



UNIVERSITAS INDONESIA

**SOFTWARE DEVELOPMENT ENGINEER
KASKUS CHAT BOT**

LAPORAN KERJA PRAKTIK

FEBRIYOLA ANASTASIA

1306409500

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
PROGRAM STUDI ILMU KOMPUTER**

DEPOK

OKTOBER 2016

HALAMAN PERSETUJUAN DOSEN MATA KULIAH KERJA PRAKTIK

Laporan ini diajukan oleh :
Nama : Febriyola Anastasia
NPM : 1306409500
Program Studi : Ilmu Komputer
Judul Kerja Praktik : Software Development Engineer Kaskus Chat Bot

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,

(Rahmad Mahendra, S.Kom., M.Sc.)

Ditetapkan di : [NAMA TEMPAT]

Tanggal : [TANGGAL]

ABSTRAK

Dalam rangka memenuhi kewajiban mata kuliah Kerja Praktik, penulis melaksanakan magang di GDP Labs selama 9 minggu dimulai pada tanggal 13 Juni 2016 - 19 Agustus 2016. Proyek yang dikembangkan oleh penulis selama menjadi Software Development Engineering (SDE) *intern* di GDP Labs adalah Kaskus Chat Bot. Dalam pengembangan aplikasi ini, penulis dituntut untuk belajar berbagai hal seperti *bot*, Spring Framework, Git, Github, Kaskus Chat API, dan sebagainya. Penulis mendapatkan berbagai pengalaman berharga yang semakin menyiapkan penulis untuk terjun ke dunia kerja.

Kata kunci: API, bot, Kaskus Chat, Spring Framework

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN DOSEN MATA KULIAH KERJA PRAKTIK	i
ABSTRAK	ii
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR GAMBAR	v
DAFTAR TABEL.....	vi
DAFTAR LAMPIRAN.....	vii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1. Proses Pencarian Kerja Praktik.....	1
1.2. Tempat Kerja Praktik.....	3
1.2.1. Profil Tempat Kerja Praktik.....	3
1.2.2. Posisi Penempatan Pelaksana Kerja Praktik dalam Struktur Organisasi ..	4
BAB 2 ISI.....	5
2.1. Pekerjaan dalam Kerja Praktik	5
2.1.1. Latar Belakang Pekerjaan	5
2.1.2. Metodologi	6
2.1.3. Teknologi	8
2.1.4. <i>Deliverable</i>	8
2.2. Analisis	9
2.2.1. Pelaksanaan Kerja Praktik	9
2.2.2. Kesesuaian dan Perbedaan dengan KAKP	9
2.2.3. Kendala dalam Kerja Praktik dan Cara Penanganan	10
2.2.4. Relevansi dengan Perkuliahan di Fasilkom UI.....	11

2.2.5. Pembelajaran <i>Soft Skill</i> selama Kerja Praktik	11
2.2.6. Penilaian Individu terhadap Tempat Kerja Praktik.....	12
BAB 3 PENUTUP.....	14
3.1. Kesimpulan	14
3.2. Saran	14
DAFTAR REFERENSI	16
LAMPIRAN 1 KERANGKA ACUAN KERJA PRAKTIK	17
LAMPIRAN 2 LOG KERJA PRAKTIK.....	18

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1: Struktur organisasi GDP Labs.....	3
---	---

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Ringasan Pencarian Kerja Praktik	2
Tabel 2. Teknologi dalam Pengembangan Kaskus Chat Bot.....	8

DAFTAR LAMPIRAN

[Daftar Lampiran, akan ditulis kemudian]

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1. Proses Pencarian Kerja Praktik

Penulis mulai mencari tempat kerja praktik di bulan Januari 2016. Dalam masa pencarian, penulis berminat kepada perusahaan yang bergerak di bidang ilmu komputer. Pencarian dimulai dengan menyusun daftar calon tempat kerja praktik dengan menanyakan pengalaman dan rekomendasi tempat kerja praktik kepada beberapa senior. Dalam masa pencarian, penulis mencari tahu mengenai beban yang biasanya perusahaan berikan kepada intern. Penulis ingin mendapatkan pekerjaan yang menantang dan sesuai dengan bidang penulis agar dapat memperluas pengetahuan dan keahlian. Setelah mendapat beberapa daftar calon tempat kerja praktik dari senior penulis membuka situs resmi perusahaan untuk mencari profil perusahaan serta memperkirakan *scope* pekerjaan yang akan dilakukan. Akhirnya, penulis memutuskan untuk melamar ke beberapa tempat yakni GDP Labs, PT Traveloka, PT Tokopedia, dan PT Bukalapak.

Di akhir bulan Januari 2016, penulis mengirimkan lamaran kerja praktik ke GDP Labs melalui surat elektronik. Dalam kurun waktu kurang dari 24 jam, penulis mendapatkan balasan bahwa penulis akan dihubungi lebih lanjut oleh HR GDP Labs. Namun, proses berlangsung cukup lama dan sempat tidak ada kabar dari pihak GDP Labs. Setelah beberapa minggu berlalu, penulis dihubungi kembali untuk diminta melakukan *online coding test* di pertengahan bulan Februari 2016. Penulis melakukan *test* selama 30 menit dan mengerjakan 5 soal *competitive programming* yang termasuk kategori *ad hoc easy-medium*.

Selama menunggu hasil pengumuman GDP Labs, penulis melamar kerja praktik di PT Tokopedia, PT Traveloka, dan PT Bukalapak. Penulis tidak mendapatkan balasan dari PT Traveloka dalam waktu yang cukup lama. Di sisi lain, seminggu setelah

mendaftar di PT Tokopedia dan PT Bukalapak, penulis diumumkan lulus *online coding test* dan diminta untuk melakukan wawancara.

Pada pertengahan bulan Februari 2016, penulis melakukan wawancara di PT Tokopedia. Beberapa hari kemudian, penulis diumumkan lulus dan diterima untuk melakukan kerja praktik di PT Tokopedia. Namun, pada saat yang sama, penulis diterima di GDP Labs. GDP Labs mendapat *review* yang baik dari beberapa senior yang sudah bekerja di tempat tersebut. GDP Labs juga terkenal dengan suasana kerja yang mendukung dan teknologi baru yang selalu digunakan. Berdasarkan beberapa pertimbangan, akhirnya penulis memutuskan untuk melakukan kerja praktik di GDP Labs. Beberapa hari kemudian, penulis diminta untuk melakukan wawancara di PT Bukalapak dan PT Traveloka. Namun, penulis menolak karena sudah melakukan kontrak kerja praktik dengan GDP Labs.

Berikut adalah ringkasan pencarian kerja praktik penulis.

Tabel 1. Ringkasan Pencarian Kerja Praktik

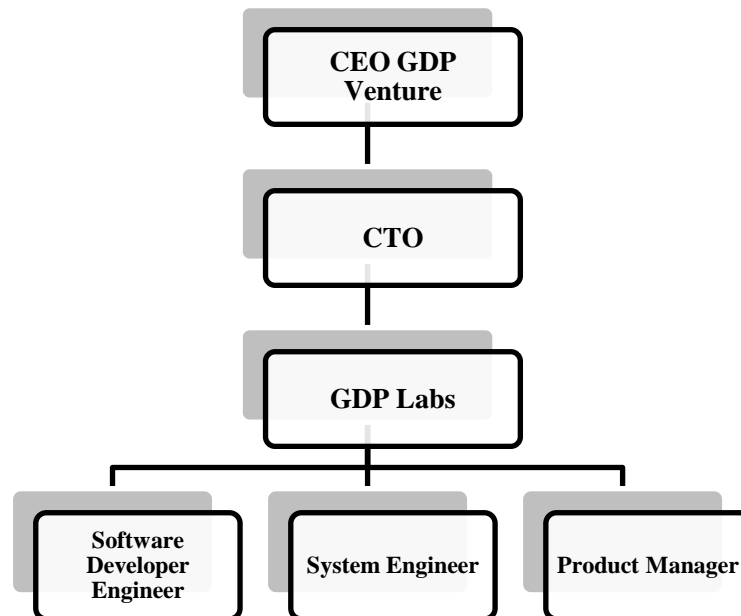
No.	Perusahaan	Status	Sumber
1.	GDP Labs	Tes <i>online coding</i> dan diterima. Mengambil pekerjaan di GDP Labs.	Teman, senior di GDP Labs.
2.	Traveloka	Dipanggil untuk tes tetapi mengundurkan diri karena sudah diterima di perusahaan lain.	Teman, <i>website</i> Traveloka
3.	Tokopedia	Lulus tes <i>online coding</i> dan wawancara tetapi menolak sudah diterima di perusahaan lain.	Teman, <i>website</i> Tokopedia
4.	Bukalapak	Lulus tes <i>online coding</i> dan dipanggil untuk wawancara tetapi menolak karena sudah diterima di perusahaan lain.	Teman, <i>website</i> Bukalapak

1.2. Tempat Kerja Praktik

1.2.1. Profil Tempat Kerja Praktik

GDP Venture, unit usaha Grup Djarum, merupakan investor strategis yang bergerak dalam bisnis *internet consumer*. GDP Venture berfokus kepada pasar Indonesia yang memiliki fokus di komunitas digital, perusahaan media, komersial, dan konsultan[1]. GDP Labs merupakan salah satu dari sekian banyak perusahaan portofolio di bawah GDP Venture yang berdiri pada tahun 2012[2]. Sebagian besar proyek yang dikerjakan oleh GDP Labs ditujukan untuk pengembangan perusahaan portofolio GDP Venture, unit usaha lain dari PT Djarum, atau pengembangan produk GDP Labs sendiri. Beberapa proyek yang dikerjakan GDP Labs antara lain pengembangan aplikasi Kaskus Chat, Opini.id, e-banking BCA, dan aplikasi Ombaq yang merupakan produk GDP Labs.

1.2.2. Posisi Penempatan Pelaksana Kerja Praktik dalam Struktur Organisasi



Gambar 1. Struktur Organisasi GDP Labs

Secara garis besar, struktur organisasi GDP Labs terbagi menjadi tiga posisi: Software Developer Engineer (SDE), System Engineer (SE), Product Manager (PM). SDE mengerjakan proyek yang berhubungan dengan pengembangan *software*, meliputi *backend* dan *frontend* berdasarkan *requirement* yang diberikan oleh PM. Sedangkan SE berfokus pada bagian infrastruktur *software*.

Penulis diposisikan sebagai *intern* di divisi Software Developer Engineer (SDE), posisi dapat dilihat pada hirarki kiri bawah dari Gambar 1. Selama kerja praktik, penulis berada di bawah tim PING yang mengerjakan pengembangan Kaskus Chat bot.

BAB 2

ISI

2.1. Pekerjaan dalam Kerja Praktik

Penulis melakukan kerja praktik di bawah tim PING sebagai SDE *intern*. Penulis mendapatkan seorang mentor yang mengajari dasar-dasar ilmu dalam menyelesaikan proyek ini. Mentor memberikan instruksi berupa latihan-latihan di awal pekerjaan kemudian penulis diminta untuk memberikan *deliverable chat bot* dan melakukan presentasi di akhir masa kerja praktik.

2.1.1. Latar Belakang Pekerjaan

Pada hari pertama memulai kerja praktik, seluruh *intern* dikumpulkan untuk diberikan beberapa pilihan pekerjaan. Harapannya *intern* bisa memilih pekerjaan sesuai minat masing-masing. Pihak GDP Labs memberikan penjelasan singkat mengenai pekerjaan yang akan dilakukan untuk setiap proyek. Dari seluruh daftar proyek yang ada, penulis memutuskan untuk memilih proyek PING.

Penulis akhirnya ditempatkan di bawah tim PING yang beranggotakan 10 orang, terdiri dari SDE dan PM. PING merupakan sebuah *white label* yang saat ini sedang dikembangkan sebagai Kaskus Chat. GDP Labs mengembangkan *bots* untuk diimplementasikan pada Kaskus Chat. *Bots* diharapkan dapat membantu pengguna Kaskus untuk semakin mudah dalam melakukan kegiatan jual-beli, *entertainment*, melihat forum, dan sebagainya. Salah satu *bot* yang saat ini sudah diimplementasikan dalam Kaskus Chat adalah *Banking-Bot*. *Banking-bot* bekerja sama dengan BCA untuk membantu pengguna dalam melakukan transaksi pengiriman uang. *Bot* ini berguna untuk melakukan pembayaran terhadap produk yang dijual di Kaskus.

Dalam masa kerja praktik sebagai SDE *intern*, penulis mendapatkan pekerjaan untuk membuat *chat bot* yang diimplementasikan pada Kaskus Chat. Pengembangan dilakukan menggunakan Spring *framework*, di mana hal ini baru bagi penulis sehingga perlu beberapa hari untuk dapat memahami teknologi tersebut. Penulis

diminta untuk menghasilkan minimal 2 *bots* yang sudah dapat berjalan di Kaskus Chat di akhir masa magang.

Berikut adalah rincian pekerjaan yang dilakukan selama kerja praktik:

- Memahami Spring Boots
- Memahami cara kerja Kaskus Chat menggunakan Kaskus Chat API
- Memahami cara kerja *bot* menggunakan Spring Boots
- Mencari ide untuk membuat *bot*
- Melakukan pengembangan *backend* Kaskus Chat Bot

2.1.2. Metodologi

Pada dasarnya, GDP Labs menggunakan *scrum* sebagai metode pengembangan proyek. Setiap minggu, tim berkumpul untuk membicarakan *backlog*, permasalahan yang ada, dan langkah selanjutnya. Setiap minggu, diadakan pula *weekly meeting* yang dipimpin oleh CTO untuk memberikan informasi terkini mengenai proyek-proyek yang sedang berjalan dan permasalahan yang ada.

Sebagai *intern*, penulis tidak dituntut terlalu keras untuk bekerja sesuai metode *scrum*. Setiap hari, mentor akan datang menanyakan permasalahan atau ide apa yang saat ini sedang dikerjakan. *Bot* yang biasanya dibuat merupakan *bot games*, *bot* yang terintegrasi dengan suatu aplikasi, pencarian suatu informasi, dan sebagainya. Setelah beberapa hari masa pekerjaan, mentor akan menanyakan kemajuan *bot* dan memberikan *feedback*.

Beberapa teknologi yang digunakan merupakan hal baru bagi penulis. Salah satunya adalah Spring. Spring merupakan suatu *framework* yang dapat digunakan untuk Java Enterprise, banyak dipakai karena mudah digunakan, ringan, serta kinerja tinggi [3]. Di beberapa minggu pertama, penulis menghabiskan waktu untuk mempelajari penggunaan Spring Boots dalam Spring *framework* serta cara mengimplementasikannya dengan menggunakan latihan-latihan yang diberikan oleh

mentor. Mentor juga meminta penulis untuk belajar mengenai *dependency inversion principle* [4], karena prinsip ini akan digunakan ketika menggunakan Spring Boots.

Setelah mempelajari dan berlatih menggunakan Spring Boots, penulis dituntut untuk mengimplementasikan *bots* pada aplikasi Kaskus Chat. Untuk memahami cara kerja Kaskus Chat, penulis mempelajari API yang digunakan, meliputi bagaimana aplikasi mengirim dan menerima pesan ke seorang atau lebih dari satu pengguna.

Implementasi *bot* dilakukan menggunakan Spring Boots dengan bahasa Java. *Bot* yang diimplementasikan merupakan *canned text chat bot*. *Canned text chat bot* menerima teks dari pengguna dan mencocokkannya dengan pilihan respon dari program [5]. Penulis membuat program untuk menerima input dan mengirim respon sebagai output. Untuk mencari ide membuat *bot*, penulis banyak melihat *bots* yang sudah ada saat ini seperti permainan *bots* di Telegram, Slack, dan sebagainya. Penulis juga memikirkan inovasi untuk mengefisienkan suatu pekerjaan menggunakan perintah tertulis seperti *bot* untuk melihat pemutaran film di bioskop, *github integration*, dan sebagainya. Tentu saja dalam pengaplikasiannya, penulis banyak mempelajari API lain terkait ide yang akan diimplementasikan di *chat bot*.

Selama bekerja, penulis bekerja sama dengan dua *intern* lain yang juga membuat *bot* namun mengimplementasikan *bot* yang berbeda. Setiap dua minggu sekali, *intern* di divisi PING akan dikumpulkan untuk berdiskusi dan diberikan *feedback* atas pekerjaan yang sudah dilakukan.

Bila sebuah *bot* telah selesai diimplementasikan, *intern* dituntut untuk melakukan *testing* terhadap *bot* tersebut menggunakan *localhost*. Jika sudah tidak ditemukan *bug*, maka *bot* akan di *deploy*. Ketika sudah di *deploy*, dilakukan *testing* oleh beberapa anggota PING untuk mencoba *bot* tersebut. *Bot* akan terus mendapatkan penyempurnaan sampai dianggap sudah cukup baik.

2.1.3. Teknologi

Kaskus Chat merupakan *chat platform* yang saat ini berbentuk *mobile* dan *desktop*. Pada masa kerja praktik, *bot* hanya dapat dicoba di aplikasi *mobile* saja. Teknologi yang digunakan selama penulis mengembangkan Kaskus Chat Bot dapat dilihat di Tabel 2.

Tabel 2. Teknologi dalam Pengembangan Kaskus Chat Bot

<i>Version control</i>	Git
<i>Repository</i>	Github
<i>Framework</i>	Spring
<i>Related API</i>	Kaskus Chat API, Google Maps API, 21cineplex API, IMDB API, Github API, LyricsWiki API
<i>Database</i>	MySQL, Flyway (<i>database migration</i>)
<i>Programming Language</i>	Java

2.1.4. Deliverable

Di akhir masa kerja praktik, penulis berhasil membuat 6 *bots* yang sudah diimplementasikan di Kaskus Chat, yakni:

1. Direction Bot

Direction Bot merupakan *bot* yang diintegrasikan menggunakan Google Map API. Direction Bot akan membantu mencari tahu waktu dan jarak tempuh dari lokasi *origin* ke tujuan. Selain itu, *bot* juga akan men-generate URL untuk arahan dari lokasi *origin* ke tujuan menggunakan Google Maps.

2. Github Bot

Github Bot merupakan *bot* yang diintegrasikan menggunakan Github API. Bot ini akan memberikan notifikasi bila terjadi *action* di suatu *repository*.

3. Movie Bot

Movie Bot merupakan *bot* yang diintegrasikan menggunakan 21cineplex API dan IMDB API. Bot dapat mengembalikan jadwal bioskop di hari tersebut

(21cineplex). Selain itu, *bot* juga dapat mengembalikan deskripsi, *rating*, aktor, dan detail lain dari suatu film (IMDB).

4. Lyrics Bot

Lyrics Bot merupakan *bot* yang diintegrasikan menggunakan LyricsWiki Api. *Bot* ini akan mengembalikan lirik dari suatu judul lagu yang diinput.

5. DuelAgan Bot

DuelAgan Bot merupakan sebuah *bot* permainan tanya-jawab, **di mana** pertanyaan dan pilihan jawaban akan diinput oleh pengguna dan dikirim ke lawan.

6. Hangman Bot

Hangman Bot merupakan sebuah *bot* permainan *hangman*.

2.2. Analisis

2.2.1. Pelaksanaan Kerja Praktik

Penulis melaksanakan kerja praktik di GDP Labs selama 9 minggu dimulai pada tanggal 13 Juni 2016 - 19 Agustus 2016. Penulis bekerja sebagai SDE *intern* dan bekerja di bawah tim PING yang mengerjakan proyek Kaskus Chat. Tugas spesifik penulis adalah untuk mengembangkan *bot* pada Kaskus Chat.

2.2.2. Kesesuaian dan Perbedaan dengan KAKP

Pada praktiknya, penulis mendapatkan beban pekerjaan yang sesuai dengan yang tertulis di KAKP. Namun, terdapat beberapa perbedaan pada bagian rencana kerja praktik.

Selama kerja praktik, masa pengembangan *bot* sudah dimulai di minggu ketiga dan pada minggu keempat, *bot* pertama sudah di *deploy*, sedangkan di KAKP tertulis bahwa implementasi *bot* dimulai di minggu ketujuh. Kemudian, setelah *deploy*

pertama, masa pengembangan dan *deploy bot* terjadi di setiap minggu hingga minggu terakhir.

Selain itu, di KAKP tertulis bahwa penulis akan melaksanakan kerja praktik selama 10 minggu (13 Juni 2016 – 26 Agustus 2016), namun karena beberapa hal, penulis hanya melaksanakan kerja praktik selama 9 minggu (13 Juni 2016 – 19 Agustus 2016).

2.2.3. Kendala dalam Kerja Praktik dan Cara Penanganan

GDP Labs memberikan kebebasan kepada penulis untuk mengeksplorasi berbagai hal, sehingga terkesan **dilepas oleh mentor**. Di awal masa pengembangan, penulis terkendala karena minimnya pengetahuan akan cara membuat *bot* yang benar sesuai dengan sistem yang ada, karena penulis tidak diberikan *template* atau contoh *bot* yang sudah ada. Seiring berjalan waktu, penulis tahu bahwa pihak GDP Labs tidak dapat memberikan *template* dari *bot* yang ada karena masalah *confidentiality*. Menanggapi hal ini, penulis banyak belajar dengan mencari berbagai sumber di internet serta bertanya kepada rekan *intern* lainnya. Hasil diskusi dengan *intern* lain sangat membantu penulis dalam meningkatkan pengetahuan mengenai gambaran *bot* menggunakan Spring Boot.

Dalam masa pengembangan, terkadang penulis kehabisan ide untuk membuat *bot* dan sulit untuk berinovasi. Kurangnya ide ini membuat waktu pengembangan tersendat. Penulis bertanya kepada mentor dan beliau memberikan beberapa *feedback*. Namun, terkadang penulis masih ingin mencari ide lainnya. Oleh karena itu, penulis banyak bertanya kepada teman mengenai *bot* yang dapat membantu manusia serta sering mencari-cari ide menarik di internet.

Kemudian, salah satu tantangan yang umum dihadapi adalah adanya *error* pada program. Untuk menangani permasalahan ini, penulis banyak mencari referensi

jawaban di internet. Bila *error* terjadi pada fase *deployment*, biasanya penulis akan bertanya ke mentor maupun rekan kerja di bidang PING lainnya.

2.2.4. Relevansi dengan Perkuliahan di Fasikom UI

Selama masa kerja praktik, banyak ilmu kuliah yang terpakai: PPL, NLP, RPL, Basis Data, PPW, SDA, dan DDP. Karena mengembangkan suatu *bot*, ilmu *hard skill* maupun *soft skill* yang didapat di PPL sangat membantu penulis. Selain itu, karena proyek yang dikerjakan sangat berhubungan dengan pemrosesan teks, penulis menerapkan ilmu yang **didapat** di NLP (*canned text, string processing*). Penulis juga terbantu dengan ilmu yang didapat di RPL ketika menyusun rancangan pengembangan suatu produk sampai masa pekerjaan selesai. Kemudian, pola berpikir yang didapat di SDA dan DDP sangat membantu penulis dalam menyusun program, tentu saja dalam masa pengembangannya penulis menerapkan ilmu Basis Data dan PPW.

Tidak hanya *hard skill, soft skill* yang didapat selama berkuliah juga diterapkan penulis ketika melakukan kerja praktik, misalnya seperti rasa tanggung jawab terhadap pekerjaan yang diberikan dan mau bekerja sama dalam tim agar mencapai tujuan.

2.2.5. Pembelajaran *Soft Skill* selama Kerja Praktik

Selama bekerja sebagai SDE *intern* di GDP Labs, penulis mendapatkan berbagai pengalaman yang membantu penulis untuk melihat gambaran asli dunia pekerjaan.

Penulis dituntut untuk dapat berkomunikasi dengan baik dengan tim dan selalu ingin mencari inovasi. Ketika menemukan suatu ide atau permasalahan yang ada, penulis dituntut untuk terbuka dan menyampaikan opini. Komunikasi yang baik akan membantu tim untuk dapat bekerja lebih cepat dan kreatif.

Selain itu, penulis dituntut untuk bertanggung jawab atas pekerjaan yang dikerjakan. Penulis harus benar-benar mengerti dasar dalam pekerjaan dan melakukan pekerjaan tidak dengan setengah-setengah. Penulis dituntut untuk menyelesaikan *bugs* yang ada

dan mencari tahu mengapa permasalahan dapat terjadi. Bila penulis menemukan jalan buntu, maka mentor akan membantu dengan memberikan beberapa pilihan solusi. Tidak hanya mentor, anggota tim PING lainnya juga turut membantu dalam menyelesaikan suatu masalah atau memberikan ide untuk pembuatan bot.

Selama masa kerja praktik, penulis juga melihat cara kerja tim dalam pengembangan proyek. Tim selalu melakukan *weekly meeting* untuk membahas kemajuan, masalah, dan inoasi yang akan dilakukan. Penulis belajar pentingnya komunikasi dan kerja sama tim dalam mengembangkan proyek. Penting bagi setiap anggota untuk mengetahui *progress* pekerjaan dan persoalan yang sedang dihadapi, hal ini akan membantu tim untuk bersama-sama menyelesaikan masalah yang ada.

2.2.6. Penilaian Individu terhadap tempat Kerja Praktik

GDP Labs memiliki lingkungan kerja yang nyaman dan kondusif. Suasana cukup hening dan membuat seluruh pekerja dapat berkonsentrasi dengan baik. Tetapi bila sudah memasuki makan siang yang disediakan oleh GDP Labs, pekerja akan memanfaatkan waktu untuk bermain dan bercanda dengan anggota lainnya untuk menghilangkan *stress*.

GDP Labs menyediakan makan siang dan memiliki ruang bermain bagi pekerjanya. Pekerjaan semakin efisien karena pekerja tidak perlu mencari makan di luar kantor. Selain itu, pekerja juga dapat menghilangkan *stress* bersama rekan lain dengan bermain di ruang bermain.

GDP Labs memiliki sumber daya manusia yang mendukung, baik dari segi kemampuan dan karakter. Rekan kerja salah menghargai satu sama lain dan menjaga ketenangan, tetapi tetap bisa diajak bercanda. Ketika sore hari, biasanya terdapat beberapa karyawan yang bermain ping pong dan bercanda tawa, suasana menjadi lebih ramai. Setiap hari, CTO GDP Venture, Pak On Lee, akan mengunjungi ruangan untuk bercakap-cakap sambil menanyakan *progress*.

Setiap minggu, Pak On Lee, akan mengadakan *weekly meeting* dan seluruh karyawan termasuk *intern* diminta untuk hadir. *Weekly meeting* yang diadakan tiak terlalu serius namun Pak On tetap menjaga agar tetap kondusif. Usai rapat, biasanya disediakan *snack* untuk seluruh karyawan diikuti dengan *brown bag*. *Brown bag* merupakan suatu acara singkat yang biasanya merupakan *sharing* informasi atau pengetahuan dari seorang karyawan yang telah mendapatkan suatu *workshop* di tempat lain untuk disampaikan ke seluruh karyawan di GDP Labs. Kegiatan seperti ini sangat baik untuk diterapkan karena dapat membantu karyawan untuk meningkatkan wawasan.

Bekerja di GDP Labs merupakan pengalaman yang sangat berharga dikelilingi oleh berbagai orang yang sangat handal di bidangnya. Penulis banyak belajar terutama bagaimana cara bekerja di dunia pekerjaan yang sesungguhnya.

BAB 3

PENUTUP

3.1. Kesimpulan

Penulis melaksanakan kerja praktik di GDP Labs selama 9 minggu dimulai pada tanggal 13 Juni 2016 – 19 Agustus 2016. Penulis mendapatkan informasi mengenai GDP Labs dari senior yang bekerja di perusahaan tersebut. Penulis mendaftar sebagai *intern* di bulan Januari 2016 kemudian melaksanakan *coding test* dan dinyatakan diterima sebagai Software Development Engineer (SDE) *intern* GDP Labs di bulan Februari 2016. Penulis berada di bawah tim PING yang mengerjakan pengembangan Kaskus Chat Bot. Di akhir masa kerja praktik, penulis berhasil membuat 6 *bots* yang diimplementasikan dalam Kaskus Chat.

Selama masa kerja praktik, penulis dihadapkan dengan berbagai teknologi baru dan tantangan. Penulis belajar untuk dapat berkomunikasi dalam tim untuk menyampaikan *progress* atau memberi opini. Penulis juga belajar untuk menyesuaikan diri di lingkungan yang baru dengan karakter karyawan yang berbeda-beda. Tantangan yang ada juga semakin melatih penulis untuk lebih kreatif dalam mencari solusi dan tidak ragu dalam bertanya ke orang lain.

Kerja praktik di GDP Labs memperkaya pengetahuan penulis akan dunia kerja. Penulis banyak mendapatkan pelajaran baru yang tidak di dapatkan di bangku kuliah juga. Bekerja dalam tim yang mengerjakan proyek sesungguhnya cukup berbeda dengan bekerja sama dalam tim untuk mengerjakan tugas. Banyak hal-hal yang perlu diperhatikan dan setiap anggota harus semakin proaktif untuk bersama-sama mencapai tujuan. Penulis sangat bersyukur atas kesempatan kerja praktik di GDP Labs ini.

3.2. Saran

Mencari tempat kerja praktik bukanlah hal yang mudah, ada serangkaian proses yang harus dilakukan seperti *coding test*, *interview*, dan sebagainya. Selain itu, biasanya

posisi *intern* di suatu perusahaan terbatas. Oleh karena itu, calon pelaksana KP perlu mencari tempat KP dari beberapa bulan sebelum masa kerja praktik. Sebelum mendaftar ke sebuah perusahaan, sebaiknya calon pelaksana KP sudah menyiapkan *resume* yang baik dan melengkapi meng-*update profile* LinkedIn, karena beberapa perusahaan juga melihat *profile* LinkedIn. Selain itu, pelaksana KP harus berkomitmen untuk menyelesaikan tanggung jawabnya dan tidak takut untuk mencoba hal baru. Karena, hal-hal baru di dunia KP akan sangat membantu untuk meningkatkan pengetahuan dan wawasan, baik dari segi *hard skill* maupun *soft skill*.

Untuk pihak fakultas, lebih baik bila dosen dapat memberikan respon yang lebih cepat terkait pembuatan KAKP dan pertanyaan-pertanyaan yang diajukan di forum, karena mahasiswa tidak memiliki acuan pasti.

DAFTAR REFERENSI

- [1] *GDP Venture*. Diperoleh 24 Desember 2016, dari <https://www.gdpventure.com>
- [2] On Lee. *Summary*. LinkedIn. Diperoleh 6 November 2016, dari <https://www.linkedin.com/in/onlee>
- [3] Spring Framework. Diperoleh November 13 2016, dari <https://projects.spring.io/spring-framework/>
- [4] Martin. 1996. *The Dependency Inversion Principle*. Diperoleh November 13 2016, dari <https://web.archive.org/web/20110714224327/http://www.objectmentor.com/resources/articles/dip.pdf>
- [5] *What is a chat bot*. Diperoleh 23 Desember 2016, dari <http://www.virtualentities.com/what-is-a-chatbot-chatterbot>

LAMPIRAN 1

KERANGKA ACUAN KERJA PRAKTIK

[Selipkan KAKP pada halaman-halaman setelah halaman ini.

**Gunakan PDFMerge atau lainnya untuk melakukan hal
tersebut/*rearrange* halaman-halaman pada PDF]**

LAMPIRAN 2
LOG KERJA PRAKTIK

[Selipkan LOG KP pada halaman-halaman setelah halaman ini.
Gunakan PDFMerge atau lainnya untuk melakukan hal
tersebut/*rearrange* halaman-halaman pada PDF]