

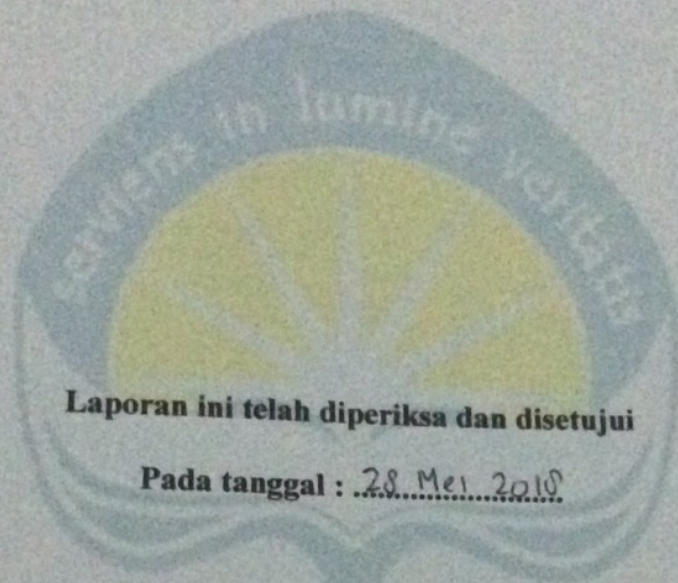
LAPORAN KERJA PRAKTEK
PT. BPR SRI ARTHA LESTARI



Dipersiapkan oleh:
Pande Satria Ananta Putra 140707870

Program Studi Teknik Informatika
Fakultas Teknologi Industri
Universitas Atma Jaya Yogyakarta
2018

**HALAMAN PENGESAHAN
LAPORAN KERJA PRAKTEK
PT. BPR SRI ARTHA LESTARI**



Laporan ini telah diperiksa dan disetujui

Pada tanggal : 28 Mei 2018

Oleh :

Dosen Pembimbing,

Pembimbing Lapangan,

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Findra Kartika Sari".

(Findra Kartika Sari, S.T.,M.T)

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Made Kiki Tornado Timor Diasta".

(Made Kiki Tornado Timor Diasta)

CERTIFICATE OF INTERNSHIP



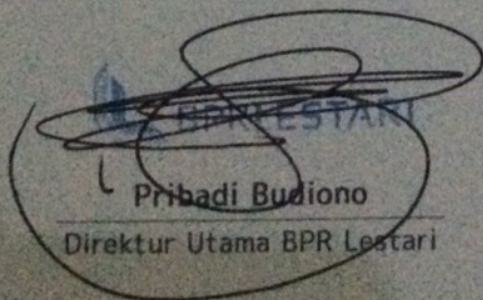
Sertifikat diberikan kepada :

PANDE SATRIA ANANTA PUTRA

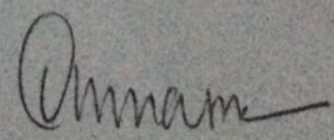
Telah menyelesaikan Lestari Internship Program
di PT BPR Sri Artha Lestari

Periode : 15 Januari 2018 s/d 29 Maret 2018

Denpasar, 29 Maret 2018



Priyadi Budiono
Direktur Utama BPR Lestari



Luh Ketut Citarasmini
Direktur Kepatuhan BPR Lestari

KATA PENGANTAR

Puji Syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa, atas berkat dan rahmatnya sehingga penulis dapat menyelesaikan Kerja Praktek di BPR Lestari beserta dengan laporannya dengan baik. Laporan ini berisi tentang informasi berupa sejarah singkat, visi misi, dan struktur organisasi dari perusahaan, serta hasil dari kerja praktek yang telah penulis lakukan.

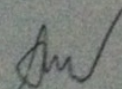
Kerja Praktek ini dilakukan dalam rangka menyelesaikan mata kuliah wajib 'Kerja Praktek' di Universitas Atma Jaya Yogyakarta. Laporan ini dibuat sebagai pelengkap kegiatan kerja praktek di BPR Lestari divisi IT-Software Development selama 51 hari kerja, yang dimulai dari tanggal 15 Januari 2018 hingga 29 Maret 2018.

Selesainya laporan ini, tentunya tidaklah lepas dari bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu penulis ingin memberi ucapan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu penulis dalam penyelesaian laporan ini. Penulis berterima kasih kepada :

1. Findra Kartika Sari, S.T.,M.T
2. Made Kiki Tornado Timor Diasta
3. Karyawan PT. BPR Sri Artha Lestari

Penulis menyadari bahwa laporan ini memiliki banyak cela dan kesalahan, oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun sehingga penulis dapat berkembang lebih baik dan menyempurnakan laporan ini.

Yogyakarta, 18 Mei 2018



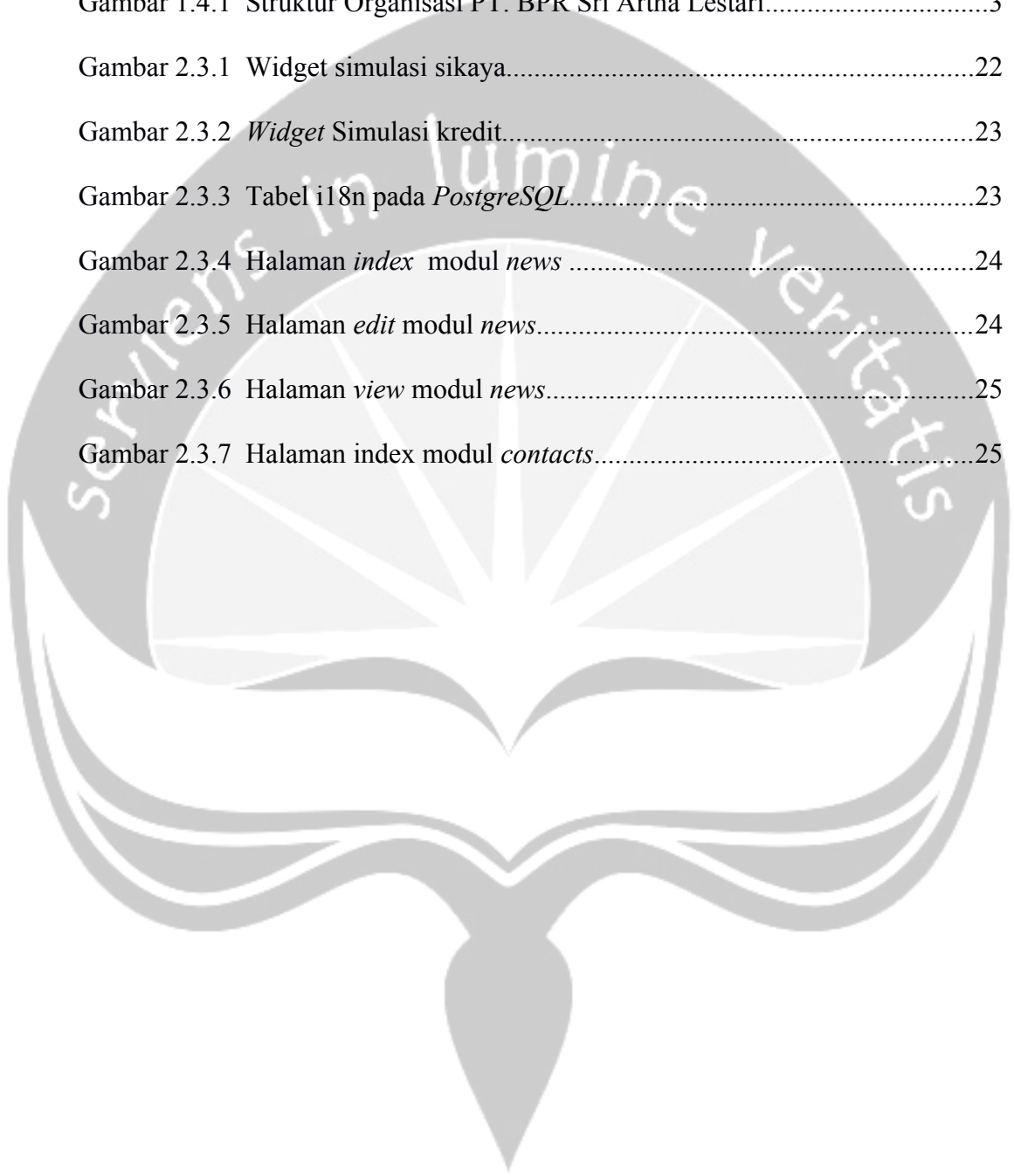
Pande Satria Ananta Putra

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	I
SERTIFIKAT KETERANGAN SELESAI KERJA PRAKTEK	II
KATA PENGANTAR	III
DAFTAR ISI	IV
DAFTAR GAMBAR	V
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1. Sekilas Perusahaan.....	1
1.2. Sejarah.....	1
1.3. Visi, Misi dan Tujuan Perusahaan.....	2
1.4. Struktur Organisasi.....	3
1.5. Deskripsi Tugas Struktur Organisasi.....	4
1.6. Departemen TI dalam Perusahaan.....	10
BAB II PELAKSANAAN KERJA PRAKTEK.....	12
2.1 Penjelasan Logbook.....	12
2.2 Hasil Pekerjaan Secara Umum.....	21
2.3 Bukti Hasil Pekerjaan.....	22
BAB III HASIL PEMBELAJARAN.....	26
3.1 Manfaat Kerja Praktek.....	26
3.2 Penerapan Ilmu dalam Kerja Praktek.....	26
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN.....	27
4.1 Kesimpulan.....	27
4.2 Saran.....	27

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.4.1 Struktur Organisasi PT. BPR Sri Artha Lestari.....	3
Gambar 2.3.1 Widget simulasi sikaya.....	22
Gambar 2.3.2 <i>Widget</i> Simulasi kredit.....	23
Gambar 2.3.3 Tabel i18n pada <i>PostgreSQL</i>	23
Gambar 2.3.4 Halaman <i>index</i> modul <i>news</i>	24
Gambar 2.3.5 Halaman <i>edit</i> modul <i>news</i>	24
Gambar 2.3.6 Halaman <i>view</i> modul <i>news</i>	25
Gambar 2.3.7 Halaman <i>index</i> modul <i>contacts</i>	25



BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Sekilas Perusahaan

PT. BPR Sri Artha Lestari atau yang lebih dikenal dengan nama BPR Lestari merupakan perusahaan yang bergerak dibidang perbankan.

1.2. Sejarah

PT. BPR Sri Artha Lestari atau BPR Lestari didirikan pada tanggal 22 Maret 1989. Pada tahun 1999 dengan manajemen baru BPR Lestari dipimpin oleh Bpk. Alex P Chandra. Pada tahun 2003 BPR Lestari memindahkan kantor pusat dari Kuta ke Jalan Teuku Umar Denpasar. Pada tahun 2005 BPR Lestari memimpin pasar, menjadi Market Leader di Bali hanya dalam waktu 5 tahun sejak diambil alih dengan asset Rp. 55,1 Milyar. Pada tahun 2007 BPR Lestari membuka Kantor Kas pertama yang berposisi di Jalan Thamrin Denpasar. Pada tahun 2008 BPR Lestari membuka 3 Kantor pelayanan Kas tambahan sekaligus yaitu Lestari Gatsu, Lestari Renon dan Lestari Melati. Pada tahun 2009 BPR Lestari meluncurkan System Online BPR Lestari dan melakukan peresmian gedung baru berlantai 4 dengan luas 1.200 M2 Sebagai Pusat kantor BPR Lestari di Jalan Teuku Umar Denpasar. Pada tahun 2010 BPR Lestari menjadi 5 BPR terbesar Nasional. Pada tahun 2011 BPR Lestari Mencapai Milestone Baru dengan Asset Rp. 1 trilyun dan Menduduki Ranking 3 BPR papan atas Nasional. Pada tahun 2012 BPR Lestari membuka 3 kantor pelayanan yang berlokasi di titik-titik strategis kota Denpasar yaitu Sanur, WR Supratman dan Hayam Wuruk. Pada tahun 2013 BPR Lestari melakukan Reformasi dengan membentuk 5 divisi yang dipimpin oleh

masing-masing kepala divisi, yakni Banking Operational and IT Division, Risk and Special Asset Management Division, Human Capital Management and Compliance Division, Business Division, dan Retail Banking Division. Pada tahun 2014 aset BPR Lestari mencapai 2 triliun dan mempertahankan posisi ketiga sebagai BPR terbesar di Indonesia. Pada tahun 2015 aset BPR Lestari mencapai Rp. 3 Triliun. Pada tahun 2016 melalui holding company-nya, Lestari Group, visi "National Presence" mulai dilaksanakan. Kini BPR Lestari telah menjejakan kakinya di tanah Jawa melalui BPR Lestari Jatim, BPR Lestari Banten, BPR Lestari Jaya Mora Krida (Jawa Barat) dan BPR Gondangrejo (Jawa Tengah).

1.3. Visi, Misi dan Tujuan Perusahaan

Visi :

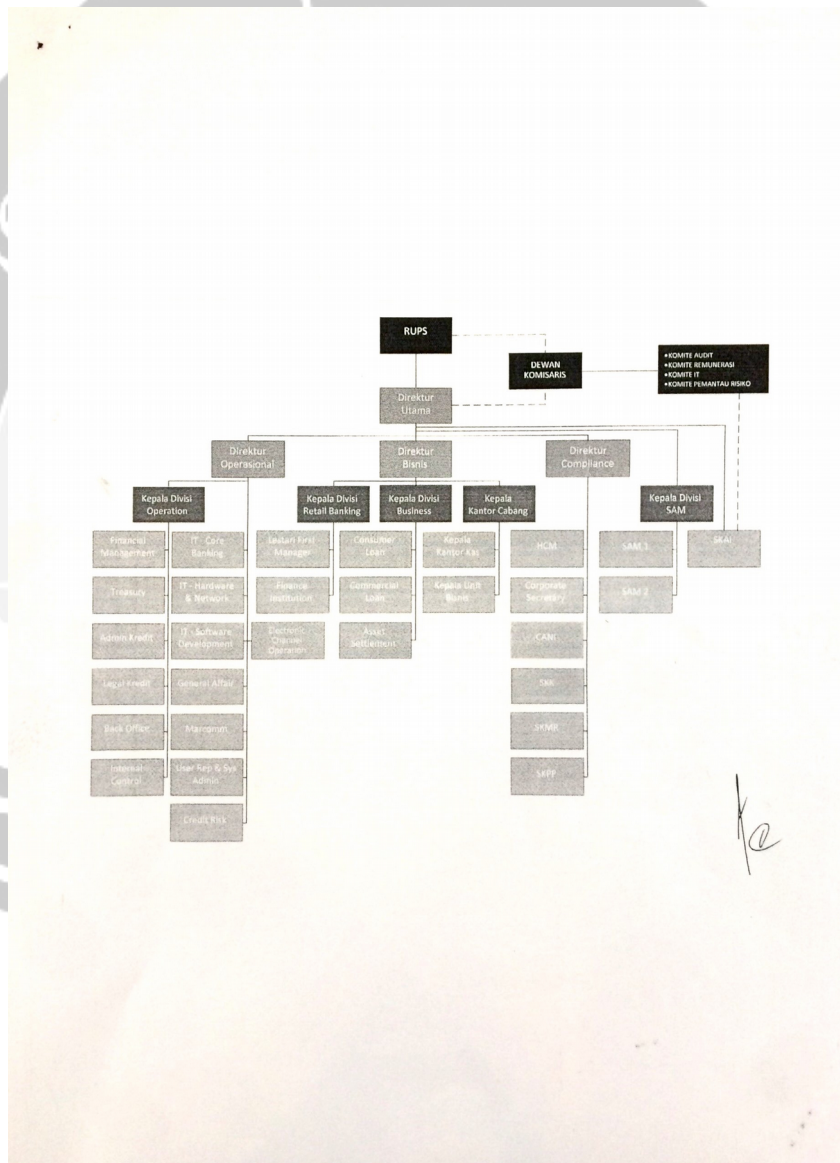
- National Presence, Local Champions.

Misi :

- Market Dominance, No.1 or 2 in the Region for BPR Category.
- Total Group Asset #1 in Indonesia or 30 Triliun in Asset.
- Presence in 20 Province, 200 City, 1,000 Branches.

1.4. Struktur Organisasi

Struktur organisasi lengkap PT. BPR Sri Artha Lestari dapat dilihat pada gambar 1.4.1.



Gambar 1.4.1 Struktur Organisasi PT. BPR Sri Artha Lestari

1.5. Deskripsi Tugas Struktur Organisasi

Penjelasan mengenai struktur organisasi lengkap dari PT. BPR Sri Artha Lestari :

- Kepala Divisi Operasional

Tugas :

- Mengkoordinir dan mengawasi seluruh aktivitas transaksi di Divisi Operasional.

- Financial Management

Tugas :

- Melaporkan data keuangan dan perpajakan sesuai dengan kebutuhan baik internal maupun external.

- Treasury

Tugas :

- Menjaga dan mengatur likuiditas bank, serta memberikan rekomendasi analisa penempatan antar bank.

- Admin Kredit

Tugas :

- Pengadministrasian/pengelolaan dokumen jaminan dan dokumen kredit, penyediaan rekam kredit setiap debitur, pemeriksaan kelengkapan dokumen kredit dan dokumen jaminan.

- Legal

Tugas :

- Memastikan setiap kegiatan yang dilakukan di Bagian Legal sesuai dengan SOP Kredit.

- Back Office

Tugas :

- Memastikan transaksi yang telah diinput melalui sistem sesuai ketentuan dan memastikan kebenaran data yang sudah diinput dengan dokumennya, memeriksa kelengkapan administrasi.

- Internal Control

Tugas :

- Memastikan transaksi yang dilakukan oleh bagian operasional sudah sesuai antara sistem dan voucher. Memastikan transaksi yang dilakukan sesuai dengan ketentuan yang berlaku dan memberikan perbaikan untuk efektivitas dan efisiensi kerja operasional.

- General Affair

Tugas :

- Mengoptimalkan efisiensi waktu dan biaya yang dikerjakan secara langsung, baik dan benar, mengadakan dan merawat peralatan perusahaan agar dapat digunakan dengan baik serta menjaga suasana kondusif yaitu keamanan dan kebersihan perusahaan.

- Marcomm

Tugas :

- Usulan perencanaan, implementasi, monitoring dan evaluasi program Marketing Communications untuk menciptakan brand awareness, sehingga dikenal dan dipercaya oleh masyarakat.

- User Rep & Sys Admin

Tugas :

- Menjadi System administrator untuk mendukung segala kegiatan operasional terkait system.

- Credit Risk

Tugas :

- Membuat usulan perencanaan atau evaluasi serta monitoring dari proses analisis kredit agar sesuai dengan rencana kerja perusahaan.

- Kepala Divisi Retail Banking

Tugas :

- Membuat perencanaan kerja pertumbuhan dana pihak ketiga, strategi produk, target market, segmentasi pasar, mengontrol cost of fund dan menjaga kualitas pelayanan.

- Lestari First Manager

Tugas :

- Menjaga pertumbuhan Dana Pihak Ketiga (DPK), meningkatkan Customer Identification File (CIF) dan Number of Account (NOA) sesuai target atau komitmen pertumbuhan DPK di kantor yang ditugaskan.
- Memantau target dan daily activity PBO.

- Financial Institution

Tugas :

- Mengontrol dana pihak ketiga ABA dan ABP BPR dan memastikan ada pertumbuhan tabungan jumbo (portofolio dan CIF) dan membangun relationship antar BPR.

- Electronic Channel Operation

Tugas :

- Mengembangkan system ATM & mobile banking BPR Lestari sesuai dengan kebutuhan terkini.

- Kepala Divisi Business

Tugas :

- Membuat perencanaan kerja pertumbuhan kredit, target market, segmentasi pasar, menjaga kualitas kredit yang sedang berjalan, dan menjual asset agunan yang diambil alih.

- Consumer Loan

Tugas :

- Melakukan prospek terhadap customer, developer, corporate, melakukan maintenance developer, corporate, membuat kerjasama dengan developer dan corporate, melakukan presentasi produk konsumen ke corporate dan community.

- Commercial Loan

Tugas :

- Melakukan prospek terhadap customer, developer, corporate, melakukan maintenance developer, corporate, membuat kerjasama dengan developer dan corporate, melakukan presentasi produk konsumen ke corporate dan community.

- Asset Settlement

Tugas :

- Melakukan pengelolaan dan penjualan asset AYDA.

- Kepala Kantor Cabang

Tugas :

- Bertanggungjawab terhadap peningkatan bisnis sesuai dengan target yang ditetapkan dan mengawasi jalannya operasional kantor.

- Kepala Kantor Kas

Tugas :

- Bertanggungjawab terhadap kegiatan dan pengawasan jalannya operasional kantor kas.

- Kepala Unit Bisnis

Tugas :

- Bertanggungjawab terhadap peningkatan bisnis sesuai dengan target yang ditetapkan.

- HCM

Tugas :

- Melakukan pengelolaan sumber daya manusia berupa rekrutmen dan seleksi, pelatihan dan pengembangan, administrasi, mutasi dan rotasi, reward dan punishment.

- Corporate Secretary

Tugas :

- Mendukung fungsi dari kegiatan kerja Direksi dan Dewan Komisaris serta level management eksekutif, memastikan prosedur internal perusahaan sesuai dengan aturan BI, OJK, dan telah teregistrasi pada sistem informasi perusahaan dan bertanggungjawab terhadap dokumen perusahaan.

- CANI

Tugas :

- Melakukan pengawasan, analisa, dan evaluasi terhadap standar pelayanan yang berlaku diseluruh kantor baik operasional maupun bisnis.

- Satuan Kerja Kepatuhan

Tugas :

- Compliance merupakan unit kerja yang ditugaskan untuk memastikan kepatuhan perusahaan terhadap peraturan-

peraturan eksternal yang berlaku, seperti dari Bank Indonesia, OJK, Perpajakan, LPS, PPATK dan Otoritas Lainnya. Compliance juga memastikan perusahaan mengkinikan prosedur dan maual agar sesuai dengan ketentuan Otoritas terbaru.

- SKMR

Tugas :

- Membantu Direksi dalam meningkatkan kesadaran risiko dan keterampilan pengelolaan risiko sehingga terbentuk budaya kerja berbasis risiko dan keputusan berbasis risiko, serta mengembangkan implementasi manajemen risiko terintegrasi.

- SKPP

Tugas :

- Secara logis dan sistematis menganalisa serta menyusun konsep dan strategis pengembangan proses kerja yang simpel akurat dan *user friendly*.

- Kepala Divisi SAM, SAM 1, SAM 2

Tugas :

- Mengkoordinir tim SAM untuk melakukan pengawasan terhadap proses pelaksanaan kredit.

- SKAI

Tugas :

- Melaksanakan proses pemeriksaan, koordinasi, monitoring dan evaluasi terhadap kegiatan Operasional maupun Bisnis dan melaporkan kepada Direktur Utama dalam bentuk Laporan Audit.

- Direktur Utama

Tugas :

- Monitor keseluruhan proses perusahaan dan bertanggung jawab kepada Dewan Komisaris pada RUPS.
- Direktur Operasional
 - Tugas :
 - Monitor keseluruhan proses operasional perusahaan melalui kepada divisi operasional.
- Direktur Bisnis
 - Tugas :
 - Monitor keseluruhan proses bisnis perusahaan baik funding maupun lending melalui kepala divisi retail banking dan kepala divisi business.
- Direktur Kepatuhan
 - Tugas :
 - Monitor keseluruhan proses supporting staff perusahaan dan terkait peraturan perusahaan dan memastikan bahwa perusahaan sudah mematuhi aturan yang berlaku dari pihak otoritas.

1.6. Departemen TI dalam Perusahaan

- IT Core Banking
 - Tugas :
 - Mengembangkan system core banking BPR Lestari sesuai dengan kebutuhan Bisnis Bank.
- IT Hardware & Networking
 - Tugas :
 - Melakukan perencanaan, pembangunan dan pengembangan terhadap infrastruktur IT mulai dari Basic

IT sampai pada kebutuhan pengamanan infrastruktur IT sesuai kebutuhan manajemen

- IT Software & Development

Tugas :

- Melakukan pengembangan sistem sesuai kebutuhan manajemen, melakukan fungsi pengaturan sistem, melakukan pengaturan terhadap database yang dipergunakan untuk sistem, melakukan perawatan terhadap sistem yang sudah dibangun.



BAB II

PELAKSANAAN KERJA PRAKTEK

2.1 Penjelasan Logbook

Tanggal 15 Januari 2018

Merupakan hari pertama kerja praktek di BPR Lestari, saya melakukan tanda tangan kontrak dan perkenalan dengan divisi HCM.

Tanggal 16 Januari 2018

Merupakan hari pertama saya mulai bekerja di BPR Lestari, saya melakukan perkenalan dengan divisi IT dan diajak berkeliling daerah sekitar perusahaan.

Tanggal 17 Januari 2018

Saya melakukan instalasi *software PostgreSQL* untuk mengelola *database*, *Visual Studio Code* untuk melakukan *coding*, dan XAMPP sebagai *server localhost* yang digunakan untuk melakukan pengetesan terhadap *website* yang dikembangkan.

Tanggal 18 Januari 2018

Saya mempelajari cara penggunaan *software PostgreSQL* mulai dari jenis-jenis tipe data yang tersedia beserta kegunaannya, cara membuat *database*, *user* dan tabel. Kemudian dilanjutkan dengan cara membuat sebuah *query* untuk mengambil data-data pada *database*.

Tanggal 19 Januari 2018 dan 22 Januari 2018

Saya mempelajari cara penggunaan *framework CakePHP* dimulai dari cara membuat projek baru menggunakan *composer* yang berfungsi untuk mengelola dependensi *PHP*. Selanjutnya saya melakukan koneksi terhadap *database* yang telah dibuat menggunakan *software PostgreSQL* dengan *website* baru yang telah berhasil dibuat menggunakan *composer*.

Tanggal 23 Januari 2018

Saya mempelajari cara membuat *authorization* pada *CakePHP* yang digunakan untuk mengatur halaman yang dapat di akses oleh pengguna berdasarkan perannya disini saya menggunakan *plugin TinyAuth* yang dapat diunduh melalui *composer* menggunakan perintah *composer require dereuromark/cakephp-tinyauth*.

Tanggal 24 Januari 2018

Saya mempelajari cara mengimplementasikan *plugin AdminLTE* sebagai *template* dari *back end website*. Untuk menggunakannya saya harus melakukan *load plugin* terlebih dahulu pada file *bootstrap.php* dan kemudian memilih *AdminLTE* sebagai *theme* pada file *AppController.php*

Tanggal 25 Januari 2018 dan 29 Januari 2018

Latihan membuat *back end website* sederhana yang dapat melakukan fungsi *create* yang berfungsi menerima masukan dari pengguna dan menyimpan masukan tersebut kedalam *database*, *read* yang digunakan untuk menampilkan data yang telah di masukan kedalam *database*, *update* yang berfungsi untuk mengubah data yang telah disimpan, dan *delete* yang digunakan untuk menghapus data dari *database*. Pertama saya membuat *database* terlebih dahulu, setelah itu saya melakukan koneksi terhadap *database* dengan *website*, setelah *database* dengan *website* terhubung saya menggunakan perintah dari *framework CakePHP* untuk membuat *model*, *view* dan *controller* berdasarkan *database* yang terhubung.

Tanggal 30 Januari 2018

Saya membuat *back end website* sederhana yang dapat melakukan fungsi *create* yang berfungsi menerima masukan dari pengguna dan menyimpan masukan tersebut kedalam *database*, *read* yang digunakan untuk menampilkan data yang telah di masukan kedalam *database*, *update* yang berfungsi untuk mengubah data yang telah disimpan, dan *delete* yang digunakan untuk menghapus data dari *database*.

Tanggal 31 Januari 2018

Saya mengimplementasikan *template AdminLTE* sebagai tampilan *menu admin* dari *back end website* sederhana. Untuk menggunakannya saya harus melakukan *load plugin* terlebih dahulu pada *file bootstrap.php* dan kemudian memilih *AdminLTE* sebagai *theme* pada *file ApplicationController.php*

Tanggal 1 Februari 2018

Saya melakukan pengecekan terhadap fungsi-fungsi pada *website* sederhana yang telah saya buat sebelumnya menggunakan *Xdebug* untuk memastikan bahwa data yang dikeluarkan sesuai dengan ketentuan, saya kemudian memperbaiki beberapa *bug* yang muncul ketika pengguna melakukan aksi tertentu dalam fungsi *create* dan *update*.

Tanggal 2 Februari 2018

Saya mempelajari cara penggunaan *git* yang digunakan untuk melakukan manajemen dan berbagi *file* projek dengan anggota tim. *Software SourceTree* merupakan salah satu *git* yang sudah dilengkapi dengan *GUI* sehingga memudahkan pengguna baru.

Tanggal 5 Februari 2018

Saya mulai mengerjakan proyek *redesign website* BPR Lestari, membuat *database* baru pada *PostgreSQL database* hanya berupa *database* tanpa tabel karena nantinya saya akan melakukan proses migrasi dari *website* sebelumnya, dan menghubungkan *database* dengan *website* proyek.

Tanggal 6 Februari 2018

Melakukan migrasi *database* menggunakan perintah *migrate* yang telah disediakan oleh *framework CakePHP* untuk membuat dan mengisi tabel pada *database* dengan tabel pada *website* sebelumnya. dan membuat *model*, *controller*, dan *view* menggunakan perintah dari *framework CakePHP*.

Tanggal 7 Februari 2018

Membuat fungsi *create* yang berfungsi menerima masukan dari pengguna dan menyimpan masukan tersebut kedalam *database*, *read* yang digunakan untuk menampilkan data yang telah di masukan kedalam *database*, *update* yang berfungsi untuk mengubah data yang telah disimpan, dan *delete* yang digunakan untuk menghapus data dari *database*.

Tanggal 8 Februari 2018

Membuat fungsi *search* untuk mencari berita berdasarkan judul dan isi berita, dengan cara membuat sebuah *query* yang digunakan untuk mengambil berita yang mirip atau sama dengan masukan pengguna hasilnya kemudian akan ditampilkan ke pengguna.

Tanggal 9 Februari 2018

Menambahkan *plugin glide* untuk melakukan *image manipulation* seperti mengatur ukuran dari sebuah gambar yang telah disimpan dan untuk menampilkan gambar , *glide* juga dapat digunakan untuk mengatur

watermarks, cache, dan lainnya.

Tanggal 12 Februari 2018

Melakukan modifikasi pada fungsi *delete image* yang digunakan untuk menghapus *path* menuju gambar pada *database* agar *image* pada *folder* penyimpanan di *www_root* juga ikut terhapus agar file *image* yang sudah tidak dapat diakses lagi tidak tetap tersimpan.

Tanggal 13 Februari 2018

Membuat validasi untuk memastikan masukan pengguna sesuai dengan ketentuan pada fungsi *create* yang berfungsi menerima masukan dari pengguna dan menyimpan masukan tersebut kedalam *database* dan *edit* yang digunakan untuk mengubah data pada *database*, apabila pengguna memasukan data yang tidak valid maka pengguna akan di beri sebuah peringatan bahwa masukan tidak sesuai ketentuan dan pada bagian masukan bermasalah akan ditandai untuk memudahkan pengguna untuk memperbaiki masukannya.

Tanggal 14 Februari 2018

Memindahkan fungsi *search* yang digunakan untuk mencari berita ke halaman *index* untuk mempermudah navigasi pengguna terhadap *website* dan mengurangi jumlah halaman yang harus dimuat.

Tanggal 15 Februari 2018

Melakukan pengetesan *website* untuk memastikan agar semua fungsi dalam *website* berjalan dengan baik sesuai dengan ketentuan dimulai dari masukan dari pengguna, hasil yang ditampilkan ke pengguna, dan data yang tersimpan di *database*. Dilanjutkan dengan perbaikan beberapa *bug* yang menyebabkan masukan pengguna yang tidak sesuai dengan ketentuan dapat masuk kedalam *database*.

Tanggal 19 Februari 2018

Memperbaiki *bug* yang menyebabkan *file paths* gambar yang di tampilkan pada halaman *edit news* masih termuat walaupun datanya sudah di hapus di *database* dan melakukan tes ulang untuk memastikan modul *news* berjalan dengan baik.

Tanggal 20 Februari 2018

Saya membuat sebuah *script Ajax* pada fungsi *edit* pada modul *news*, *script* tersebut digunakan untuk menghapus data *file paths image* pada *database* dan *file image* di dalam *folder penyimpanan* di *www_root* sesuai keinginan pengguna, *image* pada halaman *edit news* akan langsung terhapus tanpa harus melakukan *refresh* pada halaman *website*.

Tanggal 21 Februari 2018

Saya melakukan implementasi *script ajax* kedalam modul *edit news* dengan cara menindahkan code *script ajax* yang telah saya buat sebelumnya kedalam *file edit.ctp* lalu menambahkan sebuah tombol hapus gambar yang berfungsi untuk menjalankan *script* tersebut ketika pengguna menekannya kemudian saya melakukan pengetesan untuk memastikan *image* pada *database* dan *file image* di dalam *folder penyimpanan* di *www_root* juga ikut terhapus.

Tanggal 22 Februari 2018

Saya mengerjakan modul *back end* kontak, membuat *model*, *controller* dan *view* menggunakan perintah dari *framework CakePHP*, kemudian saya melakukan pengecekan untuk memastikan bahwa *file* yang diperlukan telah terbuat dengan benar dan menghapus beberapa fungsi yang tidak digunakan.

Tanggal 23 Februari 2018

Saya mengerjakan modul *back end* kontak, membuat fungsi *index* yang digunakan untuk menampilkan data yang telah di masukan kedalam *database*, *update* yang berfungsi untuk mengubah data yang telah disimpan, dan *delete* yang digunakan untuk menghapus data dari *database*.

Tanggal 26 Februari 2018 hingga 28 Februari 2018

Membuat *Internationalization & Localization* yang berfungsi agar *website* dapat menampilkan dan menyimpan konten dalam beberapa bahasa, disini saya membuat tabel *i18n* yang digunakan untuk menyimpan data dari konten yang memiliki beberapa bahasa.

Tanggal 1 Maret 2018

Membuat *routing* pada *website* untuk mempermudah akses terhadap suatu halaman. *Routing* berfungsi untuk mengubah nama *url* pada *website* karena secara *default* untuk melakukan akses terhadap suatu halaman dilakukan dengan menggunakan nama fungsi yang dibuat pada *controller*.

Tanggal 2 Maret 2018

Membuat *front end news*, untuk menampilkan berita yang telah dibuat oleh pengguna. Saya membuat fungsi *index* untuk mengambil data berita dari *database* dan menampilkanya ke halaman berita fungsi *index* secara *default* sudah dilengkapi dengan *pagination* untuk membagi berita menjadi beberapa halaman.

Tanggal 5 Maret 2018

Mengubah halaman untuk menampilkan berita agar pengguna dapat melihat berita sesuai dengan bahasa yang dipilihnya (Indonesia / Inggris), pada fungsi *index* saya membuat sebuah *query* baru untuk mengambil berita dari tabel *i18n* sesuai dengan *locale* yang dipilih.

Tanggal 6 Maret 2018

Melakukan pengetesan modul *front end news* untuk memastikan bahwa semua fungsi dapat berjalan sesuai dengan ketentuan dan semua halaman pada modul *front end news* dapat diakses dengan cepat tanpa masalah.

Tanggal 7 Maret 2018 hingga 9 Maret 2018

Mempelajari bahasa pemrograman *JavaScript* yang nantinya akan digunakan untuk membuat perhitungan dan simulasi, dan mencoba mengerjakan beberapa latihan penggunaan *JavaScript* pada situs www.w3schools.com.

Tanggal 12 Maret 2018 dan 13 Maret 2018

Membuat *widget* simulasi sikaya berdasarkan rumus dari *excel* yang diberikan menggunakan *JavaScript* yang akan disimpan menjadi *file element* agar code *widget* yang telah dibuat tidak perlu disalin lagi jika ingin digunakan pada halaman lain, *file element* memudahkan pemanggilan *widget* karena jika *widget* ingin digunakan pada halaman lain saya hanya perlu untuk memanggil *file element*.

Tanggal 14 Maret 2018

Melakukan pengetesan terhadap *widget* simulasi sikaya yang digunakan untuk melakukan perhitungan jumlah bunga dan total saldo akhir sesuai dengan masukan pengguna agar keluarannya sesuai dengan ketentuan didalam *file excel* yang diberikan dan tampilan tabel pada *modal* mudah dibaca oleh pengguna.

Tanggal 19 Maret 2018 dan 20 Maret 2018

Membuat *widget* simulasi kredit berdasarkan rumus dari *excel* yang diberikan menggunakan *JavaScript* yang disimpan menjadi *file element* agar code *widget* yang telah dibuat tidak perlu disalin lagi jika ingin digunakan pada halaman lain, *file element* memudahkan pemanggilan *widget* karena jika *widget* ingin digunakan pada halaman lain saya hanya perlu untuk memanggil *file element*.

Tanggal 21 Maret 2018

Memperbaiki *bug* pada *widget* simulasi kredit dan melakukan pengetesan ulang untuk memastikan keluarannya sesuai dengan ketentuan pada *file excel* yang diberikan dan tampilan tabel pada *modal* mudah dibaca oleh pengguna.

Tanggal 22 Maret 2018

Melakukan pengetesan ulang terhadap *widget* simulasi sikaya yang digunakan untuk melakukan perhitungan jumlah bunga dan total saldo akhir sesuai dengan masukan pengguna untuk memastikan bahwa keluarannya sesuai dengan ketentuan pada *file excel*.

Tanggal 23 Maret 2018

Membuat laporan tentang projek dan tugas-tugas yang dikerjakan selama melakukan proses *internship* di BPR Lestari.

Tanggal 26 Maret 2018

Membuat laporan kerja praktek bab 1 dan melakukan persiapan untuk melaksanakan ujian yang akan dilakukan pada minggu terakhir *internship* di BPR Lestari.

Tanggal 27 Maret 2018

Membuat presentasi proyek yang dikerjakan selama melakukan *internship*.

Tanggal 28 Maret 2018

Melakukan presentasi proyek yang dilakukan selama *internship* dan melakukan penilaian.

Tanggal 29 Maret 2018

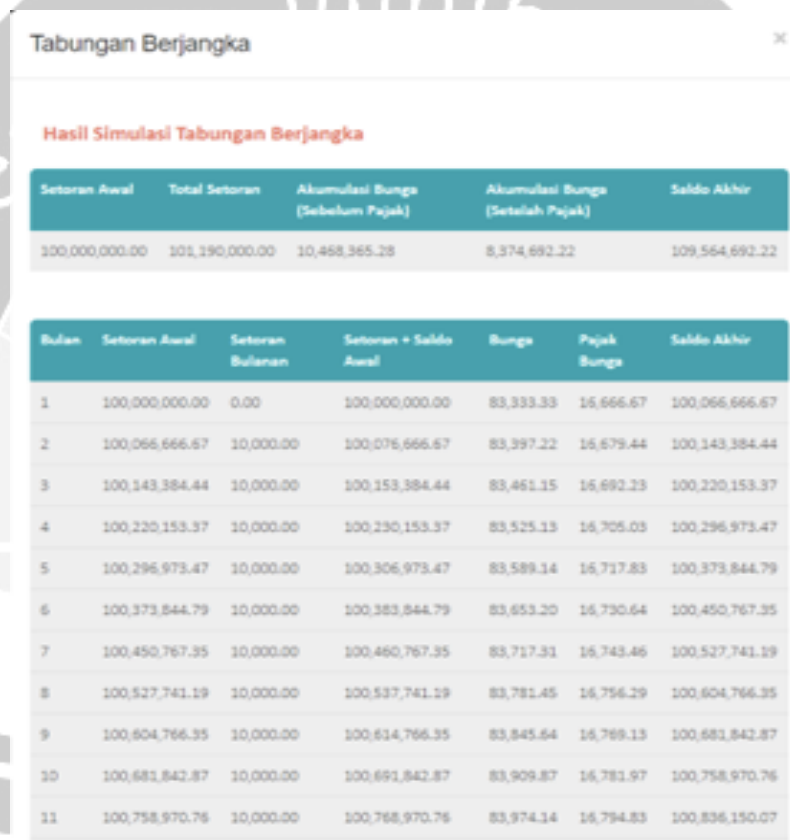
Melakukan perpisahan terhadap pembimbing lapangan dan pegawai BPR Lestari.

2.2 Hasil Pekerjaan Secara Umum

Hasil pekerjaan selama 51 hari kerja praktek di BPR Lestari, secara umum berupa *website*. Dalam pengembangan *website* saya bertugas untuk mengerjakan *back end news* yang digunakan oleh petugas untuk mengelola berita yang akan ditampilkan pada *website BPR Lestari*, dan *back end contacts* yang digunakan oleh petugas untuk mengelola data yang dikirimkan oleh pengunjung melalui fitur hubungi kami. Saya juga membuat *widget* simulasi kredit yang digunakan untuk melakukan perhitungan kredit dan jumlah bunga yang harus dibayarkan lalu *widget* simulasi sikaya yang digunakan untuk melakukan perhitungan tabungan berjangka.

2.3 Bukti Hasil Pekerjaan

Widget simulasi sikaya yang digunakan untuk melakukan perhitungan tabungan berjangka pada *website* BPR Lestari dapat dilihat pada gambar 2.3.1



The screenshot shows a window titled "Tabungan Berjangka" with a close button. It displays the results of a simulation for a 11-month term. The summary table shows an initial deposit of 100,000,000.00, a total deposit of 101,190,000.00, and a final balance of 109,564,692.22. The monthly breakdown table shows that each month, 10,000.00 is added to the balance, and interest and taxes are calculated on the total balance.

Hasil Simulasi Tabungan Berjangka				
Setoran Awal	Total Setoran	Akumulasi Bunga (Sebelum Pajak)	Akumulasi Bunga (Setelah Pajak)	Saldo Akhir
100,000,000.00	101,190,000.00	10,468,365.28	8,374,692.22	109,564,692.22

Bulan	Setoran Awal	Setoran Bulanan	Setoran + Saldo Awal	Bunga	Pajak Bunga	Saldo Akhir
1	100,000,000.00	0.00	100,000,000.00	83,333.33	16,666.67	100,066,666.67
2	100,066,666.67	10,000.00	100,076,666.67	83,397.22	16,679.44	100,143,384.44
3	100,143,384.44	10,000.00	100,153,384.44	83,461.15	16,692.23	100,220,153.37
4	100,220,153.37	10,000.00	100,230,153.37	83,525.13	16,705.03	100,296,973.47
5	100,296,973.47	10,000.00	100,306,973.47	83,589.14	16,717.83	100,373,844.79
6	100,373,844.79	10,000.00	100,383,844.79	83,653.20	16,730.64	100,450,767.35
7	100,450,767.35	10,000.00	100,460,767.35	83,717.31	16,743.46	100,527,741.19
8	100,527,741.19	10,000.00	100,537,741.19	83,781.45	16,756.29	100,604,766.35
9	100,604,766.35	10,000.00	100,614,766.35	83,845.64	16,769.13	100,681,842.87
10	100,681,842.87	10,000.00	100,691,842.87	83,909.87	16,781.97	100,758,970.76
11	100,758,970.76	10,000.00	100,768,970.76	83,974.14	16,794.83	100,836,150.07

Gambar 2.3.1 Widget simulasi sikaya

Widget simulasi kredit yang digunakan untuk melakukan perhitungan kredit berjangka pada *website* BPR Lestari dapat dilihat pada gambar 2.3.2

Angsuran	Total	Pokok	Bunga	Q/S Pokok
				1,850,000,000.00
1	65,880,555.56	30,833,333.33	35,047,222.22	1,819,166,666.67
2	64,184,722.22	30,833,333.33	33,351,388.89	1,788,333,333.33
3	64,712,314.81	30,833,333.33	33,878,981.48	1,757,500,000.00
4	63,054,166.67	30,833,333.33	32,220,833.33	1,726,666,666.67
5	63,544,074.07	30,833,333.33	32,710,740.74	1,695,833,333.33
6	62,959,953.70	30,833,333.33	32,126,620.37	1,665,000,000.00
7	61,358,333.33	30,833,333.33	30,525,000.00	1,634,166,666.67
8	61,791,712.96	30,833,333.33	30,958,379.63	1,603,333,333.33
9	60,227,777.78	30,833,333.33	29,394,444.44	1,572,500,000.00
10	60,623,472.22	30,833,333.33	29,790,138.89	1,541,666,666.67

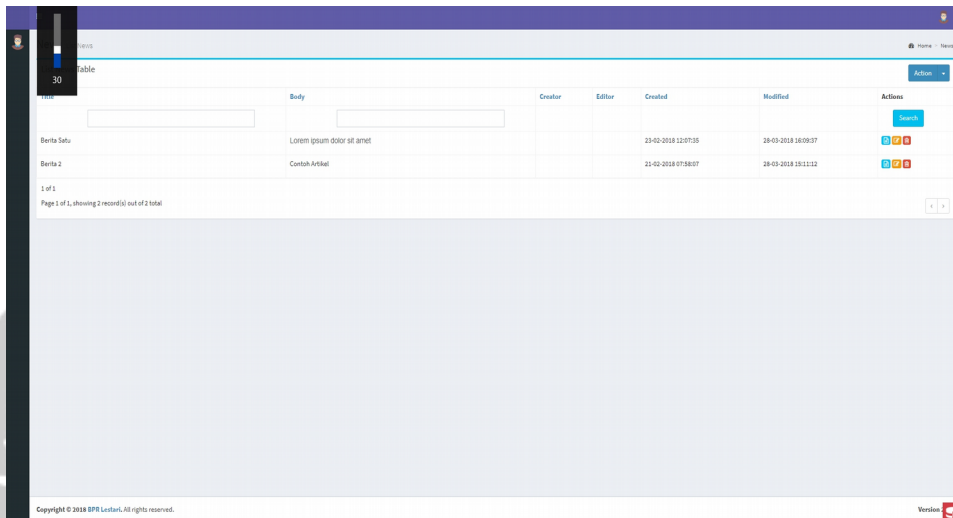
Gambar 2.3.2 Widget Simulasi kredit

Tabel i18n pada *PostgreSQL* yang digunakan untuk *Internationalization* & *Localization* dapat dilihat pada gambar 2.3.3

id	locale	model	format_key	field
121	id	News	8866446-7854-4883-b194-6e7071f76ad	title
122	id	News	8866446-7854-4883-b194-6e7071f76ad	body
123	id	News	8866446-7854-4883-b194-6e7071f76ad	excerpt
124	en	News	8866446-7854-4883-b194-6e7071f76ad	title
125	en	News	8866446-7854-4883-b194-6e7071f76ad	body
126	en	News	8866446-7854-4883-b194-6e7071f76ad	excerpt
127	id	News	18a3c609-a55a-442f-8a61-76a90901a0e	title
128	id	News	18a3c609-a55a-442f-8a61-76a90901a0e	body
129	id	News	18a3c609-a55a-442f-8a61-76a90901a0e	excerpt
130	en	News	18a3c609-a55a-442f-8a61-76a90901a0e	title
131	en	News	18a3c609-a55a-442f-8a61-76a90901a0e	body
132	en	News	18a3c609-a55a-442f-8a61-76a90901a0e	excerpt
133	id	News	ea9f69f7-8cac-4262-b096-a7f96f7b0c67	title
134	id	News	ea9f69f7-8cac-4262-b096-a7f96f7b0c67	body
135	id	News	ea9f69f7-8cac-4262-b096-a7f96f7b0c67	excerpt
136	en	News	ea9f69f7-8cac-4262-b096-a7f96f7b0c67	title
137	en	News	ea9f69f7-8cac-4262-b096-a7f96f7b0c67	body
138	en	News	ea9f69f7-8cac-4262-b096-a7f96f7b0c67	excerpt
139	id	News	c77a2626-0987-476a-991a-2a8555a45452	title
140	id	News	c77a2626-0987-476a-991a-2a8555a45452	body
141	id	News	c77a2626-0987-476a-991a-2a8555a45452	excerpt
142	en	News	c77a2626-0987-476a-991a-2a8555a45452	title
143	en	News	c77a2626-0987-476a-991a-2a8555a45452	body
144	en	News	c77a2626-0987-476a-991a-2a8555a45452	excerpt

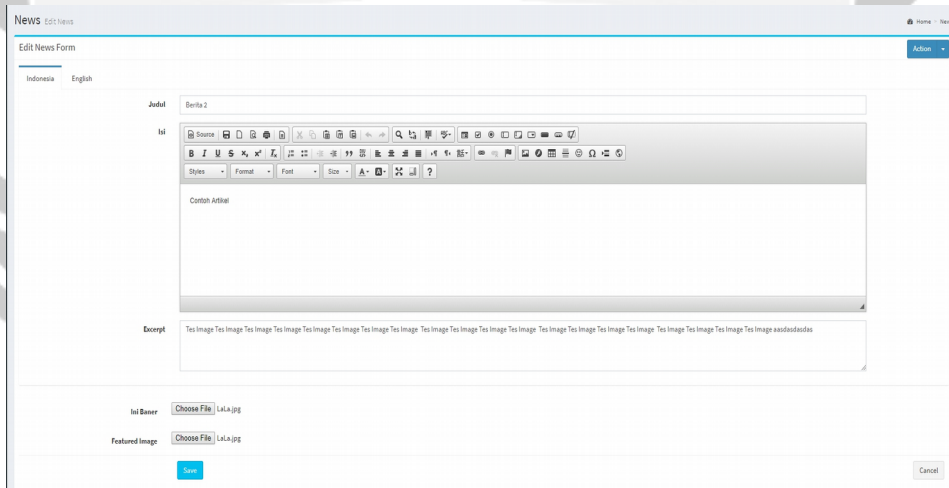
Gambar 2.3.3 Tabel i18n pada *PostgreSQL*

Halaman *index* modul *news* yang digunakan untuk menampilkan semua berita dapat dilihat pada gambar 2.3.4



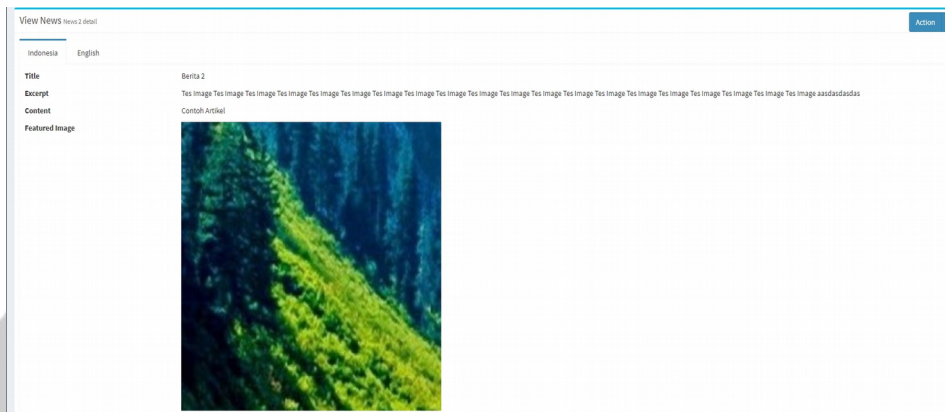
Gambar 2.3.4 Halaman *index* modul *news*

Halaman *edit* modul *news* yang digunakan untuk mengubah berita dapat dilihat pada gambar 2.3.5



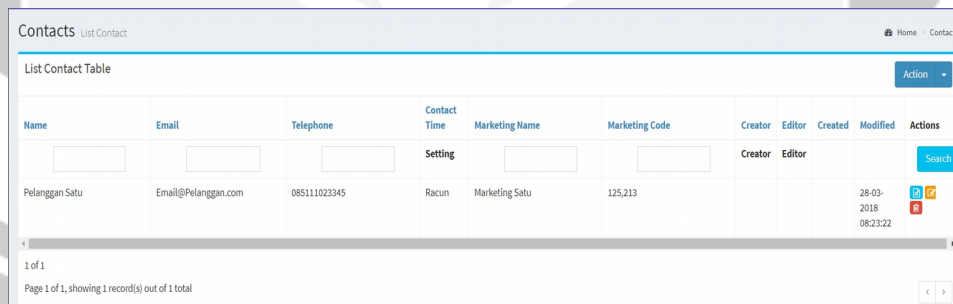
Gambar 2.3.5 Halaman *edit* modul *news*

Halaman *view* modul *news* yang digunakan untuk menampilkan berita yang dipilih dapat dilihat pada gambar 2.3.6



Gambar 2.3.6 Halaman *view* modul *news*

Halaman *index* modul *contacts* yang digunakan untuk menampilkan semua pesan yang dikirimkan melalui fitur kontak kami dapat dilihat pada gambar 2.3.7



Gambar 2.3.7 Halaman *index* modul *contacts*

BAB III

HASIL PEMBELAJARAN

3.1 Manfaat Kerja Praktek

Selama saya melakukan kerja praktek di BPR Lestari, saya memperoleh pengalaman kerja diantaranya :

- Mendapat pengalaman bekerja di bidang IT perbankan.
- Penambah pengetahuan tentang penggunaan framework untuk mengembangkan website.
- Belajar untuk bekerja dalam tim.

3.2 Penerapan Ilmu dalam Kerja Praktek

Pelaksanaan Kerja Praktek menjadi sarana bagi saya untuk menerapkan ilmu yang telah diperoleh selama perkuliahan. Mengembangkan sebuah *website* menggunakan *framework* CakePHP, dan membuat sebuah widget simulasi merupakan tugas yang saya kerjakan, dalam pengembangannya saya menggunakan pembelajaran dari mata kuliah pemrograman web seperti bahasa pemrograman *PHP: Hypertext Preprocessor*, penggunaan *framework*, melakukan koneksi terhadap *database*, dan membuat *script*.

Mata kuliah Basis data membantu saya untuk mempermudah mempelajari penggunaan aplikasi *PostgreSQL* yang digunakan untuk mengelola *database*, dan membuat *query*.

BAB IV

KESIMPULAN DAN SARAN

4.1. Kesimpulan

Berdasarkan kerja praktek di BPR Lestari yang saya lakukan di divisi IT Software & Development. Berdasarkan pengalaman yang saya alami selama kerja praktek, saya menarik kesimpulan bahwa kerja praktek di BPR Lestari :

- Memberikan manfaat dan menambah pengetahuan mengenai dunia kerja.
- Memberi pengetahuan, pentingnya IT untuk mempercepat suatu pekerjaan.
- Memberi pengetahuan, pentingnya kerasiaan dalam dunia IT.
- Memberi pengetahuan, pentingnya kerjasama dalam team.

4.2. Saran

Berdasarkan pengalaman yang saya alami selama melakukan kerja praktek, saya memberi saran agar Universitas Atma Jaya Yogyakarta lebih banyak mengirim mahasiswa untuk melakukan kerja praktek atau magang di BPR Lestari dan menambahkan materi tentang penggunaan *software PostgreSQL* untuk mengelola *database* sebagai alternatif dari *MySQL* pada mata kuliah pemrograman web lanjut.