengembang penulis mengalami kesulitan dalam melanjutkan proyek tersebut. Tim pengembang 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 pengembang penulis bersama penyelia datang ke kantor Appstrak setiap hari, tim pengembang penulis dan penyelia merasa kesulitan apabila harus datang ke kantor Appstrak setiap hari karena masalah transportasi dan konsumsi. Karena tim pengembang penulis dan penyelia merasa bahwa biaya transportasi dan konsumsi yang dikeluarkan apabila dalam pengerjaan proyeknya harus pergi ke kantor

setiap hari, maka dibuatlah kebijakan baru, yaitu bahwa tim pengembang penulis dan penyelia dapat mengerjakan proyek ditempat lain, sehingga dipilihlah fasilkom UI sebagai tempat tim pengembang menjalankan kerja praktik.

2.2. Analisis

2.2.1. Pelaksanaan Kerja Praktik

Perbedaan pelaksanaan kerja praktik dengan kenyataannya tidaklah banyak. Beberapa perbedaan antara KAKP dengan apa yang penulis lakukan saat kerja praktik, salah satunya ialah pada KAKP tertulis bahwa alamat dari PT Appstrak Teknologi Indonesia terletak pada Jalan. Walet Elok 6 No. 21 Pantai Indah Kapuk, Jakarta Utara, DKI Jakarta, namun karena satu dan lain hal, pelaksanaan kerja praktik dilangsungkan di FASILKOM UI selama beberapa minggu. Periode jam kerja yang terjadi pada kenyataannya juga tidak terlalu terpaku pada jadwal yang tertulis di KAKP karena jadwal pengerjaan pada kenyataannya fleksibel. 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, karena banyak sekali hal-hal yang saya 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, Matdis, Struktur Data dan Algoritma, Perancangan dan Pemograman Web, Basis Data, Manajemen Proyek, Propensi, dan Rekayasa Perangkat Lunak. Mata kuliah Dasar-Dasar Pemograman, Matdis, 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 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 proyek, sehingga teori-teori, *best practice*, dan *tools* yang membantu pengerjaan proyek yang penulis dapatkan saat menjalani mata kuliah Manajemen Proyek sangat membantu penulis dalam mengerjakan proyek 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 secara tim sehingga pada saat mengerjakan proyek ketika kerja praktik, penulis sudah berpengalaman.

Perbedaan pelajaran yang penulis dapatkan di perkuliahan dengan yang yang penulis dapatkan saat melakukan kerja praktik ialah tidaklah banyak. Salah satu contohnya ialah pada mata kuliah Rekayasa Perangkat Lunak atau Basis Data, diajarkan banyak diagram yang dapat mendukung proyek, namun pada saat melakukan kerja praktik, hanya sebagian dari diagram-diagram itu yang diimplementasikan.

BAB 3

PENUTUP

3.1. Kesimpulan

Dalam menjalani kerja praktik, penulis mendapatkan pengalaman dan pengetahuan baru mengenai bagaimana menjalankan proyek dengan struktur yang ada. 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 Indonesia, karena pada saat pertengahan pengerjaan proyek, klien dari proyek tersebut membutuhkan waktu yang sangat lama dalam membalas *requirement* yang diperlukan saat pengerjaan proyek, sehingga proyek tersebut ditunda beberapa lama, sebaiknya kontrak antara PT Appstrak Teknologi Indonesia dan klien tersebut dibuat milestonenya sehingga apabila klien tersebut tidak membalas *requirement* dari proyek, akan mendapatkan *penalty*.

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

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 Proyek 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	<ul style="list-style-type: none"> - 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	Briefing dengan penyelia <ul style="list-style-type: none">• Perkenalan dengan tim Appstrak,• Briefing rencana kerja,• Penjelasan mengenai proyek yang akan dikerjakan oleh Appstrak.
	13:00 – 18:00	Mempelajari proses bisnis pada Hukum Law <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	Mempelajari framework CodeIgniter <ul style="list-style-type: none">• Mempelajari MVC• Mempelajari cara memulai membangun website menggunakan CodeIgniter
Rabu, 22 Juni 2016	10:00 – 18:00	Mempelajari implementasi fitur-fitur Hukum Law <ul style="list-style-type: none">• Mempelajari implementasi fitur-fitur yang dimiliki Hukum Law,• Mempelajari cara mengimplementasi fitur website menggunakan CodeIgniter.
Kamis, 23 Juni 2016	10:00 – 18:00	Pemindahan source code ke server local <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	Pemindahan source code ke server local <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
Veritas, Probitas, Justitia

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 notifikasiMemberi link thread forumMembuat 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 HukumLawMerencanakan 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 HukumLawMemperbaiki dan optimisasi fitur-fitur pada HukumLaw

Depok, 1 Juli 2016

Pelaksana Kerja Praktik

A handwritten signature in black ink, consisting of several vertical strokes followed by a horizontal line.

William Lim

Mengetahui,
Penyelia Kerja Praktik

A handwritten signature in black ink, featuring a large 'A' followed by a stylized 'P' and 'n'.

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



UNIVERSITAS
INDONESIA

FAKULTAS
ILMU
KOMPUTER

Log Kerja Praktik Semester Gasal 2016/2017

11 –15Juli 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	Testing fitur pada HukumLaw <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	Implementasi fitur Registrasi dan Enkripsi password akun pada HukumLaw <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	Implementasi fitur Approval Lawyer baru yang dilakukan oleh Admin pada HukumLaw <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	Implementasi fitur chat Applozic pada HukumLaw <ul style="list-style-type: none">• Membuat fitur chat Applozic untuk lawyer
Jum'at, 15 Juli 2016	10:00 – 18:00	Implementasi fitur chat Applozic dan Control Panel Admin pada HukumLaw <ul style="list-style-type: none">• Membuat fitur chat Applozic untuk admin

Depok, 15 Juli 2016

Pelaksana Kerja Praktik

A handwritten signature in black ink, consisting of a stylized 'W' followed by a horizontal line and a short vertical stroke.

William Lim

Mengetahui,
Penyelia Kerja Praktik

A handwritten signature in black ink, featuring a large, stylized 'A' with a horizontal line and a short vertical stroke.

Andito Pranandya



UNIVERSITAS
INDONESIA

FAKULTAS
ILMU
KOMPUTER

Log Kerja Praktik Semester Gasal 2016/2017

18 – 22 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, 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	Implementasi fitur control panel Admin pada HukumLaw <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

A handwritten signature in black ink, consisting of several loops and a horizontal stroke at the end.

William Lim

Mengetahui,
Penyelia Kerja Praktik

A handwritten signature in black ink, featuring a large, stylized 'A' followed by a smaller, more complex mark.

Andito Pranandya



UNIVERSITAS
INDONESIA
Veritas, Probitas, Justitia

FAKULTAS
ILMU
KOMPUTER

Log Kerja Praktik Semester Gasal 2016/2017

25 – 29 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, 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 populer 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



UNIVERSITAS
INDONESIA
Veritas, Probitas, Justitia

FAKULTAS
ILMU
KOMPUTER

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• Merapihkan 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

A handwritten signature in black ink, consisting of several vertical strokes followed by a horizontal line and a small hook.

William Lim

Mengetahui,
Penyelia Kerja Praktik

A handwritten signature in blue ink, featuring a large, stylized 'A' followed by a series of loops and a final flourish.

Andito Pranandya



UNIVERSITAS
INDONESIA
Veritas, Probitas, Justitia

FAKULTAS
ILMU
KOMPUTER

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 HukumLawMelakukan 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 adminMerevisi 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 ERDMemetakan 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

A handwritten signature in black ink, consisting of several loops and a horizontal line at the end.

William Lim

Mengetahui,
Penyelia Kerja Praktik

A handwritten signature in black ink, featuring a large, stylized 'A' followed by a horizontal line and a small flourish.

Andito Pranandya



FAKULTAS
ILMU
KOMPUTER

Log Kerja Praktik Semester Gasal 2016/2017

15 – 19 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, 15 Agustus 2016	10:00 – 18:00	Dokumentasi proyek HukumLaw <ul style="list-style-type: none">Membuat rancangan ERD HukumLaw
Selasa, 16 Agustus 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, 17 Agustus 2016	Libur	
Kamis, 18 Agustus 2016	10:00 – 18:00	Implementasi fitur pada proyek BeliinDong <ul style="list-style-type: none">Implementasi fitur CRUD blog
Jum'at, 19 Agustus 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, 19 Agustus 2016

Pelaksana Kerja Praktik

William Lim

Mengetahui,
Penyelia Kerja Praktik

Andito Pranandya