

LAPORAN MAGANG

Pembangunan dan Penambahan Fitur Pada Aplikasi Klik BCA Bisnis



Dipersiapkan oleh :

Gusma Nugraha Adhi / 140707958

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

**FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA**

2018

HALAMAN PENGESAHAN
Laporan Kerja Praktek



HALAMAN PENGESAHAN
Laporan Kerja Praktek



Laporan ini telah diperiksa dan disetujui
Pada tanggal : 08 Januari 2019

Dosen Pembimbing,

Martinus Maslim, S.T, M.T

Pembimbing Lapangan,



Denna Prestianti



Laporan ini telah diperiksa dan disetujui

Pada tanggal : 2019

Dosen Pembimbing,

Pembimbing Lapangan,

Martinus Maslim, S.T, M.T

Winoto Sugiarto

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, yang memberikan karunia-Nya dalam menuntun penulis, sehingga penulis dapat

melaksanakan magang serta dapat menyelesaikan laporan magang ini tepat pada waktunya dengan baik.

Laporan ini disusun guna melengkapi salah satu prasyarat dalam menyelesaikan mata kuliah Magang yang ada di dalam kurikulum Strata 1 Program Studi Teknik Informatika Universitas Atma Jaya Yogyakarta yang mempunyai jumlah SKS yaitu 3. Tujuan utama dari Magang ini adalah untuk memberikan pengalaman kerja secara nyata kepada mahasiswa dan pengetahuan dalam penerapan IT dalam perusahaan. Laporan ini berisi tentang kegiatan penulis selama kurang lebih 8 bulan hari kerja di PT Bank Central Asia Tbk khususnya pada bagian IT.

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

1. Kedua orang tua dan adik kandung penulis yang selalu menyemangati dan menghibur penulis selama melaksanakan magang.
2. Martinus Maslim, S.T., M.T. selaku Dosen Pembimbing yang senantiasa membimbing dan mengingatkan penulis selama menjalani kerja magang.
3. Winoto Sugiarto (Kepala Biro) dan Denna Prestianti (Supervisor), yang membantu saya beradaptasi dan selalu membimbing saya dalam melakukan pekerjaan.
4. Seluruh Staf PT Bank Central Asia Tbk (BCA) yang selalu memberikan masukan berupa motivasi, saran dan kritik demi perkembangan penulis selama melaksanakan magang.
5. Seluruh Staf Kantor Universitas Atma Jaya Yogyakarta yang pernah membimbing saya. Berkat ini penulis memiliki bekal untuk dapat melaksanakan kerja magang.

Penyusunan Laporan Magang ini penulis lakukan dengan sebaik-baiknya, namun masih terdapat kekurangan didalam penyusunan Laporan Magang, oleh karena itu saran dan kritik yang bersifat membangun dari semua pihak sangat

diharapkan, tidak lupa harapan kami semua Laporan Praktek Magang ini dapat bermanfaat bagi rekan-rekan mahasiswa-mahasiswi dan pembaca sekaligus demi menambah pengetahuan tentang Magang.

Yogyakarta, 1 Januari 2019

Penulis,

Gusma Nugraha Adhi



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	1
HALAMAN PENGESAHAN	2
KATA PENGANTAR.....	3

DAFTAR ISI.....	5
DAFTAR TABEL	6
DAFTAR GAMBAR.....	7
1. BAB I PENDAHULUAN.....	9
1.1. Sekilas Perusahaan	9
1.2. Sejarah Perusahaan.....	10
1.3. Visi, Misi dan Moto Perusahaan	12
1.4. Struktur Organisasi	13
1.5 Deskripsi Tugas Struktur Organisasi	14
1.6 Departemen IT dalam Perusahaan	14
2. BAB II PELAKSANAAN MAGANG	16
2.1. Penjelasan Logbook	16
2.2. Hasil Pekerjaan Secara Umum.....	19
2.3. Bukti Hasil Pekerjaan Secara Umum	20
3. BAB III HASIL PEMBELAJARAN	25
3.1. Manfaat Magang	25
3.2. Penerapan Ilmu dalam Magang.....	26
4. BAB IV KESIMPULAN	28

DAFTAR TABEL

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



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1. Bagan Struktur Organisasi	13
Gambar 2.2. Tampilan <i>Back Office</i> KBB untuk fitur SCF	21
Gambar 2.3. Tampilan Menu Product Parameter SCF	21

Gambar 2.4. Tampilan Menu Product Parameter Detail SCF.....	22
Gambar 2.5. Tampilan Front Office Sysadmin KBB.....	23
Gambar 2.6. Tampilan menu penambahan fitur searching pada menu Grup User	23
Gambar 2.7. Tampilan Penambahan Fitur Searching Pada Menu User.....	24
Gambar 2.8. Tampilan Penambahan Fitur Searching Pada Menu Grup Rekening	24



BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Sekilas Perusahaan

PT. Bank Central Asia Tbk. (BBCA) bergerak di bidang layanan perbankan komersial dimana aktivitas utamanya adalah mengumpulkan dana publik, menyalurkan kredit, dan pendapatan non bunga untuk ritel dan korporasi. BBCA menyediakan produk dan layanan sebagai berikut: produk tabungan, kartu kredit, electronic banking, layanan transaksi perbankan, fasilitas pinjaman, garansi bank, fasilitas ekspor import dan fasilitas mata uang asing. BBCA menyediakan layanan telepon dan on-line banking untuk layanan standard perbankan seperti saldo rekening, suku bunga, kartu kredit, kurs mata uang dan Halo BCA - layanan nasabah 24 jam untuk menangani pertanyaan nasabah mengenai layanan bank dan juga kritik dan saran nasabah. BBCA didirikan pada tahun 1955 dan berpusat di Jakarta, Indonesia. Perusahaan tercatat pada Bursa Efek Indonesia di tahun 2000 pada Papan Utama. BCA sendiri memiliki beberapa anak perusahaan seperti PT BCA Finance yang bergerak di bidang pembiayaan kendaraan bermotor khususnya roda 4, PT Bank BCA Syariah yang menjalankan perbankan dengan konsep syariah, PT BCA Sekuritas yang mengurus bagian oblihasi, pasar saham, serta riset.

1.2 Sejarah Perusahaan

Pada tahun 1955 NV Perseroan Dagang Dan Industrie Semarang Knitting Factory berdiri sebagai cikal bakal Bank Central Asia (BCA). BCA didirikan oleh Sudono Salim pada tanggal 21 Februari 1957 dan berkantor pusat di Jakarta. 1 Mei 1975, pengusaha Mochtar Riady bergabung di BCA. Ia memperbaiki sistem kerja di bank tersebut dan merapikan arsip-arsip bank yang kala itu ruangnya jadi sarang laba-laba.

Pada tahun 1977 BCA melakukan merger dengan dua bank lain. Salah satunya Bank Gemari yang dimiliki Yayasan Kesejahteraan Angkatan Bersenjata Republik Indonesia. Kantor Bank Gemari pun dijadikan kantor cabang BCA. Merger itu membuat BCA bisa menjadi bank devisa. Menurut George Junus Aditjondro, anak-anak Soeharto yang memiliki saham

di BCA adalah Siti Hardiyanti (Tutut) dan Sigit Jarjojudanto. Menurutnya, keduanya sempat memiliki 32 persen saham di BCA.

Awal tahun 1980an, BCA mengajukan permohonan kepada Bank Indonesia agar diperbolehkan mengeluarkan dan mengedarkan kartu kredit atas nama BCA yang berlaku internasional. Untuk itu, BCA bekerjasama dengan MasterCard. BCA juga memperluas jaringan kantor cabang secara agresif sejalan dengan deregulasi sektor perbankan di Indonesia. BCA mengembangkan berbagai produk dan layanan maupun pengembangan teknologi informasi, dengan menerapkan online system untuk jaringan kantor cabang, dan meluncurkan Tabungan Hari Depan (Tahapan) BCA.

Pada tahun 1990-an BCA mengembangkan alternatif jaringan layanan melalui ATM (Anjungan Tunai Mandiri atau Automated Teller Machine). Pada tahun 1991, BCA mulai menempatkan 50 unit ATM di berbagai tempat di Jakarta. Pengembangan jaringan dan fitur ATM dilakukan secara intensif. BCA bekerja sama dengan institusi terkemuka, antara lain PT Telkom untuk pembayaran tagihan telepon melalui ATM BCA. BCA juga bekerja sama dengan Citibank agar nasabah BCA pemegang kartu kredit Citibank dapat melakukan pembayaran tagihan melalui ATM BCA.

Pada tahun 2002, FarIndo Investment (Mauritius) Limited mengambil alih 51% total saham BCA melalui proses tender strategic private placement. Tahun 2004, BPPN melakukan divestasi atas 1,4% saham BCA kepada investor domestik melalui penawaran terbatas dan tahun 2005, Pemerintah Republik Indonesia melalui PT Perusahaan Pengelola Aset (PPA) melakukan divestasi seluruh sisa kepemilikan saham BCA sebesar 5,02%.

Pada periode 2000-an BCA memperkuat dan mengembangkan produk dan layanan, terutama perbankan elektronik dengan memperkenalkan Debit BCA, Tunai BCA, internet banking KlikBCA, mobile banking m-BCA, EDCBIZZ, dan lain-lain. BCA mendirikan fasilitas Disaster Recovery Center di Singapura. BCA meningkatkan kompetensi di bidang penyaluran kredit, termasuk melalui ekspansi ke bidang pembiayaan mobil melalui anak perusahaannya, BCA

Finance. Tahun 2007, BCA menjadi pelopor dalam menawarkan produk kredit kepemilikan rumah dengan suku bunga tetap. BCA meluncurkan kartu prabayar, Flazz Card serta mulai menawarkan layanan Weekend Banking untuk terus membangun keunggulan di bidang perbankan transaksi. BCA secara proaktif mengelola penyaluran kredit dan posisi likuiditas di tengah gejolak krisis global, sekaligus tetap memperkuat kompetensi utama sebagai bank transaksi. Tahun 2008 & 2009, BCA telah menyelesaikan pembangunan mirroring IT system guna memperkuat kelangsungan usaha dan meminimalisasi risiko operasional. BCA membuka layanan Solitaire bagi nasabah high net-worth individual

1.3 Visi dan Misi Perusahaan

Visi

“Bank pilihan utama andalan masyarakat, yang berperan sebagai pilar penting perekonomian Indonesia. “

Misi

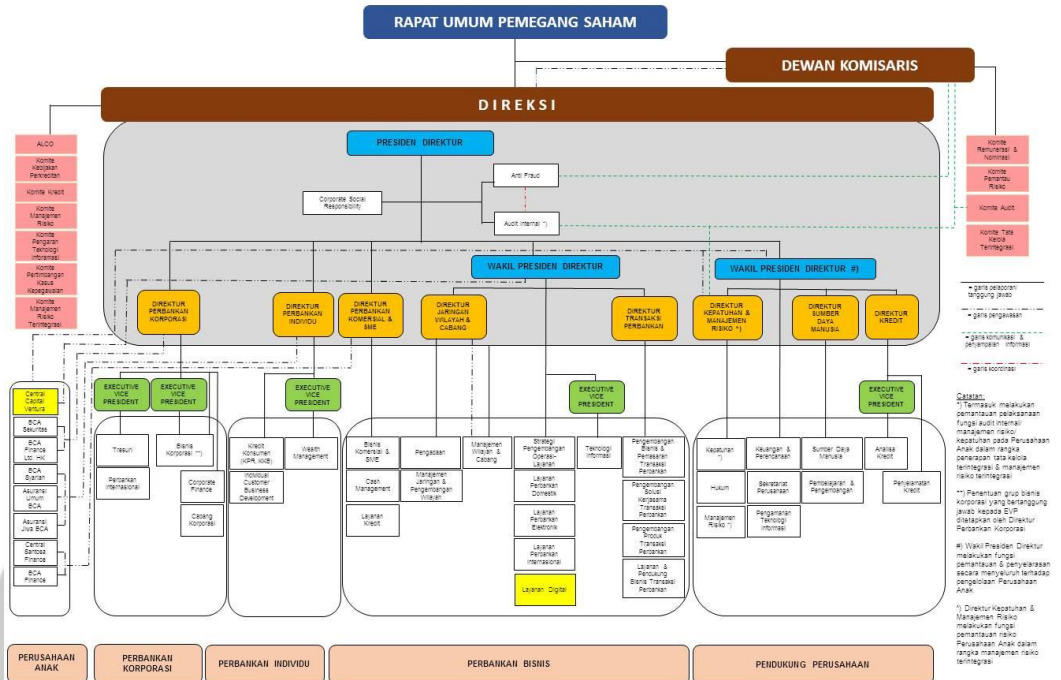
- Membangun institusi yang unggul di bidang penyelesaian pembayaran dan solusi keuangan bagi nasabah bisnis dan perseorangan.
- Memahami beragam kebutuhan nasabah dan memberikan layanan finansial yang tepat demi tercapainya kepuasan optimal bagi nasabah.
- Meningkatkan nilai finansial dan nilai stakeholder BCA.

Motto

“Senantiasa di Sisi Anda”

1.4 Stuktur Organisasi PT Bank Central Asia Tbk(BCA)

STRUKTUR ORGANISASI PT BANK CENTRAL ASIA Tbk.



Gambar 1.1 Bagan Struktur Organisasi

1.5 Deskripsi Tugas Struktur Organisasi

- **Dewan Komisaris**
Bertugas untuk melakukan pengawasan atas kebijakan Direksi dalam menjalankan perusahaan, dan memberikan nasihat kepada Direksi.
- **Direksi**
Bertugas untuk melakukan pengurusan untuk kepentingan dan tujuan perusahaan sesuai dengan maksud dan tujuan perusahaan berdasarkan ketentuan Anggaran Dasar dan peraturan perundangundangan yang berlaku.
- **Divisi**

Divisi dikepalai oleh *Executive Vice President* dimana setiap divisi memiliki tugas yang berbeda-beda. Salah satu divisi IT di BCA yaitu GSIT (Group Strategic Information Technology) yang memiliki tugas untuk melakukan inovasi serta membuat aplikasi-aplikasi yang diterapkan di BCA.

- Biro

Dibawah divisi terdapat beberapa biro yang memegang dan memiliki tugas masing-masing pada setiap bironya salah satunya adalah untuk mengurus ATM maupun website yang terdapat di BCA.

1.6 Divisi IT dalam Perusahaan

Terdapat banyak biro yang mengurus bagian IT di BCA ada biro yang memiliki tugas untuk IT internal BCA sendiri dan ada biro IT yang berhubungan langsung dengan nasabah. Saya akan menjelaskan divisi yang berhubungan dengan nasabah.

GSIT (Group Strategic Information System)

Terdapat dari:

- Team Base 24 (ATM)

Tim ini memiliki tugas untuk membuat semua system yang digunakan untuk mengoperasikan ATM mulai dari tarik tunai, setor tunai, transfer ataupun pembayaran transaksi yang lain.

- EAI (Enterprise Application Integration)

Tim ini memiliki tugas untuk mengintegrasikan aplikasi yang ada di BCA dengan aplikasi-aplikasi luar menggunakan API. Tim ini yang menghubungkan aplikasi di luar BCA dengan aplikasi-aplikasi yang dibuat oleh BCA dengan menggunakan BCA

- Corporate Solution

Tim ini memiliki tugas untuk membuat aplikasi yang digunakan oleh nasabah khusus. Nasabah yang menggunakan aplikasi ini adalah nasabah-nasabah di tingkat koorporasi mulai dari UKM hingga perusahaan besar.

- CardLink

Tim ini memiliki tugas untuk membuat agar kartu-kartu yang digunakan oleh BCA dapat dipakai diluar. Seperti kartu debit, kredit, *e-money*, dll



BAB II PELAKSANAAN MAGANG

2.1. Penjelasan Logbook

Berikut dibawah ini merupakan tabel yang berisi penjelasan dari Logbook mengenai kegiatan penulis selama melaksanakan magang di PT Bank Central Asia Tbk (BCA).

Table 2.1 Tabel Penjelasan Logbook

No	Tanggal	Kegiatan
1	2 Juli 2018	Pada hari pertama magang penulis melakukan dating ke kantor untuk melakukan tanda tangan perjanjian magang serta diberi panduan tentang peraturan-peraturan yang harus ditaati oleh penulis selama menjalani masa magang. Peraturan tersebut meliputi cara berpakaian, hal-hal yang boleh dilakukan, menjaga rahasia perusahaan. Setelah selesai melakukan tanda tangan perjanjian magang penulis diantar menuju kantor dimana penulis ditempatkan. Penulis diminta untuk bertemu dengan supervisor. Pada hari pertama ini pula supervisor memperkenalkan penulis kepada karyawan-karyawan yang bekerja didalam satu biro yang sama.
2	3 Juli 2018	Pada hari kedua penulis belum diberi tugas serta melakukan kegiatan apapun dikarenakan belum diberinya fasilitas serta hak akses internet dari tempat magang.
3	4 Juli 2018	Pada hari ketiga penulis diberi pengetahuan oleh supervisor tentang proses pembuatan aplikasi di BCA mulai dari proses pembuatan (<i>develope</i>), <i>testing</i> , hingga tahap implementasi. Penulis diberi tahu siapa saja yang

		<p>terlibat dalam proses implementasi dan proses pengetesan. Proses pengetesan untuk implementasi dilakukan oleh 3 tim, tim pertama adalah tim yang melakukan membuat program itu sendiri, tahap testing yang kedua adalah oleh tim UAT (<i>User Acceptance Test</i>) dimana dilakukan pengetesan program dengan tindakan yang biasa dijalankan oleh user, dan pengetesan ketiga dilakukan dengan lingkungan seperti aplikasi yang telah diimplementasikan.</p>
4	5 Juli 2018	<p>Pada hari ketiga penulis diminta untuk melakukan eksplor penggunaan Java Spring Framework. Belum tersedianya fasilitas untuk mengakses internet penulis melakukan mengeksplor Spring framework menggunakan laptop sendiri. Eksplor yang dilakukan oleh penulis khususnya penggunaan REST Service yang diterapkan menggunakan <i>framework</i> Spring. Penulis melakukan eksplor dari beberapa web tutorial seperti <i>stack overflow</i>, <i>baeldung</i>, <i>spring.io</i>.</p>
5	6 Juli 2018	<p>Pada hari kelima penulis diajak untuk mengikuti meeting yang selalu diadakan seminggu sekali pada hari Jumat. Meeting yang dilakukan ini bertujuan untuk melakukan <i>update</i> dari pekerjaan masing-masing anggota yang telah dilakukan selama seminggu hari kerja. Masing-masing anggota akan melaporkan tentang pekerjaan yang telah dilakukan serta memberi tahu jika dalam melakukan pelaksanaannya terdapat masalah. Jika salah satu anggota memiliki kendala dalam pekerjaannya maka anggota lain akan membantu untuk menyelesaikan masalah</p>

		tersebut. Disini penulis melakukan <i>update</i> tentang eksplor yang telah dilakukan selama 3 hari seperti cara membuat serta melakukan build gradle.
6	9 Juli 2018	Hari ini penulis melakukan eksplor kembali cara membuat REST Web Service menggunakan Spring framework. Untuk dapat mencoba menerapkan Rest Web Service pada Spring penulis menginstal STS (<i>Spring Tool Suite</i>) yang merupakan salah satu aplikasi yang menggunakan framework Java Spring. Dalam melakukan penginstalan STS terdapat kendala karena terbatasnya internet yang tersedia.
7	10 Juli 2018	Hari ini penulis melanjutkan untuk melakukan instalasi STS. Kali ini penulis melakukan setting dengan mengatur JDK yang digunakan dalam STS serta melakukan setting build gradle dengan versi gradle 4.0 dan juga JDK 1.8. Proses <i>setting</i> cukup memakan waktu dikarenakan JDK serta gradle yang belum tersedia sehingga diperlukan waktu untuk melakukan download serta penginstalan kedua setting tersebut.
8	11 Juli 2018	Hari ini penulis melakukan penyelesaian penginstalan STS pada laptop dengan dibantu oleh salah satu karyawan untuk melakukan setting build path serta melakukan setting JAVA_HOME sehingga sesuai dengan JDK yang sudah ditambahkan.
9	12 Juli 2018	Pada hari ini penulis melakukan kegiatan meeting internal mingguan bersama dengan anggota tim developer yang

		lain. Penulis memberi tahu bahwa penulis telah selesai melakukan install aplikasi STS. Setelah itu supervisor memberikan tugas untuk membuat REST web service sederhana kepada penulis untuk belajar membuat REST web service dengan menggunakan STS.
10	13 Juli 2018	Pada hari ini penulis membantu peserta magang yang lain untuk melakukan instalasi STS pada PC mereka. Peserta magang ini telah lebih dahulu masuk sebagai peserta magang sehingga sudah mendapatkan fasilitas berupa PC.
11	16 Juli 2018	Hari ini penulis mulai mencoba membuat REST web service dengan melihat tutorial yang ada di internet. Tutorial yang dikerjakan adalah membuat web service sederhana yang dapat memunculkan tulisan "hello world". Tulisan hello word sendiri tidak ditampilkan pada layar dengan tampilan tertentu hanya berupa data JSON. Karena REST web service merupakan back end dari aplikasi. Pada saat mencoba membuat contoh REST web service terdapat beberapa kesulitan diantaranya pada saat dilakukan <i>build gradle</i> program gagal dan tidak dapat melakukan <i>build gradle</i> yang dikarenakan setting JDK pada STS yang belum sesuai dengan JDK yang telah diinstal sebelumnya, serta ada beberapa <i>coding</i> yang kurang dimasukkan pada bagian <i>pom.xml</i> yang berisi <i>dependency-dependency</i> yang digunakan untuk membuat program.
12	17 Juli 2018	Hari ini penulis membaca ulang tutorial serta <i>coding</i> yang telah dibuat untuk memahami lebih lanjut bagaimana

		REST web service pada Java Spring bekerja. Penulis berusaha untuk memahami <i>annotation</i> (@) yang digunakan pada framework spring. Penulis merasa kesulitan untuk memahami fungsi-fungsi <i>annotation</i> yang terdapat pada spring framework karena penggunaan <i>annotation</i> merupakan hal yang baru bagi penulis.
13	18 Juli 2018	Penulis pada hari ini kembali mencoba untuk memahami <i>annotation</i> yang digunakan dalam spring framework. Pada kali ini penulis berusaha untuk memahami kegunaan dari <i>annotation</i> yang terdapat pada controller program yang telah dibuat dari tutorial. Penulis memulai memahami beberapa <i>annotation</i> yang digunakan seperti contoh <i>@RequestMapping</i> yang digunakan seperti membuat detail alamat website agar service dapat di hit contoh <code>.../greetings</code> dimana bagian depan adalah alamat IP address serta port yang digunakan oleh web service. <i>Annotation</i> lain yang dipahami oleh penulis adalah <i>@RequestParam</i> yang digunakan oleh REST web service untuk memasukan nilai yang akan diolah kedalam web service.
14	19 Juli 2018	Hari ini penulis mulai mengeksplor kembali REST web service pada spring framework untuk mempersiapkan pada saat fasilitas PC tersedia dan diberikan tugas oleh supervisor untuk membuat REST web service dapat dikerjakan dengan lancar
15	20 Juli 2018	Hari ini penulis melakukan meeting internal mingguan dengan anggota tim developer dari KBB. Penulis

		<p>melaporkan hasil eksplor yang dilakukan selama seminggu serta memberi tahu kesulitan yang ditemui seperti beberapa hal yang tidak diketahui oleh penulis dikarenakan REST web service merubakan hal yang baru bagi penulis.</p>
16	23 Juli 2018	<p>Hari ini dilakukan penginstallan aplikasi <i>SOAP UI</i> yang digunakan untuk melakukan pengecekan output dari program yang telah dibuat. Hasil yang diharapkan saat membuat tutorial REST web service adalah seperti</p> <pre>{ "id" : 1, "content " : "Hello World" }</pre> <p>Hasil yang dikeluarkan dari <i>REST web service</i> yang telah dibuat adalah dalam bentuk JSON.</p>
17	24 Juli 2018	<p>Pada hari ini penulis masih sama melakukakan eksplor untuk spring framework karena masih belum disediakan fasilitas PC serta hak akses internet untuk dapat mengerjakan/membuat program yang berhubungan dengan aplikasi tempat penulis bekerja.</p>
18	25 Juli 2018	<p>Hari ini penulis mengamati peserta magang yang lain. Penulis melihat dan mencermati pekerjaan apa yang diberikan oleh peserta magang yang lain. Tidak semua peserta magang pengerjaan pembuatan program menggunakan framework spring ada juga yang mengerjakan pekerjaan yang diberikan oleh pembimbing magang menggunakan JSP (<i>Java Server Page</i>). JSP sendiri digunakan oleh website utama yang dimiliki oleh KBB</p>

		karena pada awalnya KBB dibuat serta dikembangkan oleh vendor menggunakan JSP.
19	26 Juli 2018	Rapat internal mingguan dengan anggota tim KBB yang lain. Disini supervisor bertanya kepada penulis bagaimana dengan hasil eksplor yang telah dilakukan selama kurang lebih 2 minggu ini. Supervisor memberi tahu kepada penulis bahwa minggu depan fasilitas yang disediakan sudah dapat diambil dan dipasang di meja.
20	27 Juli 2018	Hari ini penulis diminta oleh supervisor untuk mengambil thin client yang telah disediakan di divisi lain yang terletak di lantai 15. Penulis diberi fasilitas berupa thin client yang berfungsi seperti CPU yang digunakan untuk melakukan akses ke virtual desktop. Penulis diberi satu set layar, keyboard, mouse, serta kabel internet yang digunakan untuk mengakses internet. Pada hari itu penulis langsung melakukan pemasangan thin client pada meja yang telah tersedia akan tetapi untuk akses internet serta akses untuk login kedalam thin client masih belum tersedia.
21	30 Juli 2018	Penulis tidak melakukan kegiatan coding pada thin client yang diberikan karena akses untuk masuk kedalam thin client masih belum diberikan. Penulis melakukan eksplor kembali menggunakan laptop sendiri
22	31 Juli 2018	Penulis tidak melakukan kegiatan coding pada thin client yang diberikan karena akses untuk masuk kedalam thin client masih belum diberikan. Penulis melakukan eksplor kembali menggunakan laptop sendiri

23	1 Agustus 2018	Hari ini akses untuk masuk kedalam thin client sudah diberikan akan tetapi layanan internet untuk melakukan koneksi kedalam virtual desktop yang akan digunakan untuk mengerjakan pembuatan program masih belum diberikan sehingga penulis tidak dapat melakukan instalasi kedalam virtual desktop yang akan digunakan.
24	2 Agustus 2018	Penulis melakukan eksplor menggunakan laptop kembali karena akses internet masih belum diberikan. Penulis juga mengamati serta mencermati peserta magang yang lain dalam melakukan pekerjaannya.
25	3 Agustus 2018	Rapat mingguan rutin yang dilakukan bersama dengan anggota tim KBB yang lain. Disini anggota tim lain melakukan update terkait pekerjaan serta menemukan kendala dari permintaan penambahan fitur yang diminta oleh nasabah yaitu fitur <i>auto collect</i> . Disini supervisor juga menjabarkan beberapa pekerjaan baru dan pekerjaan yang harus dikejar untuk dilakukan proses implementasi pada bulan Agustus.
26	6 Agustus 2018	Akses internet diberikan kepada penulis sehingga sekarang penulis dapat mengakses virtual desktop. Setelah masuk kedalam virtual desktop yang telah tersedia penulis melakukan pemasangan aplikasi yang akan digunakan untuk mengerjakan pekerjaan yang akan diberikan. Penulis melakukan pemasangan aplikasi STS (<i>Spring Tool Suite</i>), SOAP UI, SQL developer. Pemasangan aplikasi ini cukup memakan waktu karena harus menunggu <i>installer</i>

		dari computer lain karena tidak dapat melakukan download untuk memasang aplikasi. Terbatasnya kuota internet tidak memungkinkan untuk melakukan download. Sehari peserta magang di beri kuota sebanyak 100MB.
27	7 Agustus 2018	Hari ini penulis menyelesaikan pemasangan program yang digunakan serta melakukan setting kembali seperti yang pernah dilakukan pada laptop pribadi penulis. Penulis mulai melakukan pemasangan JDK serta build gradle yang agar aplikasi STS yang sudah dipasang dapat berjalan dengan lancar. Pemasangan JDK serta gradle yang dibutuhkan juga memakan waktu karena harus meminta hasil <i>copy</i> dari computer lain untuk dilakukan pemasangan pada virtual desktop penulis.
28	8 Agustus 2018	Pemasangan aplikasi yang digunakan untuk membuat program telah selesai dikerjakan. Penulis diberi hasil <i>copy</i> dari projek yang sudah ada. Penulis diminta melihat dan mempelajari hasil <i>coding</i> yang pernah dibuat agar pada saat mengerjakan pembuatan program dapat mengacu kepada cara <i>coding</i> yang sudah ada. Penulis diminta untuk mempelajari serta merubah <i>coding</i> yang sudah ada sehingga dapat mengeluarkan hasil output yang berbeda.
29	9 Agustus 2018	Pada hari ini penulis diberikan hak akses untuk masuk kedalam database melalui SQL developer. Penulis diminta untuk membuat tabel yang digunakan untuk latihan serta diminta untuk membuat query yang dapat dijalankan serta dihubungkan untuk dapat digunakan di

		<p>dalam spring framework. Penulis mencoba dengan membuat tabel dengan nama TBL_COBA yang dimana didalamnya terdapat kolom nama serta tempat tanggal lahir. Setelah itu tabel tersebut diisi dengan data manipulasi. Penulis juga membuat query dalam bentuk <i>stored procedure</i> yang digunakan untuk mengambil data. <i>Stored procedure</i> yang dibuat adalah <i>stored procedure</i> sederhana yang dilakukan dengan query <i>SELECT</i> untuk mengambil data yang tersimpan pada tabel.</p>
30	10 Agustus 2018	<p>Pada hari ini penulis mencoba memodifikasi source code yang telah diberikan untuk dapat mengakses <i>stored procedure</i> yang telah dibuat. Saat mencoba terdapat kesulitan dimana spring tidak dapat melakukan koneksi ke database. Setelah dicari-cari ternyata bagian IP address yang terdapat pada <i>wsdl.properties</i> dalam proyek tersebut berbeda dengan IP address yang dipakai sekarang sehingga untuk melakukan koneksi ke database selalu tidak berhasil. Setelah disesuaikan dengan alamat IP address dengan database yang benar program dapat dibuild dengan benar.</p>
31	13 Agustus 2018	<p>Rapat mingguan yang biasanya diadakan hari jumat diganti menjadi hari Senin dikarenakan supervisor sedang tidak masuk. Dalam meeting ini supervisor memberitahukan bahwa keesokan harinya akan diadakan meeting khusus guna membahas penambahan fitur SCF (Supply Chain Financing). Tidak semua anggota tim</p>

		<p>diajak untuk mengikuti rapat ini dikarenakan ada anggota yang sedang melakukan perbaikan bug yang ditemukan.</p>
32	14 Agustus 2018	<p>Pada hari ini supervisor mengajak beberapa anggota tim developer termasuk penulis untuk melakukan pertemuan yang bertujuan untuk membahas tentang SCF. Disini supervisor menjabarkan bagaimana konsep SCF itu bekerja dan bagaimana peranan bank untuk menjalankan program SCF ini. Supervisor juga menjabarkan requirement yang harus di buat oleh penulis. Requirement yang dijabarkan disini adalah produk parameter, yang merupakan fasilitas yang ditawarkan oleh bank melakukan transaksi seperti peminjaman dengan model pembayaran seperti kredit.</p>
33	15 Agustus 2018	<p>Penulis membuat RESTful web service pada spring framework. Penulis membuat service dengan membuat <i>Model, View, Controller</i>. <i>Model class</i> POJO (Plain Old Java Object), <i>View</i> yang terdiri dari <i>interface class</i> dan <i>service class</i> dan <i>Controller</i> yang digunakan untuk membuat. Terdapat sedikit kesulitan disaat membuat service ini. Saat dilakukan compile file terjadi error yang mendeteksi port yang telah di setting telah digunakan yaitu port 8080. Untuk menyelesaikan hal tersebut setelah mencari solusi melalui google. Penulis melakukakn mengecek menggunakan <i>command prompt</i> dengan menggunakan command “netstat -ano” setelah ditemukan port yang menggunakan port 8080 lalu dilakukakn <i>taskkill</i> yang akan mematikan secara paksa program yang menjalankan port 8080 dengan command “taskkill /PID</p>

		6470 / F dan akhirnya projek sudah dapat di <i>compile</i> kembali.
34	16 Agustus 2018	Penulis membuat tabel yang diberi nama TBL_SCF_PRODUCT dimana digunakan untuk menyimpan data-data fitur SCF pada menu product parameter. Penulis membuat stored procedure dengan menggunakan query SELECT yang digunakan untuk mengamil semua data kode serta nama produk parameter. Serta 1 lagi query SELECT yang digunakan untuk mengambil detail data dari <i>product parameter</i> dimana query ini akan mengambil data detail <i>product parameter</i> dari <i>request service</i> yang dikirim. Penulis juga membuat <i>stored procedure</i> yang digunakan untuk memasukan data <i>product parameter</i> menggunakan query INSERT. Serta <i>stored procedure</i> dengan query EDIT yang digunakan untuk melakukan perubahan data.
35	20 Agustus 2018	Hari ini penulis melakukan pertemuan <i>meeting</i> internal mingguan dengan anggota tim KBB yang lain. meeting ini diadakan pada hari Senin karena Jumat minggu lalu tidak masuk kantor akibat libur tanggal 17 Agustus. Disini penulis melakukan update kepada anggota tim tentang apa yang telah dikerjakan minggu lalu. Penulis juga memberi tahu terdapat kendala disaat mengerjakan tugas minggu lalu dimana port yang dipakai untuk service tiba-tiba telah terpakai oleh program lain.
36	21 Agustus 2018	Hari ini penulis bersama dengan supervisor dan beberapa anggota tim lain melakukan meeting untuk membahas

		<p>SCF dengan tim Bisnis Analis. Tim bisnis analis sendiri adalah tim yang memberikan requirement untuk dikerjakan berupa desain layar dimana desain layar tersebut dipakai sebagai acuan untuk membuat desain tabel. Disini tim bisnis analis menjabarkan 2 service yang harus dibuat yaitu charge parameter yang digunakan untuk menyimpan data-data charge serta principalpartnership parameter yang digunakan untuk menyimpan data <i>principal</i> serta distributor. Disini requirement yang dijabarkan bisnis analis dapat diberikan masukan untuk didiskusikan bagaimana requirement yang telah dibuat oleh tim bisnis analis sudah sesuai belum. Tim developer juga memberi masukan terkait data-data requirement yang telah dibuat tim developer memikirkan dengan adanya service tambahan ini akan membuat berat server atau tidak.</p>
37	23 Agustus 2018	<p>Penulis melanjutkan untuk mengerjakan service pada menu product parameter. pekerjaan yang dilakukan hari ini adalah melakukan pengetesan menggunakan SOAP UI untuk melihat apakah service sudah dapat berjalan hingga mengeluarkan data yang dibutuhkan atau belum. Saat melakukan pengetesan terdapat kendala karena saat dilakukan <i>hit</i> ke service hasil data yang dikeluarkan tidak ada. Setelah dilakukan penelusuran ternyata pemanggilan <i>stored procedure</i> yang terdapat pada service serta <i>stored procedure</i> yang terdapat di database tidak sesuai. Penulis mengganti pemanggilan <i>stored procedure</i> pada service yang sebelumnya SCF_SELECT_ALL_PRODUK menjadi SCF_SELECT_ALL_PRODUCT setelah diganti lalu di lakukan <i>hit</i> kembali data dapat keluar akan tetapi</p>

		<p>belum sesuai dengan yang diharapkan karena data yang keluar hanya 1 sedangkan pada service <i>select all</i> data yang harus dikeluarkan adalah semua data pada <i>product parameter</i>.</p>
38	24 Agustus 2018	<p>Pada hari ini penulis melakukan meeting mingguan rutin dengan anggota tim KBB yang lain. Pada meeting penulis melaporkan jika ada masalah pada saat melakukan <i>hit</i> ke service dimana data yang dikeluarkan dari service tidak sesuai dengan data yang terdapat dalam database. Salah satu anggota tim KBB memberikan usul untuk melakukan eksplor dengan mengganti DTO (<i>Data Transfer Object</i>) menggunakan <code>List<></code>. Penulis melakukan eksplor penggunaan list sebagai DTO.</p>
39	27 Agustus 2018	<p>Penulis memperbaiki service yang telah dibuat dengan menambahkan variable <code>List</code> yang didalamnya dapat menyimpan data <i>product parameter</i> <code>List<productparameter></code> di dalam model dari service yang telah dibuat serta merubah <i>interface class</i> serta <i>service class</i> dimana fungsi dalam <i>service</i> yang memerlukan untuk mengeluarkan banyak data yang awalnya menggunakan <i>productparameter</i> diubah menjadi <code>List<productparameter></code> perubahan juga dilakukan pada isi dari service dimana library list ditambahkan pada bagian atas <i>import. Java.util.List</i>.</p>
40	28 Agustus 2018	<p>Melakukan testing dengan menggunakan SOAP UI untuk service <i>select detail</i> produk parameter. Saat melakukan testing pada servis ini tidak terjadi kendala</p>

		pada seperti saat melakukan testing pada servis <i>select all product parameter</i> .
41	29 Agustus 2018	Melakukan testing dengan menggunakan SOAP UI untuk service <i>insert</i> produk parameter.Saat melakukan testing pada servis ini tidak terjadi kendala saat dicoba untuk <i>hit</i> service dengan mengirimkan data dari SOAP UI dapat dijalankan hingga data masuk ke dalam database.
42	30 Agustus 2018	Hari ini penulis tidak melakukan kegiatan lain.Hanya melakukan <i>testing</i> untuk melakukan <i>hit</i> service dengan menggunakan data yang lain.Saat melakukan test ini tidak terjadi kendala dan service sudah dapat berjalan seperti yang diharapkan.
43	31 Agustus 2018	Pada hari ini penulis melakukan meeting mingguan rutin dengan anggota tim KBB yang lain.Penulis melakukan <i>update</i> bahwa <i>service product parameter</i> yang sudah dikerjakan telah selesai.Setelah itu penulis diminta untuk melanjutkan untuk mengerjakan service bagian <i>principalpartnership</i> .
44	3 September 2018	Penulis mulai mengerjakan service <i>principalpartnership</i> dengan membuat tabel serta stored procedure yang akan digunakan untuk menyimpan data serta query yang digunakan untuk mengambil maupun menyimpan data. <i>Stored procedure</i> yang dibuat disini ada <i>stored procedure</i> yang digunakan untuk melakukan <i>select all,select,inser,edit,serta delete</i> data pada database untuk

		itu penulis membuat stored procedure yang akan digunakan
45	4 September 2018	Pada hari ini penulis bersama dengan anggota tim developer yang lain melakukan meeting dengan tim bisnis analis terkait pembahasan fitur SCF kembali. Saat melakukan meeting penulis memberikan masukan untuk service principal partnership ini dipecah menjadi beberapa service karena pada saat penulis membuat <i>stored procedure</i> merasa ada yang tidak pas dengan service principal partnership. <i>Principal partnership</i> sendiri menyimpan data-data antara <i>principal</i> dengan data <i>counterparty</i> yang menjalin relasi. Penulis mengusulkan untuk memecah service dimana service tersebut akan menjadi service yang mengatur terjadinya transaksi relasi antara <i>principal</i> dan <i>counterparty</i> . Hasil dari rapat kali ini adalah tim bisnis analis akan mendesain ulang service yang telah dibuat.
46	5 September 2018	Karena terjadi perubahan desain oleh tim bisnis analis penulis tidak melanjutkan untuk mengerjakan membuat service yang diminta. Penulis menambahkan <i>error schema</i> kedalam service yang telah dibuat. <i>Error schema</i> ini digunakan untuk memetakan error yang terjadi jika terdapat kesalahan pada data yang diolah didalam servis. <i>Error schema</i> ini terdiri dari <i>error code</i> serta <i>error message</i> . Contoh <i>error schema</i> ini adalah jika data yang dikirim untuk menampilkan detail itu kosong maka akan memetakan <i>error code</i> menjadi “SCF-999” dan <i>error message</i> “id yang dikirimkan kosong”.

47	6 September 2018	Pada hari ini penulis mengikuti kegiatan COP(<i>Community of Practices</i>) di biro <i>Corporate Solution</i> .COP ini biasa dilakukan dengan melakukan <i>sharing</i> dengan cara presentasi tentang ilmu baru yang sedang dipelajari oleh salah satu anggota tim.Hal yang dibagikan oleh anggota tim kali ini adalah tentan ide yang akan diangkat untuk mengitkuti lomba BIA(<i>BCA Innovation Awards</i>).BIA sendiri adalah acara internal bagi karyawan BCA yang memiliki ide inovasi dalam penggunaan aplikasi khususnya <i>financial</i> untuk membuat BCA lebih maju.
48	7 September 2018	Penulis mengikuti kegiatan rutin mingguan yaitu <i>meeting</i> .Meeting kali ini penulis melakukan update jika <i>error schema</i> untuk mapping error yang diminta telah selesai dibuat.Supervisor meminta sembari menunggu <i>requirement</i> baru dari tim bisnis analis, penulis diminta untuk melakukan eksplor <i>coding</i> web KBB yang sudah ada. <i>Coding</i> web KBB yang sudah ada sendiri dikerjakan menggunakan JSP (<i>Java Server Page</i>).
49	10 September 2018	Untuk bias melakukan <i>eksplor</i> terhadap source code KBB maka penulis melakukan install aplikasi Eclipse yang digunakan untuk meng- <i>import</i> source code KBB.Setelah selesai <i>install</i> aplikasi Eclipse penulis diberikan source code untuk dibaca-baca dahulu bagaimana cara <i>coding</i> pada web KBB.
50	12 September 2018	Hari ini penulis melakukan install Oracle Weblogic yang digunakan sebagai server untuk menjalan kan <i>source code</i>

		<p>KBB pada alamat local. Didalam weblogic sendiri terdapat console yang digunakan untuk mengupload file .jar dan .war yang digunakan sebagai deployment dari web KBB, .war digunakan untuk menampilkan web pada frontend dan .jar adalah format file untuk backend dari web KBB.</p> <p>Didalam melakukan eksplor terdapat kesulitan karena meskipun bahasa pemrograman yang dipakai pada <i>source code</i> web KBB adalah Java akan tetapi cara mengerjakannya memiliki framework sendiri yang telah dibuat oleh vendor yang memegang web KBB sebelumnya. Contoh untuk membentuk textbox pada HTML digunakan <i>code</i> “render.hiddentextbox(.....)” dimana <i>code</i> mengarahkan ke properties serta bean-bean yang telah dibuat untuk menentukan cara membuat text yang seperti apa.</p>
51	13 September 2018	<p>Hari ini penulis masih melanjutkan melakukan <i>eksplor</i> web KBB dari segi front end. Penulis juga diajarkan cara untuk melihat .jsp mana yang mengarahkan menu tertentu KBB sehingga dapat terbentuk. Cara yang diajarka adalah dengan menekan F12 pada web browser serta melakukan <i>select element</i> menggunakan cursor atau dengan cara CTRL+SHIFT+C dan mengarahkan cursor pada head website tersebut maka pada bagian element akan menampilkan jsp mana yang membentuk tampilan website tersebut.</p>
52	14 September 2018	<p>Hari ini penulis melakukan meeting mingguan bersama dengan tim developer KBB yang lain. Hari ini penulis melakukan <i>update</i> apa yang telah dilakukan selama</p>

		<p>seminggu. Penulis melaporkan bahwa penulis sedang melakukan eksplor <i>source code</i> web KBB. Pada meeting kali ini supervisor meminta penulis untuk mengerjakan projek secara parallel. Projek yang akan dikerjakan kali ini adalah penambahan fitur <i>searching</i> pada website front office KBB pada user login sysadmin.</p>
53	17 September 2018	<p>Penulis mulai mengerjakan tugas untuk menambah fitur <i>searching</i> pada menu grup rekening pada bagian lihat/ubah/hapus penulis memulai dengan cara melihat jsp mana yang membentuk tampilan website pada menu tersebut. Setelah ditemukan penulis mencari bagian mana yang memanggil stored procedure yang digunakan untuk mendapatkan data pada bagian menu grup rekening. Setelah ditemukan penulis membuka SQL Developer dan masuk kedalam database dengan akses yang sudah diberikan. Penulis melakukan menambahkan stored procedure yang akan digunakan untuk penambahan <i>searching</i> penambahan yang dilakukan adalah menambahkan parameter input pada <i>stored procedure</i> serta menambahkan kondisi pada WHERE diquery dengan LIKE jika parameter nama no rekening dari data yang disimpan sama dengan parameter inputan yang dikirim dari web.</p>
54	18 September 2018	<p>Hari ini penulis melanjutkan pekerjaan untuk melakukan menambahkan fitur <i>searching</i>. Pekerjaan yang dilakukan adalah memodifikasi <i>coding</i> JSP yang mengarahkan untuk menampilkan tampilan <i>front end</i> pada menu yang akan ditambahkan fitur <i>searching</i>. Pada bagian tersebut penulis</p>

		<p>memodifikasi <i>coding</i> bagian HTML dari halaman tersebut untuk menambahkan label serta textbox yang digunakan untuk memasukan kata yang digunakan untuk mencari data. Serta menambahkan tombol serta java script yang dapat mengarahkan jika tombol tersebut di tekan untuk memanggil <i>method</i> yang berfungsi untuk memanggil dan mengambil data.</p>
55	19 September 2018	<p>Setelah selesai dikerjakan penulis melakukan pengetesan terhadap yang dilakukan. Saat dilakukan pengetesan fitur yang sudah ditambahkan tidak berhasil berjalan. Tombol serta fitur yang ditambahkan masih tidak dapat digunakan. Untuk mencari bagian mana yang salah dari <i>coding</i> yang sudah dibuat maka penulis mencarinya dari log management atau melakukan pengecekan log bagian mana yang membuat fitur yang sudah ditambahkan tidak berjalan. Setelah dicari-cari penyebab tidak berjalannya fitur masih tidak dapat ditemukan.</p>
56	20 September 2018	<p>Hari ini penulis masih mencari penyebab fitur yang sudah ditambahkan masih tidak berjalan oleh sebab itu penulis bertanya kepada salah satu anggota tim KBB yang lain untuk membantu melakukan pengecekan. Setelah dilakukan pengecekan ternyata perlu ditambahkan data template pada basis data untuk menghubungkan antara JSP yang sudah dibuat dengan stored prosedur yang sudah dibuat. Anggota tim KBB memberikan script untuk menambahkan stored prosedur kedalam data template setelah data template ditambah fitur <i>searching</i> yang ditambahkan sudah dapat berjalan.</p>

56	21 September 2018	<p>Hari ini penulis mengikuti meeting mingguan dengan anggota tim KBB yang lain. Penulis melaporkan kegiatan yang dilakukan kepada anggota tim lain. Setelah melaporkan apa yang dikerjakan minggu tersebut, supervisor mengatakan bahwa yang dikerjakan penulis salah menambahkan fitur pada menunya. Menu yang harusnya ditambahkan adalah pada menu grup user sedangkan menu yang dikerjakan oleh penulis adalah bagian menu grup rekening. Maka minggu selanjutnya penulis diberi tugas untuk menambahkan fitur <i>searching</i> didalam menu grup user.</p>
57	24 September 2018	<p>Penulis mulai mengerjakan tugas untuk menambah fitur <i>searching</i> pada menu grup user pada bagian lihat/ubah/hapus penulis memulai dengan cara melihat jsp mana yang membentuk tampilan website pada menu tersebut. Setelah ditemukan penulis mencari bagian mana yang memanggil <i>stored procedure</i> yang digunakan untuk mendapatkan data pada bagian menu grup rekening. Setelah ditemukan penulis membuka SQL Developer dan masuk kedalam database dengan akses yang sudah diberikan. Penulis melakukan menambahkan <i>stored procedure</i> yang akan digunakan untuk penambahan <i>searching</i> penambahan yang dilakukan adalah menambahkan parameter input pada <i>stored procedure</i> serta menambahkan kondisi pada WHERE diquery dengan LIKE jika parameter nama no rekening dari data yang disimpan sama dengan parameter inputan yang dikirim dari web.</p>

58	25 September 2018	<p>Hari ini penulis melanjutkan pekerjaan untuk melakukan menambahkan fitur searching. Pekerjaan yang dilakukan adalah memodifikasi <i>coding</i> JSP yang mengarahkan untuk menampilkan tampilan <i>front end</i> pada menu yang akan ditambahkan fitur searching. Pada bagian tersebut penulis memodifikasi <i>coding</i> bagian HTML dari halaman tersebut untuk menambahkan label serta textbox yang digunakan untuk memasukan kata yang digunakan untuk mencari data. Serta menambahkan tombol serta java script yang dapat mengarahkan jika tombol tersebut di tekan untuk memanggil <i>method</i> yang berfungsi untuk memanggil dan mengambil data. Serta menambahkan data template untuk menghubungkan JSP dengan <i>stored procedure</i> yang telah dibuat</p>
59	26 September 2018	<p>Setelah selesai dikerjakan penulis melakukan pengetesan terhadap yang dilakukan. Saat dilakukan pengetesan fitur yang sudah ditambahkan berhasil berjalan. Tombol serta fitur yang ditambahkan dapat digunakan. Penambahan fitur dari bagian grup user telah selesai dikerjakan.</p>
60	27 September 2018	<p>Pada hari ini penulis melakukan pengecekan workflow pada penambahan fitur <i>searching</i>. Pengecekan ini dilakukan untuk melakukan apakah penambahan <i>searching</i> ini mempengaruhi workflow yang sudah ada. Saat dilakukan pengecekan workflow terjadi error dimana saat mencari data pada fitur <i>searching</i> lalu mencentang data baru yang akan di tambahkan lalu melakukan <i>searching</i> lagi untuk kedua kali data yang tadi sudah dicentang tandan centangnya hilang yang</p>

		mengakibatkan pada proses data selanjutnya tidak dapat ditambahkan. Penulis berusaha menyelesaikan <i>error</i> yang muncul akan tetapi cara penyelesaiannya masih belum ditemukan.
61	28 September 2018	Hari ini penulis mengikuti rapat mingguan bersama dengan anggota tim KBB yang lain. Penulis melakukan update terkait temuan pada menu grup user setelah ditambahkan fitur searching pada menu tersebut. Anggota tim KBB yang lain juga masih memikirkan bagaimana memperbaiki <i>bug</i> tersebut.
62	1 Oktober 2018	Hari ini penulis melanjutkan untuk mencari cara bagaimana memperbaiki <i>error</i> yang ada. Penulis mencari dengan cara melihat pada menu lain yang memiliki fitur yang sama pada menu yang berbeda. Pada saat mencari cara untuk menyelesaikan masalah <i>bug</i> tersebut ternyata pada bagian menu lain yang memiliki fitur searching tersebut juga memiliki <i>bug</i> yang sama sehingga penulis masih belum menemukan cara untuk menyelesaikan <i>bug</i> yang ada .
63	2 Oktober 2018	Hari ini penulis mengikuti rapat bersama tim bisnis analis terkait dengan fitur SCF yang sedang di desain. Pada rapat kali ini tim bisnis analis menjabarkan <i>requirement</i> baru yang telah dibuat setelah melakukan perbuahan pada <i>requirement</i> yang sebelumnya. Kali ini tim bisnis analis menjelaskan bahwa ada 3 service baru yang harus dibuat untuk fitur SCF. <i>Service</i> yang harus dibuat antara lain <i>principal service, counterparty services, serta relationship</i>

		<p><i>services</i>. Tim bisnis analis menjelaskan <i>service principal</i> dan <i>counterparty</i> digunakan untuk menyimpan data master. Sedangkan <i>service partnership</i> digunakan untuk menyimpan relasi antara <i>counterparty</i> dan <i>principal</i>.</p>
64	3 Oktober 2018	<p>Penulis membuat tabel yang diberi nama TBL_SCF_PRINCIPAL dimana digunakan untuk menyimpan data-data fitur SCF pada menu <i>principal parameter</i>. Penulis membuat stored procedure dengan menggunakan query SELECT yang digunakan untuk mengambil semua data kode serta nama produk parameter. Serta 1 lagi query SELECT yang digunakan untuk mengambil detail data dari <i>principal parameter</i> dimana query ini akan mengambil data detail <i>principal parameter</i> dari <i>request service</i> yang dikirim. Penulis juga membuat <i>stored procedure</i> yang digunakan untuk memasukan data <i>principal parameter</i> menggunakan query INSERT. Serta <i>stored procedure</i> dengan query EDIT dan DELETE yang digunakan untuk melakukan perubahan dan penghapusan data.</p>
65	4 Oktober 2018	<p>Penulis membuat tabel yang diberi nama TBL_SCF_COUNTERPARTY dimana digunakan untuk menyimpan data-data fitur SCF pada menu <i>counterparty parameter</i>. Penulis membuat stored procedure dengan menggunakan query SELECT yang digunakan untuk mengambil semua data kode serta nama produk parameter. Serta 1 lagi query SELECT yang digunakan untuk mengambil detail data dari <i>counterparty parameter</i> dimana query ini akan mengambil data detail</p>

		<p><i>counterparty parameter</i> dari <i>request service</i> yang dikirim. Penulis juga membuat <i>stored procedure</i> yang digunakan untuk memasukan data <i>counterparty parameter</i> menggunakan query INSERT. Serta <i>stored procedure</i> dengan query EDIT dan DELETE yang digunakan untuk melakukan perubahan dan penghapusan data.</p>
66	5 Oktober 2018	<p>Hari ini penulis melakukan rapat mingguan internal bersama dengan anggota tim developer KBB. Rapat kali ini penulis melaporkan sedang mencicil untuk membuat <i>service counterparty</i> serta <i>principal</i> pada bagian <i>stored procedure</i> yang akan digunakan sebagai akses untuk mengolah data yang digunakan pada fitur SCF</p>
67	8 Oktober 2018	<p>Penulis melanjutkan pekerjaanya untuk mengerjakan <i>service</i> yang dibutuhkan pada fitur SCF. Penulis mengerjakan bagian backend pada spring framework yang digunakan untuk mengakses data. Untuk membuat hal ini penulis perlu membuat Model, View, dan Controller dari <i>service principal</i>. Model disini berisi POJO serta DTO yang digunakan untuk menyimpan serta memindahkan value pada setiap fungsi. View yang berisi interface serta <i>service</i> yang berisi penerapan fungsi dan metode yang telah di deklarasikan pada interface.</p>
68	9 Oktober 2018	<p>Penulis melanjutkan pekerjaanya untuk mengerjakan <i>service</i> yang dibutuhkan pada fitur SCF. Penulis mengerjakan bagian backend pada spring framework yang digunakan untuk mengakses data. Untuk membuat hal ini penulis perlu membuat Model, View, dan Controller dari</p>

		<p><i>service partnership</i>. Model disini berisi POJO serta DTO yang digunakan untuk menyimpan serta memindahkan value pada setiap fungsi. View yang berisi interface serta service yang berisi penerapan fungsi dan metode yang telah di deklarasikan pada interface.</p>
69	10 Oktober 2018	<p>Hari ini penulis melakukan pengetesan <i>service</i> untuk fitur SCF yang telah dibuat. Tidak ada kendala pada saat melakukan pengetesan untuk melihat data yang dikeluarkan dari service yang dibuat telah sesuai dengan desain service yang telah ditentukan.</p>
70	11 Oktober 2018	<p>Hari ini penulis mengikuti kegiatan COP (<i>Community of Practices</i>) yang diisi oleh salah satu karyawan dari biro <i>Corporate Solution</i>. Topik yang diangkat kali ini adalah mengenai <i>micro services</i> dimana karyawan tersebut menlejaskan bagaimana konsep <i>micro services</i> tu berjalan. Keuntungan-keuntungan apa saja yang dimiliki jika menggunakan <i>micro services</i>.</p>
71	12 Oktober 2018	<p>Hari ini penulis mengikuti rapat mingguan bersama dengan anggota tim KBB yang lain. Penulis melakukan update jika service yang diminta sudah selesai dibuat dan sudah dilakukan tes pada service tersebut. Supervisor juga membagikan bahwa tim bisnis analis telah memberikan <i>requirement</i> yang diperlukan untuk penambahan fitur searching.</p>
72	15 Oktober 2018	<p>Hari ini penulis menyesuaikan penambahan fitur searching yang telah dibuat sebelumnya dengan</p>

		<p>requirement yang telah diberikan oleh tim bisnis analis. Perubahan yang dilakukan adalah merubah ukuran huruf dari label yang dibuat, merubah panjang textbox serta warna dari label dan letak margin dari <i>textbox</i> serta ukuran dari label. Penulis melakukan perubahan pada semua penambahan fitur <i>searching</i> yang sudah dibuat untuk disamakan dengan requirement tim bisnis analis.</p>
73	16 Oktober 2018	<p>Hari ini penulis kembali mengerjakan fitur SCF dengan melakukan penyesuaian untuk menyediakan data dalam bentuk 2 bahasa. Penulis melakukan perubahan pada Model yang telah dibuat dengan menambahkan variable baru yang akan menampung data dalam bentuk bahasa Indonesia serta bahasa Inggris. Semua servis diganti untuk menyediakan 2 bahasa dalam <i>error schema</i> sehingga error schema akan menampilkan <i>error message</i> dalam bentuk <i>error_message_ID</i> dan <i>error message_EN</i>.</p>
74	17 Oktober 2018	<p>Penulis kembali ke penambahan fitur <i>searching</i> pada web KBB untuk menemukan cara menyelesaikan bug yang ditemukan. Penulis mencoba untuk memodifikasi <i>coding</i> yang ada agar bug tersebut bisa dihilangkan. Masih belum ditemukan cara untuk menghilangkan bug tersebut.</p>
75	18 Oktober 2018	<p>Penulis diajak oleh supervisor bersama dengan anggota tim developer yang lain untuk melakukan pertemuan dengan tim QA. Pertemuan kali ini untuk memperkenalkan tool yang bernama SonarQube. Tools ini digunakan untuk melakukan pengecekan terhadap <i>coding</i> yang telah dilakukan. Pengecekan ini dilakukan untuk melakukan</p>

		standarisasi <i>coding</i> agar mudah untuk dikembangkan.Tools ini juga dapat melakukan deteksi celah mana dari <i>coding</i> yang telah dibuat dapat mengakibatkan error atau beresiko untuk dibobol oleh pihak lain.Setelah pertemuan ini penulis diminta untuk melakukan eksplor pada <i>Request Method</i> dari spring agar sama seperti <i>standart</i> yang sudah ada.
76	19 Oktober 2018	Hari ini penulis diundang oleh bagian Human Resources bersama dengan anak-anak magang di BCA untuk melakukan kunjungan ke BLI(BCA Learning Institute).Kunjungan ini dilakukan untuk memperkenalkan kepada anak magang tentan fasilitas training yang diberikan oleh BCA untuk karyawan-karyawannya.BLI sendiri adalah tempat bagi para karyawan yang akan di training untuk mendapatkan ilmu.Disini juga terdapat kampus yang aktif dimana mereka mengadakan kegiatan belajar mengajar untuk mempersiapkan diri menjadi karyawan BCA.Disini terdapat simulasi menjadi teller bank,terdapat perpustakaan serta fasilitas olah raga dan tempat makan.
77	22 Oktober 2018	Supervisor meminta untuk menambahkan 1 fitur <i>searching</i> lagi pada salah satu menu di user sysadmin KBB.Menu yang ditambahkan adalah untuk melihat user. Penulis mulai mengerjakan untuk menambahkan fitur <i>searching</i> pada menu user.
78	23 Oktober 2018	Penulis mulai mengerjakan tugas untuk menambah fitur <i>searching</i> pada menu user pada bagian lihat/ubah/hapus

		<p>penulis memulai dengan cara melihat jsp mana yang membentuk tampilan website pada menu tersebut. Setelah ditemukan penulis mencari bagian mana yang memanggil stored procedure yang digunakan untuk mendapatkan data pada bagian menu grup rekening. Setelah ditemukan penulis membuka SQL Developer dan masuk kedalam database dengan akses yang sudah diberikan. Penulis melakukan menambahkan stored procedure yang akan digunakan untuk penambahan searching penambahan yang dilakukan adalah menambahkan parameter input pada <i>stored procedure</i> serta menambahkan kondisi pada WHERE diquery dengan LIKE jika parameter nama no rekening dari data yang disimpan sama dengan parameter inputan yang dikirim dari web.</p>
79	24 Oktober 2018	<p>Hari ini penulis melanjutkan pekerjaan untuk melakukan menambahkan fitur searching. Pekerjaan yang dilakukan adalah memodifikasi <i>coding</i> JSP yang mengarahkan untuk menampilkan tampilan <i>front end</i> pada menu yang akan ditambahkan fitur searching. Pada bagian tersebut penulis memodifikasi <i>coding</i> bagian HTML dari halaman tersebut untuk menambahkan label serta textbox yang digunakan untuk memasukan kata yang digunakan untuk mencari data. Serta menambahkan tombol serta java script yang dapat mengarahkan jika tombol tersebut di tekan untuk memanggil <i>method</i> yang berfungsi untuk memanggil dan mengambil data. Serta menambahkan data template untuk menghubungkan JSP dengan <i>stored procedure</i> yang telah dibuat</p>

80	25 Oktober 2018	<p>Hari ini penulis melakukan eksplor tentang standarisasi Request Method pada controller spring. Penulis menemukan perbedaan dari request method yang dipake pada controller masih-masing request method memiliki fungsi masing-masing. Dari hasil eksplor yang dilakukan didapatkan bahwa method GET digunakan untuk memanggil data untuk ditampilkan, method POST digunakan untuk merubah data karena method post mengirimkan data melalui body sehingga data dapat dikirimkan lebih banyak, method PUT digunakan untuk melakukan insert atau memasukan data, method DELETE digunakan untuk menghapus data.</p>
81	26 Oktober 2018	<p>Hari ini penulis mengikuti rapat bersama dengan anggota tim developer KBB yang lain. Penulis melakukan update terkait dengan hasil eksplor serta melaporkan bahwa penambahan fitur searching pada menu user juga telah selesai. Pada minggu selanjutnya penulis diminta untuk merubah <i>coding</i> spring yang telah dibuat sesuai dengan hasil eksplor yang telah dilakukan.</p>
82	29 Oktober 2018	<p>Penulis merubah <i>coding</i> yang telah dilakukan pada service product parameter. Hal yang dirubah adalah <i>request method</i> yang sebelumnya semuanya menggunakan GET pada controllernya disesuaikan dengan fungsi masing-masing controller sehingga sesuai dengan standar yang ada. Method GET pada controller insert diganti dengan PUT, pada bagian edit diganti dengan post dan pada bagian delete diganti dengan DELETE.</p>

83	30 Oktober 2018	Penulis melanjutkan merubah <i>coding</i> yang telah dilakukan pada service <i>principal</i> parameter.Hal yang dirubah adalah <i>request method</i> yang sebelumnya semuanya menggunakan GET pada controllernya disesuaikan dengan fungsi masing-masing controller sehingga sesuai dengan standar yang ada.Method GET pada controller insert diganti dengan PUT,pada bagian edit diganti dengan post dan pada bagian delete diganti dengan DELETE.
84	31 Oktober 2018	Penulis merubah <i>coding</i> yang telah dilakukan pada service <i>counterparty</i> parameter.Hal yang dirubah adalah <i>request method</i> yang sebelumnya semuanya menggunakan GET pada controllernya disesuaikan dengan fungsi masing-masing controller sehingga sesuai dengan standar yang ada.Method GET pada controller insert diganti dengan PUT,pada bagian edit diganti dengan post dan pada bagian delete diganti dengan DELETE.
85	1 November 2018	Penulis melakuka merging source dari salah satu anak magang yang telah selesai melaksanakan kegiatan magangnya.Merging source yang dilakukan adalah pada bagian service charge parameter pada SCF.Setelah dilakukan merging source lalu diubah <i>code</i> yang sudah ada menjadi sama dengan standarisasi yang dilakukan.
86	2 November 2018	Hari ini penulis mengikuti rapat mingguan internal anggota tim developer KBB.Penulis melaporkan update yang telah dilakukan selama seminggu seperti mergin source dari anak magang yang sudah selesai serta menyelsaikan standarisasi <i>coding</i> .

87	5 November 2018	Penulis melanjutkan untuk melakukan standarisasi coding pada bagian spring framework.Kali ini standarisasi yang dilakukan adalah merubah value yang dikeluarkan menggunakan <i>spinal case</i> .Contoh : dari (“namaPic”) menjadi (“nama-Pic”).Hari ini penulis merubah pada bagian service <i>product</i> parameter.
88	6 November 2018	Penulis melanjutkan merubah standarisasi coding pada bagian <i>principal</i> serta <i>counterparty</i> agar menggunakan spinal case dalam mengeluarkan valuenya.
89	7 November 2018	Penulis melanjutkan merubah standarisasi coding pada bagian <i>charge</i> parameter agar menggunakan spinal case dalam mengeluarkan valuenya.
90	8 November 2018	Penulis membuat checklist perubahan pada JSP serta penambahan query pada database untuk dimasukan kedalam folder agar pada saat dilakukan pengetesan oleh tim UAT(<i>User Acceptance Test</i>),tim UAT tau terjadi perubahan pada bagian mana saja.Penulis juga membuat screenshot hasil dari penambahan fitur yang telah dikerjakan sebelumnya.
91	9 November 2018	Penulis melakukan kegiatan rapat mingguan bersama dengan anggota tim KBB yang lain.Penulis melaporkan bahwa checklist serta standarisasi <i>coding</i> telah selesai dilakukan.Supervisor memberi tahu bahwa minggu depan akan diadakan pengetesan untuk penambahan fitur searching sebagai proses dari implementasi yang akan dilakukan pada bulan Desember awal.

92	12 November 2018	Penulis diberikan github akses untuk melakukan <i>push</i> terhadap perubahan yang telah dilakukan pada penambahan searching rekening. Penulis membandingkan source yang ada pada github dengan menggunakan Beyond Compare untuk dilakukan pengecekan mana perbedaan yang ditemukan untuk dilakukan push ke gitsource.
93	13 November 2018	Penulis tidak melakukan kegiatan coding hari ini. Penulis hanya membantu proses pengetesan yang dilakukan oleh Tim UAT dengan cara memberi penjelasan bagian mana saja yang diubah.
94	14 November 2018	Hari ini pada saat dilakukan pengetesan ditemukan bug dimana pada searching rekening seharusnya hanya bisa memasukan dalam bentuk numerik saja. Sedangkan pada bagian grup user dan user ditemukan bug dapat memasukan special karakter kedalam textbox yang seharusnya hanya dapat dimasukan <i>alpha numeric</i> saja.
95	15 November 2018	Penulis berusaha memperbaiki bug yang ditemukan dengan cara googling java script untuk membatasi memauskan karakter kedalam textbox. Penulis menemukan cara dengan menggunakan ajax yang dapat menentukan karakter apa saja yang dapat dimsukan kedalam text box. Pada saat ajax tersebut ditambahkan kedalam <i>coding</i> dan dilakukan pengetasan tidak terjadi apapun bahkan menimbulkan error sehingga fitur searching tidak dapat dipakai.

96	16 November 2018	Hari ini penulis melakukan rapat mingguan dengan anggota tim KBB yang lain. Penulis melaporkan kegiatan yang telah dilakukan selama seminggu terakhir. Penulis melakukan update jika terdapat <i>bug</i> pada penambahan fitur searching yang telah dibuat. Penulis diminta untuk segera menyelesaikan <i>bug</i> agar sudah dapat dijalankan dengan benar. Proses ini harus dilakukan dengan segera karena masih akan dilakukan pengetesan sebelum implementasi.
97	19 November 2018	Penulis melanjutkan untuk mencari bagaimana menyelesaikan bug yang ditemukan. Akhirnya penulis menemukan cara agar karakter yang dimasukan kedalam textbox hanya karakter tertentu saja menggunakan Java Script dimana java script tersebut akan membatasi karakter dengan membaca kode ascii yang dimasukan melalui keyboard.
98	21 November 2018	Hari ini penulis melanjutkan pekerjaannya dengan membantu tim UAT pada saat melakukan pengetesan. Hari ini pada saat tim UAT melakukan pengetesan terjadi error karena java script yang dipake tidak bisa diterapkan pada browser internet explorer. Pada hari itu juga penulis mencari alternative java script yang lain agar dapat berjalan pada browser internet explorer.
99	22 November 2018	Penulis melakukan kegiatan rapat dengan anggota tim developer KBB yang lain. Penulis melaporkan kegiatan yang dilakukan selama seminggu serta temuan-temuan yang ditemukan oleh tim UAT pada saat pengetesan. Pada

		rapat itu dijelaskan bahwa masih banyak nasabah yang mengakses website KBB menggunakan browser Internet Explorer oleh sebab itu <i>coding</i> yang dibuat juga harus dapat diterapkan pada semua browser termasuk Internet Explorer.
100	26 November 2018	Penulis tidak melakukan kegiatan coding karena pekerjaan yang dilakukan sementara sudah selesai. Penulis hanya membantu tim pengetesan jika ditemukan error lagi pada saat melakukan pengetesan.
101	28 November 2018	Penulis melakukan pertemuan dengan bisnis analis terkait fitur SCF. Pertemuan kali ini membahas bagian dari menu <i>partnership</i> yang akan digunakan untuk menentukan relasi antara <i>counterparty</i> dan <i>principal</i> . Tim bisnis analis menjabarkan requirement yang dibutuhkan untuk membuat service tersebut.
102	29 November 2018	Penulis tidak melakukan kegiatan coding karena pekerjaan yang dilakukan sementara sudah selesai dan sedang menunggu requirement service untuk service partnership. Penulis hanya membantu tim pengetesan jika ditemukan error lagi pada saat melakukan pengetesan.
103	30 November 2018	Penulis melakukan kegiatan rapat mingguan bersama anggota tim developer KBB yang lain. Penulis melaporkan kegiatan yang dilakukan selama minggu lalu. Penulis melaporkan jika masih menunggu <i>requirement</i> untuk <i>service partnership</i> serta menunggu jika ditemukan bug pada saat pengetesan penambahan fitur

		searching.Supervisor di sini memberikan <i>requirement</i> untuk mengerjakan <i>service partnership</i> .
104	3 Desember 2018	Penulis membuat tabel yang diberi nama TBL_SCF_PARTNERSHIP dimana digunakan untuk menyimpan data-data fitur SCF pada menu <i>partnershi parameter</i> .Penulis membuat stored procedure dengan menggunakan query SELECT yang digunakan untuk mengamil semua data kode serta nama produk parameter.Serta 1 lagi query SELECT yang digunakan untuk mengambil detail data dari <i>partnershi parameter</i> dimana query ini akan mengambil data detail <i>partnershi parameter</i> dari <i>request service</i> yang dikirim. Penulis juga membuat <i>stored procedure</i> yang digunakan untuk memasukan data <i>partnershi parameter</i> menggunakan query INSERT.Serta <i>stored procedure</i> dengan query EDIT dan DELETE yang digunakan untuk melakukan perubahan dan penghapusan data.
105	4 Desember 2018	Hari ini tim UAT menemukan bug tentang pengetesan searching diamana jika dilakukan perubahan data pada saat mencentang dan menghilangkan centang lalu dilakukan searching lagi setelah akan terjadi error dimana data tersebut tidak pernah terbawa dan hilang jika dilakukan searching lagi.Penulis berusaha menyelesaikan permasalahan tersebut akan tetapi untuk hari ini masih belum ditemukan kenapa bisa terjadi seperti itu

106	5 Desember 2018	<p>Hari ini dibantu oleh salah satu anggota tim developer yang lain untuk menyelesaikan permasalahan yang ada pada penambahan fitur searching rekening. Setelah dilakukan penelusuran dengan melihat log dan memodifikasi <i>coding</i> yang sudah ada untuk menyelesaikannya diperlukan penambahan java script yang akan melakukan set nilai combo box yang ada pada bagian titlenya diubah menjadi “CHANGED” jika dicentang dan ”UNCHANGED” jika centang pada kombo box dihilangkan.</p>
107	6 Desember 2018	<p>Penulis melanjutkan pekerjaannya untuk mengerjakan <i>service</i> yang dibutuhkan pada fitur SCF. Penulis mengerjakan bagian backend pada spring framework yang digunakan untuk mengakses data. Untuk membuat hal ini penulis perlu membuat Model, View, dan Controller dari <i>service partnership</i>. Model disini berisi POJO serta DTO yang digunakan untuk menyimpan serta memindahkan value pada setiap fungsi. View yang berisi interface serta <i>service</i> yang berisi penerapan fungsi dan metode yang telah di deklarasikan pada interface.</p>
108	7 Desember 2018	<p>Penulis melakukan kegiatan rapat mingguan bersama anggota tim developer KBB yang lain. Penulis melaporkan kegiatan yang dilakukan selama minggu lalu. Penulis melaporkan jika masalah yang ditemukan pada searching rekening sudah diselesaikan dan siap untuk diimplementasikan ke <i>production</i>. Sudah tidak ditemukan lagi error dalam penambahan fitur searching grup rekening, grup user serta user.</p>

109	10 Desember 2018	Hari ini penambahan fitur searching pada menu sysadmin pada <i>front office</i> KBB telah di implementasikan dan dapat dipakai oleh seluruh nasabah yang mengakses website KBB yang memiliki role sebagai sysadmin dalam korporasi tersebut.
110	11 Desember 2018	Penulis melanjutkan untuk mengerjakan service partnership pada fitur SCF hal yang dikerjakan adalah meneliti relasi yang ada pada service apakah relasi yang dijalankan pada service sudah sesuai dengan yang diminta.
111	12 Desember 2018	Melakukan testing dengan menggunakan SOAP UI untuk untuk <i>service</i> yang terdapat dalam menu <i>partnership</i> parameter.Saat melakukan testing pada servis ini tidak terjadi kendala saat dicoba untuk <i>hit</i> service dengan mengirimkan data dari SOAP UI dapat dijalankan hingga data masuk ke dalam database.
112	14 Desember 2018	Penulis melakukan kegiatan rapat mingguan bersama anggota tim developer KBB yang lain.Penulis melaporkan kegiatan yang dilakukan selama minggu lalu.Penulis melaporkan jika semua service untuk kebutuhan BO fitur SCF sudah selesai.
113	18 Desember 2018	Penulis sudah tidak ada kegiatan melakukan coding karena requirement untuk kebutuhan tahun ini sudah selesai.

114	19 Desember 2018	Penulis sudah tidak ada kegiatan melakukan coding karena requirement untuk kebutuhan tahun ini sudah selesai.
115	20 Desember 2018	Penulis sudah tidak ada kegiatan melakukan coding karena requirement untuk kebutuhan tahun ini sudah selesai.
116	21 Desember 2018	Penulis sudah tidak ada kegiatan melakukan coding karena requirement untuk kebutuhan tahun ini sudah selesai.
117	26 Desember 2018	Penulis sudah tidak ada kegiatan melakukan coding karena requirement untuk kebutuhan tahun ini sudah selesai.
118	27 Desember 2018	Penulis sudah tidak ada kegiatan melakukan coding karena requirement untuk kebutuhan tahun ini sudah selesai.
119	28 Desember 2018	Penulis sudah tidak ada kegiatan melakukan coding karena requirement untuk kebutuhan tahun ini sudah selesai.
120	31 Desember 2018	Penulis sudah tidak ada kegiatan melakukan coding karena requirement untuk kebutuhan tahun ini sudah selesai.

2.2. Hasil Pekerjaan Secara Umum

Pada masa magang penulis ditempatkan di bagian divisi yang mengelola data-data nasabah serta menyediakan layanan kepada nasabah di bidang korporasi. Divisi tempat penulis ditempatkan disebut dengan GSIT (Group Strategic Information Technology) pada biro *Corporate Solution*. *Corporate solution* sendiri membuat sebuah aplikasi yang disebut dengan KBB (Klik BCA Bisnis). Aplikasi ini menyediakan layanan bagi nasabah khususnya bagian korporasi. Terdapat banyak fitur yang ada didalam KBB sendiri seperti pembayaran *e-billing* pajak, *payroll*, transaksi *remittance*, dll.

Selama melakukan praktek kerja magang di BCA, penulis sudah mengerjakan banyak hal. Pada awalnya, pekerjaan yang menjadi rutinitas penulis adalah melakukan *eksplor* framework yang digunakan untuk membuat aplikasi. Pada divisi /tim tempat penulis ditempatkan memiliki pekerjaan yaitu memperbaiki fitur, membuat fitur, serta menambahkan fitur yang diminta dari *Product Owner*. Perbaikan, penambahan fitur yang dilakukan disini adalah dengan cara melakukan *coding* didalam JSP yang telah ada.

Pekerjaan yang dilakukan selama magang oleh penulis adalah melakukan *coding* di bagian *back-office* maupun *front-office* pada website KBB. Website *back-office* sendiri digunakan untuk melakukan pengelolaan data korporasi yang dilakukan oleh internal BCA. Penulis membuat fitur yang dapat diakses hanya dari internal BCA untuk melakukan pengolahan data dari korporasi yang akan diolah datanya. Sedangkan website *front office* sendiri yang dikerjakan oleh penulis adalah penambahan fitur yang digunakan untuk melakukan pencarian user maupun, pencarian rekening.

Penambahan fitur pencarian rekening pada website *front office* KBB ini hanya dapat diakses oleh sysadmin dari korporasi itu sendiri. Fitur ini ditambahkan guna memudahkan korporasi untuk mencari user-user ataupun rekening-rekening yang terdapat dalam korporasi tersebut. Fitur ini dibutuhkan untuk memudahkan korporasi mencari karena dalam sebuah korporasi bias jadi terdapat ribuan user serta ribuan rekening. Proses pembuatan untuk fitur ini diberi waktu 1 bulan hingga

penambahan fitur ini dapat diimplemetasikan. Waktu developpe aplikasi ini kurang lebih 3 minggu dan waktu testing serta perbaikan bug pada saat aplikasi ini dibuat kira-kira 1 minggu hingga akhirnya penambahan fitur diimplementasikan.

Pengerjaan penambahan fitur SCF sendiri masih dalam tahap pembuatan yang belum selesai karena requirement dari *Product Owner* masih belum selesai. Untuk sekarang penulis sudah menyelesaikan website bagian *back office* dari penambahan fitur SCF pada website KBB

2.3. Bukti Hasil Pekerjaan

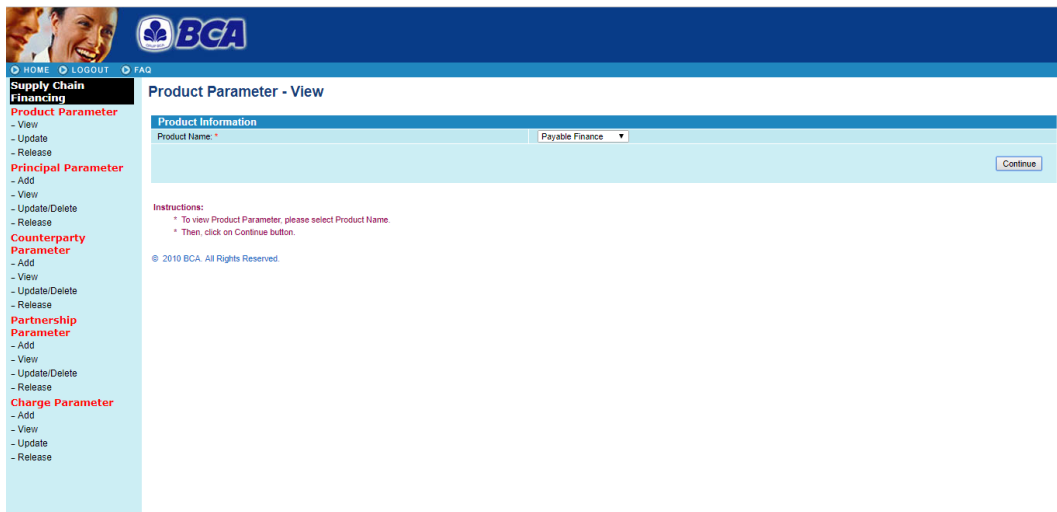
Berikut bukti hasil pekerjaan yang penulis telah selesaikan selama melaksanakan magang. Hasil pekerjaan yang penulis cantumkan di bawah ini adalah ketiga buah projek yang penulis emban. Berikut di bawah ini di sertakan beberapa gambar *screenshot* dan penjelasan singkatnya.

2.3.1 Penambahan Fitur SCF pada Back Office KBB

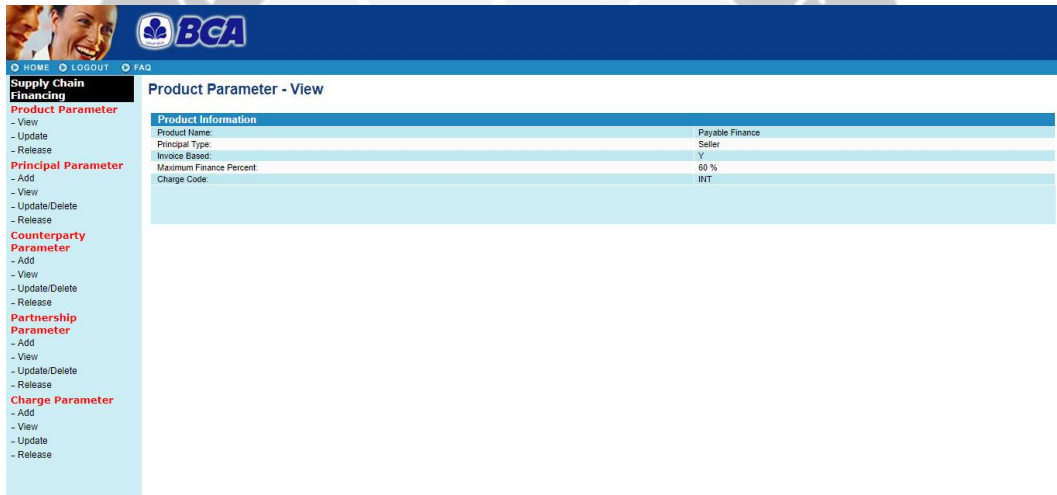


Gambar 2.1

Tampilan *Back Office* KBB untuk fitur SCF.



Gambar 2.3
Tampilan Menu Product Parameter pada SCF KBB

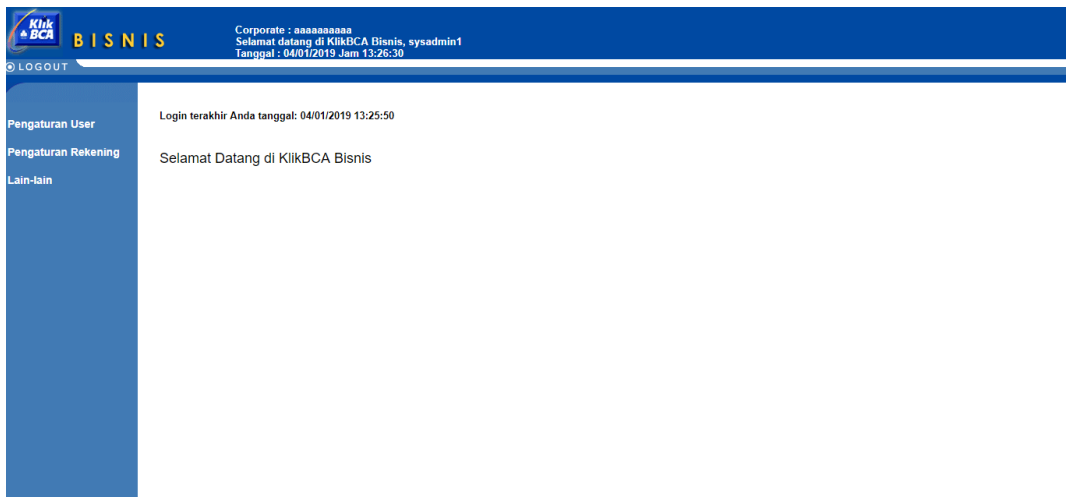


Gambar 2.4
Tampilan Menu Product Paramter Detail Pada Fitur SCF

Pada gambar 2.2 menggambarkan tampilan yang terdapat pada *back office* website KBB. Pada tampilan ini terdapat menu-menu yang tersedia pada fitur *back office* KBB. Menu-menu yang terdapat dalam fitur ini digunakan untuk melakukan pendaftaran data-data dari nasabah yang hendak melakukan transaksi dan pendaftaran nasabah disini dapat memasukan data-data seperti data *principal*, *counterparty*, serta *partnership*. Pada gambar 2.3 adalah menu untuk memilih

product parameter yang akan dilihat detailnya dan pada gambar 2.4 adalah detail data dari product parameter

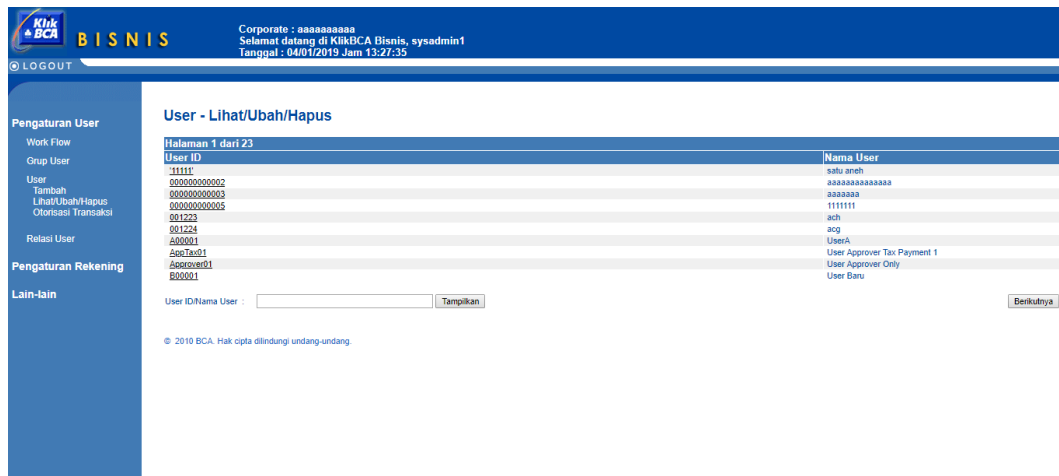
2.3.2 Front Office Website KBB



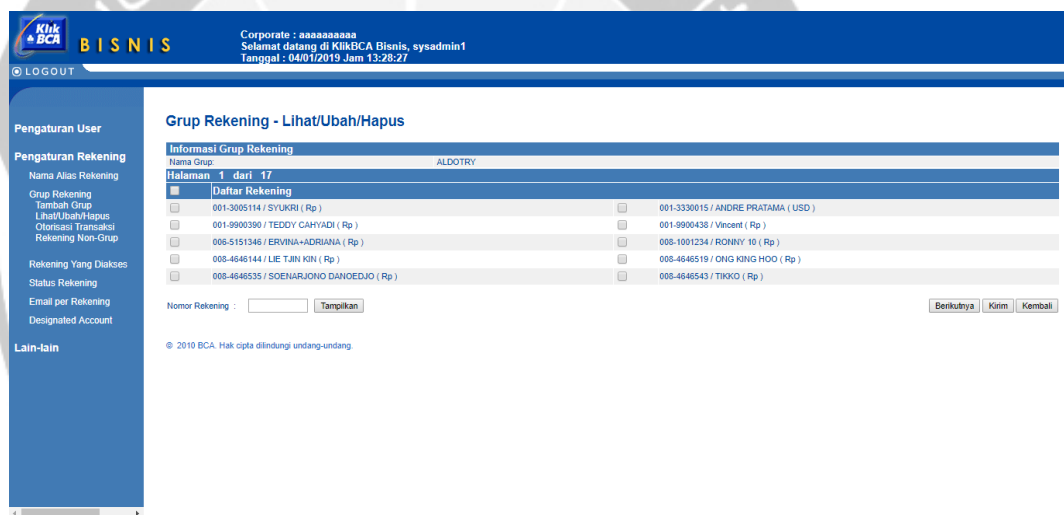
Gambar 2.5 Tampilan front office sysadmin KBB



Gambar 2.6 Tampilan menu penambahan fitur searching pada menu Grup User



Gambar 2.7 Tampilan Penambahan Fitur Searching Pada Menu User



Gambar 2.8 Tampilan Penambahan Fitur Searching Pada Menu Grup Rekening

Pada gambar 2.5 adalah tampilan dari website *front office* KBB yang hanya dapat diakses oleh user sysadmin saja. Pada gambar 2.6 adalah tampilan dari tambahan fitur *searching* yang digunakan untuk melakukan pencarian dari user-user yang telah digrupkan dan pada gambar 2.7 merupakan tampilan fitur tambahan untuk melakukan *searching* pada bagian user yang digunakan untuk mencari user yang terdaftar pada korporasi tersebut dan pada gambar 2.8 digunakan untuk melakukan *searching* grup rekening.

BAB III

HASIL PEMBELAJARAN

3.1 Manfaat Magang

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

3.1.1 Ilmu

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

3.1.2 Lingkungan

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

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

3.1.3 Sosial

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

3.2 Penerapan Ilmu dalam Magang

Setelah menjalani beberapa semester proses perkuliahan di universitas, penulis merasa bahwa ilmu yang diperoleh dari universitas ketika untuk diterapkan di dunia kerja tidaklah cukup untuk menuntaskan pekerjaan-pekerjaan yang ada diperusahaan. Berikut dibawah ini secara garis besar ilmu yang diterapkan dalam praktek kerja magang penulis bagi menjadi Pemrograman Web, Pemrogramana Berorientasi Objek dan Perancangan dan Pembangunan Perangkat Lunak Profesional

3.2.1 Pemrograman Web

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

3.2.2 Pemrograman Berorientasi Objek

Mata kuliah ini sangat berguna dalam kegiatan magang penulis karena dalam mata kuliah ini diajarkan untuk menggunakan bahasa pemrograman Java serta konsep-konsep yang digunakan dalam Java. Dalam kegiatan magang bahasa pemrograman yang diterapkan adalah bahasa pemrograman Java. Hampir semua aplikasi yang digunakan ditempat penulis magang menggunakan dasar bahasa pemrograman Java.

3.2.3 Perancangan dan Pembangunan Perangkat Lunak Profesional

Untuk membangun sebuah aplikasi dibutuhkan perancangan yang matang mulai dari basis data, fungsionalitas. Penulis merasakan pada saat mengambil mata kuliah ini sangat digunakan ditempat magang dan tempat kerja yang dapat diterapkan pada bidang IT.

BAB IV

KESIMPULAN

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

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



Foto Kebersamaan Selesai Meeting Weekly





No. 003/SRK/HCM/2018

Jakarta, 03 Januari 2019

Surat Keterangan BCA Internship Program

Sehubungan telah selesainya kegiatan BCA Internship Program oleh salah satu mahasiswa dengan data sebagai berikut:

Nama : Gusma Nugraha Adhi
Universitas : Universitas Atma Jaya Yogyakarta
Periode Magang : 02 Juli 2017 - 28 Februari 2018


Bahwa Gusma memang benar telah menyelesaikan BCA Internship Program di PT. Bank Central Asia Tbk. Selama periode BCA Internship Program, Gusma telah membantu dalam pengerjaan project di Grup Strategic Information Technology.

Kami berharap, apa yang telah dipelajari oleh Gusma selama BCA Internship Program ini dapat memberikan wawasan tambahan dan tentunya berguna bagi kelangsungan karir Gusma dikemudian hari.

Demikian surat keterangan ini kami buat.

PT. BANK CENTRAL ASIA Tbk – HEAD OFFICE
Divisi Human Capital Management


Dipasusila
Senior Vice President


Suciwati
Vice President