PEMBUATAN SISTEM INFORMASI SURAT BADAN KEPEGAWAIAN DAERAH BONDOWOSO BERBASIS WEB

LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANG



oleh

Muhammad Farhan Nur Pratama NIM E41181773

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI POLITEKNIK NEGERI JEMBER 2022

PEMBUATAN SISTEM INFORMASI SURAT BADAN KEPEGAWAIAN DAERAH BONDOWOSO BERBASIS WEB

LAPORAN PRAKTIK KERJA LAPANG



Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Terapan Komputer (S.Tr.Kom). Di Program Studi Teknik Informatika Jurusan Teknologi Informasi

oleh

Muhammad Farhan Nur Pratama NIM E41181773

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI POLITEKNIK NEGERI JEMBER 2022

KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI POLITEKNIK NEGERI JEMBER

LEMBAR PENGESAHAN

PEMBUATAN SISTEM INFORMASI SURAT (SI-SURAT) BADAN KEPEGAWAIAN DAERAH BONDOWOSO BERBASIS WEB

Muhammad Farhan Nur Pratama

E41181773

Telah melaksanakan Praktik Kerja Lapang dan dinyatakan lulus Pada tanggal: 07 Januari 2022

Tim Penilai

Pembimbing Lapang,

Wahyudi, S.Si, M.Si

NIP. 198106052006041022

Dosen Pembimbing,

s gth

Moh. Munih Dian Widianta, S.Kom, M.T NIP. 19700831 199803 1 001

etujui, ogi Informasi M.Cs

NIP. 19830203 200604 1003

PRAKATA

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT karena berkat rahmat dan hidayah-Nya, maka penulisan laporan praktik kerja lapang yang berjudul "Pembuatan Sistem Informasi Surat Badan Kepegawaian Daerah Bondowoso Berbasis Web" yang dilaksanakan pada bulan September 2021 sampai Januari 2022. Laporan praktik kerja lapang ini disusun sebagai syarat untuk mendapatkan gelar Sarjana Terapan Komputer (S.Tr.Kom) di Program Studi Teknik Informatika Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Jember. Penyusunan laporan praktik kerja lapang ini tidak lepas dari bantuan berbagai pihak, oleh karena itu penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

- 1. Saiful Anwar, S.Tp, M.P selaku Direktur Politeknik Negeri Jember.
- 2. Hendra Yufit Riskiawan, S.Kom, M.Cs selaku Ketua Jurusan Teknologi Informasi.
- 3. Trismayanti Dwi P, S.Kom, M.Cs selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika.
- 4. Zilvanhisna Emka Fitri, ST. MT selaku dosen koordinator Praktik Kerja Lapang.
- 5. Moh.Munih Dian Widianta, S.Kom, M.Kom selaku Dosen Pembimbing.
- 6. M. Iwan Wahyudi, S.Si, M.Si selaku Pembimbing Lapang di Badan Kepegawaian Daerah Bondowoso.
- 7. Dosen dan staf Program Studi Teknik Informatika yang telah membantu dalam pelaksanaan praktik kerja lapang dan penulisan laporan ini.
- 8. Teman-teman seperjuangan Teknik Informatika 2018 dan semua pihak yang telah membantu penulis dalam pelaksanaan praktik kerja lapang dan penulisan laporan ini.

Laporan Praktik Kerja Lapang ini masih kurang sempurna, penulis mengharapkan kritik dan saran yang sifatnya membangun guna perbaikan di masa mendatang. Semoga tulisan ini bermanfaat.

Jember, 07 Januari 2022

Penulis

RINGKASAN

Pembuatan Sistem Informasi Surat Badan Kepegawaian Daerah Bondowoso Berbasis Web Muhammad Farhan Nur Pratama, NIM E41181773, Tahun 2022, Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, Moh.Munih Dian Widianta, S.Kom, M.T, (Dosen Pembimbing).

Tujuan umum kegiatan praktik kerja lapang yaitu melatih mahasiswa supaya berpikir kritis terhadap perbedaan metode-metode antara teoritis dan praktik di lapang serta menambah wawasan mahasiswa terhadap aspek–aspek di lokasi praktik kerja lapang sehingga mahasiswa lebih memahami kondisi lapang. Praktik kerja lapang dilaksanakan September 2021 hingga Januari 2022. Lokasi praktik kerja lapang berada di Jl. KH Ashari No.123, Blk. Timur, Kademangan, Kec. Bondowoso, Kabupaten Bondowoso, Jawa Timur 68217. Beberapa kegiatan dimulai dari perkenalan lingkungan kerja hingga membuat aplikasi sesuai arahan pembimbing lapang.

Setiap Kegiatan di Badan Kepegawaian Daerah Bondowoso, dilakukan dengan bimbingan dan arahan dari pembimbing lapang. Salah satunya yaitu Pembuatan Sistem Informasi Surat Badan Kepegawaian Daerah Bondowoso yang merupakan sistem informasi surat menyurat produk berisi informasi surat masuk beserta surat keluar. Informasi ini berfungsi sebagai pengadaan surat sehingga memudahkan para pegawai dalam melakukan kegiatan surat menyurat.

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL
HALAMAN SAMPUL ii
LEMBAR PENGESAHANiii
PRAKATAiv
RINGKASAN
DAFTAR ISI
DAFTAR GAMBARvii
DAFTAR TABEL
DAFTAR LAMPIRAN
BAB 1 PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang 1
1.2 Tujuan dan Manfaat
1.2.1 Tujuan Umum PKL
1.2.2 Tujuan Khusus PKL 3
1.2.3 Manfaat PKL
1.3 Lokasi dan Jadwal Kerja 4
1.4 Metode Pelaksanaan4
1.4.1 Metode Pelaksanaan PKL 4
1.4.2 Metode Penyelesaian Project5
BAB 2 KEADAAN UMUM PERUSAHAAN
2. 1 Sejarah Perusahaan
2. 2 Struktur Organisasi Perusahaan
2. 3 Kondisi Lingkungan
BAB 3. KEGIATAN UMUM LOKASI PKL
3.1 Pengenalan Kantor PKL
3.2 Pendalaman Permasalahan di Badan Kepegawaian Daerah Bondowoso 10
3.3 Pemberian <i>Project</i>
3.4 Diskusi Analisa <i>Project</i> 10
3.5 Pengerjaan <i>Project</i>

3.6	Presentasi Hasil dan Penutupan	. 12					
BAB 4.	BAB 4. KEGIATAN KHUSUS DAN PEMBAHASAN13						
4.1	Kegiatan Khusus Lokasi PKL	. 13					
4.2	Pembahasan	. 15					
4.3	Tampilan, Code dan penjelasan Code Frontend	. 17					
4.4	Tampilan, Code dan penjelasan Code Backend	. 29					
BAB 5.	BAB 5. PENUTUP						
5.1	Kesimpulan	. 43					
5.2	Saran	. 43					
DAFTA	DAFTAR PUSTAKA						
LAMPI	_AMPIRAN						

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Tahapan System Development Life Cycle (SDLC)	6
Gambar 2. 1 Struktur Badan Kepegawaian Daerah Bondowoso	8
Gambar 2. 2 Maps Lokasi Badan Kepegawaian Daerah Bondowoso	9
Gambar 3. 1 Pengerjaan project oleh masing-masing mahasiswa	. 11
Gambar 3. 2 Penutupan PKL	. 12
Gambar 4. 1 Halaman Awal	. 17
Gambar 4. 2 Halaman Tentang	. 18
Gambar 4. 3 Halaman Tambah Produk	. 18
Gambar 4. 4 Halaman Daftar Ketersediaan Produk	. 19
Gambar 4. 5 Halaman Tambah Ketersediaan Produk	. 20
Gambar 4. 6 Halaman Tambah Surat Masuk	. 20
Gambar 4. 7 Halaman Edit Surat Masuk	. 21
Gambar 4. 8 Halaman Surat Keluar	21
Gambar 4. 9 Halaman Tambah Surat Keluar	22
Gambar 4. 10 Halaman Tambah Surat Keluar	22
Gambar 4. 11 Halaman Surat Registrasi	23
Gambar 4. 12 Halaman Data Bagian	23
Gambar 4. 13 Halaman Edit Data Bagian	24
Gambar 4. 14 Halaman Profil	. 24
Gambar 4. 15 Halaman Edit Profil	25
Gambar 4. 16 Halaman Surat Registrasi	. 25
Gambar 4. 17 Halaman Tambah Surat Registrasi	. 26
Gambar 4. 18 Halaman Edit Surat Registrasi	. 26
Gambar 4. 19 Halaman Surat Masuk Bagian	. 27
Gambar 4. 20 Halaman Status Surat Masuk	27
Gambar 4. 21 Halaman Surat Keluar Bagian	28
Gambar 4. 22 Function login untuk login admin	29
Gambar 4. 23 Login.php Pada View login	29
Gambar 4. 24 Function SM_tambah Pada Model M_admin	30

Gambar 4. 25 Kondisi Tambah Pada Function tambahSM	. 31
Gambar 4. 26 Kondisi Edit Pada Function editSM	. 31
Gambar 4. 27 Kondisi Edit Pada Function SM_Edit	. 31
Gambar 4. 28 Kondisi Hapus Pada Function SM_hapus	. 32
Gambar 4. 29 Function SK_tambah pada Model Admin	. 32
Gambar 4. 30 Kondisi Pada Function tambahSK di Controller admin	. 33
Gambar 4. 31 Kondisi Pada Function editSK di Controller admin	. 33
Gambar 4. 32 Kondisi Pada Function SK_edit di Model admin	. 33
Gambar 4. 33 Kondisi Pada Function hapusSK di Controller admin	. 34
Gambar 4. 34 Function surat_registrasi pada controller admin	. 34
Gambar 4. 35 Function bagian pada model admin	. 35
Gambar 4. 36 Function bagian_tambah pada controller admin	. 35
Gambar 4. 37 Function bagian_edit pada model admin	. 36
Gambar 4. 38 Function edit_bagian pada controller admin	. 36
Gambar 4. 39 Function tampil_profil pada model admin	. 36
Gambar 4. 40 Function profil pada controller admin	. 37
Gambar 4. 41 Function profile pada model admin	. 37
Gambar 4. 42 Function profil pada controller admin	. 37
Gambar 4. 43 Function surat registrasi pada model admin2	. 38
Gambar 4. 44 Function surat registrasi pada controller admin2	. 38
Gambar 4. 45 Function tambah surat registrasi pada model admin2	. 39
Gambar 4. 46 Function tambah surat registrasi pada controller admin2	. 39
Gambar 4. 47 Function edit surat registrasi pada model admin2	. 40
Gambar 4. 48 Function edit surat registrasi pada controller admin2	. 40
Gambar 4. 49 Function surat masuk pada model bagian	. 41
Gambar 4. 50 Function surat masuk pada controller bagian	. 41
Gambar 4. 51 Function surat keluar pada model bagian	. 42
Gambar 4. 52 Function surat keluar pada controller bagian	. 42

DAFTAR TABEL

Tabel 4. 1 Logbook Umum	13
-------------------------	----

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Lembar penilaian pembimbing lapang PKL	45
Lampiran 2. Kegiatan Riview Web Badan Kepegawaian Daerah Bodowoso	46
Lampiran 3. Kegiatan PKL di kantor Badan Kepegawaian Daerah Bondowoso	47
Lampiran 4. Kegiatan supervisi luring oleh dosen pembimbing dan pembimbin	ng
lapang PKL	48
Lampiran 5 Surat Keterangan Selesai PKL	49

BAB1 PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Praktik Kerja Lapang merupakan kegiatan yang harus dilakukan sebagai syarat memperoleh gelar Sarjana Terapan Komputer (S.Tr.Kom) dengan tujuan mengembangkan wawasan, pengalaman, dan keterampilan mahasiswa agar memiliki kompetensi dalam suatu jenis pekerjaan tertentu di bidang Teknologi Informasi. Pelaksanaan Praktik Kerja Lapang secara tidak langsung akan memberikan pengetahuan dan pengalaman dalam bekerja. Pengalaman yang diperoleh saat melaksanakan praktik industri, selain mempelajari bagaimana cara mendapatkan pekerjaan, juga belajar bagaimana memiliki pekerjaan yang relevan dengan bakat dan minat yang dimiliki oleh siswa tersebut. Praktik kerja lapang merupakan kegiatan yang dilakukan di sekolah, di praktikkan di dunia industri, sehingga akan terjadi kesesuaian antara kemampuan yang diperoleh di sekolah dengan tuntutan di dunia industri (Murniati dan Usman, 2009) dalam (Rismawan, 2021).

Politeknik Negeri Jember merupakan salah satu perguruan tinggi negeri yang menyelenggarakan pendidikan vokasi untuk menyiapkan peserta didik yang berkualitas, kompeten, dan berdaya saing di bidangnya. Sehingga mampu untuk dapat mengembangkan ilmu pengetahuan dan menerapkan teknologi serta berperan dalam pembangunan bangsa. Politeknik Negeri Jember memiliki beberapa Program Studi, salah satunya adalah Program Studi Tenik Informatika. Teknik Informatika merupakan salah satu program studi dari jurusan Teknologi Informasi. Visi dari program studi Teknik Informatika adalah menjadi program studi pada jenjang pendidikan diploma IV di bidang Teknik Informatika yang mampu mengembangkan ilmu pengetahuan dan teknologi terapan yang mendukung bidang agribisnis dan bidang lainnya. salah satu misi dari program studi Teknik Informatika adalah Menyelenggarakan pendidikan vokasi yang berkarakter dan berkontribusi terhadap penguatan budaya akademis dengan menghasilkan lulusan di bidang Teknik Informatika yang berakhlak mulia, kompeten dan berjiwa wirausaha.

Pembentukan Organisasi Badan Kepegawaian Daerah Kabupaten Bondowoso ditetapkan dalam Peraturan Daerah Kabupaten Bondowoso Nomor 07 Tahun 2016 tentang Pembentukan dan Susunan Perangkat Daerah Kabupaten Bondowoso, sedangkan rincian tugas pokok dan fungsi Badan Kepegawaian Daerah Kabupaten Bondowoso ditetapkan dalam Peraturan Bupati Bondowoso Nomor 78 Tahun 2016 tentang Kedudukan, Susunan Organisasi, Tugas, dan Fungsi, serta Tata Kerja Badan Kepegawaian Daerah Kabupaten Bondowoso (Renstra BKD Kabupaten Bondowoso Perubahan, 2018).

Kedudukan Badan Kepegawaian Daerah Kabupaten Bondowoso, untuk selanjutnya disingkat Badan Kepegawaian Daerah Kabupaten Bondowoso, merupakan unsur penunjang pemerintahan bidang Kepegawaian, Pendidikan dan Pelatihan yang dipimpin oleh seorang kepala badan yang berada di bawah dan bertanggung jawab kepada Bupati Bondowoso melalui Sekretaris Daerah Kabupaten Bondowoso (Renstra BKD Kabupaten Bondowoso Perubahan, 2018).

Salah satu permasalahan yang dihadapi di Badan Kepegawaian Daerah (BKD) Kabupaten Bondowoso adalah pengelolaan surat yang masih dikelola secara manual. Semua proses pengelolaan surat masuk dan surat keluar hanya dicatat pada buku. Biasanya setiap hari yaitu setiap surat masuk pertama diterima oleh bagian Resepsionis untuk melakukan registrasi surat untuk diteruskan ke Kepala BKD Bondowoso yang kemudian diperintahkan kepada sekertaris untuk di disposisikan, selanjutnya setelah di disposisi oleh sekertaris diteruskan sesuai disposisi yaitu beberapa sub bidang yang terdapat di Badan Kepegawaian daerah kabupaten Bondowoso, merekalah yang menindak lanjuti dan menyimpan surat tersebut. Dari proses pengelolaan surat secara manual seperti ini menimbulkan beberapa masalah seperti dapat memungkinkan data hilang, rusak dan menyulitkan dalam melakukan pencarian data jika suatu waktu diperlukan. Berdasarkan hal tersebut diatas perlu dibuatnya suatu sistem informasi surat. Dengan adanya aplikasi berbasis website diharapkan dapat membantu para pegawai Badan Kepegawaian Daerah Kabupaten Bondowoso dalam menjalankan segala aktivitasnya baik di dalam ruangan maupun di luar ruangan. Berdasarkan latar belakang diatas maka laporan PKL ini diberi judul "Pembuatan Sistem Informasi Surat Badan Kepegawaian Daerah Bondowoso Berbasis Web".

1.2 Tujuan dan Manfaat

- 1.2.1 Tujuan Umum PKL
- Melatih mahasiswa supaya berpikir kritis terhadap perbedaan metode antara teoretis dan praktik kerja di lapang.
- b. Menambah wawasan mahasiswa terhadap aspek-aspek di lokasi praktik kerja lapang sehingga mahasiswa lebih memahami kondisi lapang.
- 1.2.2 Tujuan Khusus PKL
- Mampu meningkatkan kemampuan dalam bidang implementasi pada Sistem Informasi Surat Badan Kepegawaian Daerah Bondowoso.
- Mampu mengerjakan tahap-tahap mulai dari *Frontend*, Crud Backend, Crud Surat keluar, Crud Surat Masuk, Crud Bagian, Crud Surat Registrasi serta menghubungkan ke database.
- c. Dapat menerapkan permasalahan di lapangan menjadi sebuah aplikasi.
- 1.2.3 Manfaat PKL
- a. Mahasiswa terlatih untuk mengerjakan pekerjaan lapangan dan sekaligus melakukan serangkaian keterampilan yang sesuai dengan bidang keahlian.
- Mahasiswa memperoleh kesempatan untuk memantapkan keterampilan dan pengetahuannya sehingga kepercayaan dan kematangan dirinya akan meningkat.
- c. Mahasiswa terlatih untuk berpikir kritis dan menggunakan daya nalarnya dengan cara memberikan komentar logis terhadap kegiatan yang dikerjakan dalam bentuk laporan kegiatan yang sudah dilakukan.
- d. Menumbuhkan sikap kerja mahasiswa berkarakter.

1.3 Lokasi dan Jadwal Kerja

Pelaksanaan Praktik Kerja Lapang (PKL) ini dilaksanakan di Badan Kepegawaian Daerah Bondowoso, yang beralamat Jl. KH Ashari No.123, Blk. Timur, Kademangan, Kec. Bondowoso, Kabupaten Bondowoso, Jawa Timur 68217.



Gambar 1.1 Lokasi Tempat Pkl

1.4 Metode Pelaksanaan

1.4.1 Metode Pelaksanaan PKL

Praktek Kerja Lapang (PKL) untuk mahasiswa program D-IV dilaksanakan saat memasuki semester 7 dan memiliki bobot 20 SKS. Langkah-langkah yang dilakukan oleh peserta PKL :

a. Pengenalan Tempat PKL

Pengenalan tempat Praktik Kerja Lapang (PKL) dilakukan oleh mahasiswa Pkl kepada Kepala Badan Kepegawaian Daerah Kabupaten bondowoso dan pembimbing lapang serta para pegawai staf yang berada di Badan Kepegawaian Daerah Kabupaten bondowoso. b. Penempatan PKL

Penempatan Praktik Kerja Lapang (PKL) diberikan oleh pembimbing lapang untuk mahasiswa atau peserta PKL yaitu di Kantor Badan Kepegawaian Daerah Kabupaten Bondowoso di bagian bidang sistem informasi.

c. Penugasan

Penugasan disini yaitu melakukan *Briefing Project* dan pemberian *project* dengan Pembimbing Lapang PKL mengenai sistem yang akan dibuat yaitu Sistem Informasi Surat berbasis website.

d. Pengerjaan

Melakukan pembagian tugas dengan masing-masing anggota kelompok PKL untuk membangun suatu sistem diantaranya melakukan pengerjaan analis kebutuhan, desain sistem, pembuatan sistem informasi, hingga melakukan pengujian.

e. Presentasi

Presentasi dilakukan oleh anggota kelompok PKL yaitu menunjukan hasil aplikasi yang telah dibuat kepada pembimbing PKL, Kepala, serta pegawai Badan Kepegawaian Daerah Kabupaten Bondowoso.

f. Pelaporan Tugas

Setelah menyelesaikan praktik kerja lapangan pada tanggal 07 Januari 2022, praktik tersebut mempunyai kewajiban membuat laporan praktik kerja lapangan mengenai apa yang telah dijalankan selama praktik berlangsung sebagai bentuk pertanggungjawaban pelaksanaan. Penyusunan pelaporan dimulai dengan mendeskripsikan pekerjaan yang dilakukan selama praktik dilakukan, diikuti dengan mengumpulkan informasi tentang data-data perusahaan seperti: sejarah perusahaan, struktur organisasi perusahaan serta data - data lain yang terkait dengan pelaporan praktik kerja lapangan.

1.4.2 Metode Penyelesaian Project

Pada metode penyelesaian project untuk membangun sebuah aplikasi sistem informasi surat di Badan Kepegawaian Daerah Kabupaten Bondowoso berbasis website adalah metode *System Development Life Cycle* (SDLC) dikembangkan pada tahun 1960 yang merupakan tahapan kerja yang bertujuan untuk menghasilkan sistem berkualitas tinggi yang sesuai dengan keinginan pelanggan atau tujuan dibuatnya sistem tersebut. Berikut ini tahapan-tahapan dalam metode SDLC:



Gambar 1. 1 Tahapan System Development Life Cycle (SDLC)

1. Analysis

Proses pengumpulan kebutuhan yang dilakukan untuk menspesifikasikan kebutuhan pengguna. Tahapan ini dapat dilakukan dengan teknik pengumpulan data dan proses analysis kebutuhan fungsional dan nonfungsional.

2. Design

Hasil yang didapatkan dari tahapan analysis diubah dalam desain yang bisa dipahami oleh pengembang perangkat lunak, seperti pembuatan DFD, UML atau yang lainnya.

3. Code

pembuatan perangkat lunak sesuai dengan kebutuhan calon pengguna seperti yang telah didesain pada tahap sebelumnya bisa berupa desktop, website dan mobile.

4. Test

Melakukan pengujian terhadap perangkat lunak apakah system sudah sesuai dengan analisis yang telah dirancang diawal dan sudah sesuai dengan keinginan dari pengguna.

BAB 2 KEADAAN UMUM PERUSAHAAN

2. 1 Sejarah Perusahaan

Pembentukan Organisasi Badan Kepegawaian Daerah Kabupaten Bondowoso ditetapkan dalam Peraturan Daerah Kabupaten Bondowoso Nomor 07 Tahun 2016 tentang Pembentukan dan Susunan Perangkat Daerah Kabupaten Bondowoso sedangkan, rincian tugas pokok dan fungsi Badan Kepegawaian Daerah Kabupaten Bondowoso ditetapkan dalam Peraturan Bupati Bondowoso Nomor 78 Tahun 2016 tentang Kedudukan, Susunan Organisasi, Tugas, dan Fungsi, serta Tata Kerja Badan Kepegawaian Daerah Kabupaten Bondowoso (Renstra BKD Kabupaten Bondowoso Perubahan, 2018).

Kedudukan Badan Kepegawaian Daerah Kabupaten Bondowoso, untuk selanjutnya disingkat Badan Kepegawaian Daerah Kabupaten Bondowoso, merupakan unsur penunjang pemerintahan bidang Kepegawaian, Pendidikan dan Pelatihan yang dipimpin oleh seorang kepala badan yang berada di bawah dan bertanggung jawab kepada Bupati Bondowoso melalui Sekretaris Daerah Kabupaten Bondowoso (Renstra BKD Kabupaten Bondowoso Perubahan, 2018).

2.1.1 Visi Perusahan / Instansi

Terwujudnya Bondowoso MELESAT "Mandiri, Ekonomi, Lestari, Sejahtera, Adil dan Terdepan dalam Bingkai Iman dan Takwa".

2.2.1 Misi Perusahaan / Instansi

Mewujudkan pemerintahan yang jujur, adil, amanah, partisipatif dan inovatif.

2. 2 Struktur Organisasi Perusahaan

Sebagai instansi pemerintahan yang bergerak dalam bidang kepegawaian Badan Kepegawaian Daerah Bondowoso Nomor 7 Tahun 2016 tentang Pembentukan dan Susunan Perangkat Daerah Kabupaten Bondowoso memiliki struktur organisasi seperti berikut ini:



Gambar 2. 1 Struktur Badan Kepegawaian Daerah Bondowoso

Berdasarkan gambar diatas, berikut penjelasan struktur organisasi di Badan Kepegawaian Daerah Kabupaten Bondowoso:

- 1. Muhammad Asnawi Sabil selaku Kepala Badan Kepegawaian Daerah Kabupaten Bondowoso.
- 2. Herlan selaku Sekretaris Badan Kepegawaian Daerah Kabupaten Bondowoso
- 3. Sri Wahyuni selaku Kepala Sub Bagian Perencanaan Dan Evaluasi
- 4. Suji Kuswoyo selaku Kepala Sub Bagian Umum Dan Kepegawaian

- Mohamad Iwan Wahyudi selaku Kepala Bidang Pengadaan, Pemberhentian, Dan Informasi Kepegawaian Asn.
- Diana Nurbayanti selaku Kepala Bidang Mutasi, Promosi, Dan Pengembangan Kompetensi Asn.
- 7. Moh Munir selaku Pj. Kepala Bidang Pengembangan Sumber Daya Manusia.
- 8. Wiji Lestari selaku Kepala Bidang Penilaian Dan Evaluasi Kinerja Aparatur.
- 9. Sandy Anugerah Ferdiyanto selaku Kepala Sub Bidang Informasi Kepegawaian.
- 10. Teddy Hartanto selaku Kepala Sub Bidang Pengadaan Dan Pemberhentian.
- 11. Indra Gunawan Wibisono selaku Kepala Sub Bidang Penilaian Kinerja.
- Achmat Aguk Swi Sugiarto selaku Kepala Sub Bidang Pengembangan Kompetensi Asn.
- 13. Eka Yuristanti selaku Kepala Sub Bidang Disiplin Dan Penghargaan.
- Joso Bisono selaku Kepala Sub Bidang Pengembangan Kompetensi Manajerial dan Fungsional.

2. 3 Kondisi Lingkungan

Badan Kepegawaian Daerah Bondowoso terletak di Jl. KH Ashari No.123, Blk. Timur, Kademangan, Kec. Bondowoso, Kabupaten Bondowoso, Jawa Timur 68217.



Gambar 2. 2 Maps Lokasi Badan Kepegawaian Daerah Bondowoso

BAB 3. KEGIATAN UMUM LOKASI PKL

3.1 Pengenalan Kantor PKL

Pada kegiatan pertama yang dilakukan di lokasi PKL yaitu pengenalan kantor PKL oleh pembimbing lapang. Badan Kepegawaian Daerah Bondowoso merupakan sebuah Instansi Pemerintahan yang memiliki lokasi di sebuah jalan besar yang menghubungkan Kabupaten Bondosowoso dengan Kabupaten Situbondo. Di kantor Badan Kepegawaian Daerah Bondowoso ini memiliki beberapa anggota pegawai negeri sipil maupun honorer.

3.2 Pendalaman Permasalahan di Badan Kepegawaian Daerah Bondowoso

Setelah melakukan pengenalan terhadap kantor PKL, sebelum memasuki pemberian dan pengerjaan *project* kami diberikan sebuah permasalahan yang terjadi di Badan Kepegawaian Daerah Bondowoso yaitu sering terjadi miskomunikasi dalam melakukan penyampaian surat masuk dan surat keluar, terkadang jika salah satu anggota ada tugas keluar kota maka surat tersebut akan tertunda sampai pegawai tersebut pulang dari tugas luar kota oleh karena itu kami diberikan tugas yaitu membuat Sistem Informasi Surat Bondowoso.

3.3 Pemberian Project

Pemberian *project* diberikan setelah melakukan pendalaman permasalahan di Badan Kepegawaian Daerah Bondowoso. *Project* yang diberikan yaitu membuat aplikasi Surat Badan Kepegawaian Daerah Bondowoso berbasis *website* yang berisi tentang sistem surat masuk, surat keluar, disposisi surat. *Project* pengembangan aplikasi Surat Badan Kepegawaian Daerah Bondowoso berbasis *website* ini akan digunakan oleh Badan Kepegawaian Daerah Bondowoso sebagai aplikasi surat menyurat.

3.4 Diskusi Analisa Project

Analisa *project* merupakan hal yang penting dalam proses pengembangan atau membangun sebuah aplikasi. Diskusi Analisa *project* dilakukan untuk mengetahui

kebutuhan yang diperlukan dari sebuah aplikasi yang akan dibangun. Kegiatan yang dilakukan merupakan diskusi mengenai fitur-fitur apa saja yang diperlukan, desain dari sebuah aplikasi Surat Badan Kepegawaian Daerah Bondowoso, proses berjalannya sebuah aplikasi yang digambarkan dalam sebuah *flowchart*, lalu database dari sebuah aplikasi. Kegiatan tersebut dilakukan untuk mencapai keberhasilan dalam proses pengembangan atau membangun sebuah aplikasi untuk perusahaan Badan Kepegawaian Daerah Bondowoso agar kebutuhan-kebutuhan yang diperlukan dapat sesuai diterapkan pada aplikasi Surat Badan Kepegawaian Daerah Bondowoso, sehingga aplikasi tersebut dapat berguna dengan baik.

3.5 Pengerjaan Project

Kegiatan pengerjaan *project* dilakukan setelah melakukan proses analisa *project*. Pengerjaan *project* ini dilakukan sesuai dengan tugas yang sudah diberikan kepada masing-masing tim, sehingga masing-masing tim dapat dengan maksimal dalam melakukan pengerjaan *project* sesuai dengan bidangnya. Adapun pembagian *project* yang diberikan meliputi: desain *wirefame*, desain *mock up*, database, ERD, *flowchart*, pemograman CI, *testing*.



Gambar 3. 1 Pengerjaan project oleh masing-masing mahasiswa

3.6 Presentasi Hasil dan Penutupan

Kegiatan presentasi hasil dilakukan ketika progres yang dilakukan dalam membangun aplikasi telah selesai dikerjakan. Hal ini tidak dilakukan ketika aplikasi selesai 100%, melainkan dilakukan setiap selesai melakukan progres pengerjaan, bisa satu minggu sekali, dua minggu sekali atau bahkan sebulan sekali sehingga pada saat presentasi hasil dapat ditemukan apa saja yang kurang yang butuh untuk dilakukan perbaikan atau revisi sesuai dengan keinginan dari perusahaan.



Gambar 3. 2 Penutupan PKL

BAB 4. KEGIATAN KHUSUS DAN PEMBAHASAN

4.1 Kegiatan Khusus Lokasi PKL

Di dalam pelaksanaan Praktik Kerja Lapang di Badan Kepegawaian Daerah Bondowoso penulis sebagai developer lebih spesifiknya yaitu pada bagian web developer sehingga lebih banyak memperoleh tugas berupa pembuatan aplikasi berbasis web. Tugas-tugas yang telah diberikan oleh perusahaan selama PKL dapat ditunjukkan oleh tabel dibawah ini. Proyek yang dikerjakan adalah pembuatan Sistem Informasi Surat Badan Kepegawaian Daerah Bondowoso.

No	Tanggal	Kegiatan secara umum
1.	15 September 2021	Serah terima mahasiswa Pkl oleh Pembimbing
		Lapang PKL dan berkoordinasi mengenai kontrak
		kegiatan selama PKL.
2.	16 September 2021	Pengenalan mahasiswa Pkl kepada para pegawai
		serta staf yang berada pada bidang sistem
		informasi kepegawaian Badan Kepegawaian
		Daerah Bondowoso.
3.	17 September 2021	Briefing Project dan pemberian project dengan
		Pembimbing Lapang PKL mengenai Aplikasi
		Surat Badan Kepegawaian Daerah Bondowoso
		berbasis Web.
4.	20 September 2021	Pembagian tugas project masing-masing
		mahasiswa.
5.	21 September 2021	Pengumpulan data-data dari pembuatan Surat
		Badan Kepegawaian Daerah Bondowoso
		berbasis web.

Tabel 4. 1 Logbook Umum

6.	22 September 2021 –	Scan Data Kepegawaian Pensiunan PNS.
	06 Oktober 2021	
7.	07 Oktober 2021 –	Editing Nomor, Id Card dan Stiker Badan
	15 Oktober 2021	Kepegawaian Daerah Bondowoso.
8.	18 Oktober 2021 –	Crud Surat Masuk.
	28 Oktober 2021	
9.	29 Oktober 2021 –	Crud Surat Keluar.
	05 November 2021	
10.	08 November 2021 –	Login Admin.
	12 November 2021	
11.	15 November 2021-	Crud Bagian.
	19 November 2021	
12.	22 November 2021	Menampilkan Hasil sistem informasi surat Badan
		Kepegawaian Daerah Bondowoso.
13.	23 November 2021 –	Penambahan status surat masuk.
	26 November 2021	
14.	29 November 2021 –	Penambahan profil.
	03 Desember 2021	
15.	06 Desember 2021 –	Edit profil.
	10 Desember 2021	
16.	13 Desember 2021 –	Disposisi surat.
	17 Desember 2021	
17.	20 Desember 2021 –	Surat registrasi.
	24 Desember 2021	

18.	27 Desember 2021 -	Pembuatan Laporan				
	06 Januari 2022					
21.	07 Januari 2022	Presentasikan	project	aplikasi	Surat	Badan
		Kepegawaian	Daeral	n Bon	dowoso	dan
		penyerahkan d	okumen s	ekaligus j	penutupa	an PKL
		hari terakhir.				

4.2 Pembahasan

Implementasi mengacu pada tindakan untuk mencapai tujuan-tujuan yang telah ditetapkan dalam suatu keputusan. Tindakan ini berusaha untuk mengubah keputusan-keputusan tersebut menjadi pola-pola operasional serta berusaha mencapai perubahan-perubahan besar atau kecil sebagaimana yang telah diputuskan sebelumnya. Implementasi pada hakikatnya juga merupakan upaya pemahaman apa yang seharusnya terjadi setelah program dilaksanakan (Mulyadi, 2015) dalam (Rismawan, 2021). Implementasi dibagi menjadi 2 yaitu *Frontend* dan *Backend*.

a. Kerangka Kerja / Framework

Framework adalah paket berisi fungsi-fungsi yang biasa digunakan dalam pembuatan aplikasi. Fungsi-fungsi tersebut dapat segera digunakan dengan cara memanggilnya pada program, tentu saja cara memanggilnya tergantung dari *Framework* yang digunakan. Jadi, *programer* tidak perlu membuat lagi fungsi-fungsi tersebut dari awal. (Basuki, 2014) dalam (Rismawan, 2021).

b. Bootstrap

Bootstrap merupakan sebuah *library framework* CSS yang telah dibuat khusus untuk mengembangkan *Frontend* sebuah *website*. *Bootstrap* juga dikenal sebagai salah satu *framework* CSS, HTML, *Javascript* yang begitu populer di kalangan *website developer* atau pengembang *website* (qwords.com, 2019) dalam (Rismawan, 2021).

c. MVC

Framework adalah paket berisi fungsi-fungsi yang biasa digunakan dalam pembuatan aplikasi. Fungsi-fungsi tersebut dapat segera digunakan dengan cara memanggilnya pada program, tentu saja cara memanggilnya tergantung dari *Framework* yang digunakan. Metode yang digunakan oleh *Framework CodeIgniter* disebut *Model-View-Controller* atau yang disingkat dengan sebutan MVC. MVC memisahkan antara logika pemrograman dengan presentasi. Hal ini dapat terlihat dari adanya minimalis *script* presentasi (HTML, CSS, *JavaScript*, dan sebagainya) yang dipisahkan dari PHP (*Hypertext Preprocessor*) *script*. Didalam folder CodeIgniter, MVC dapat kita temukan dalam folder *application* (Basuki, 2014) dalam (Rismawan, 2021).

d. Pengerjaan/Implementasi Frontend

Bagian *Frontend* dari sebuah *website* adalah bagian yang langsung dilihat oleh *user. User* juga bisa langsung berinteraksi pada bagian ini. Bagian ini dibangun menggunakan *HTML*, *CSS*, dan *JavaScript*. *Frontend developer* menggunakan HTML, CSS, dan *JavaScript* untuk *coding website*. Mereka menciptakan *design website* dan kemudian membuat *website* tersebut dapat berfungsi. Sebagian *website* hanya menggunakan HTML, CSS, dan *JavaScript* (course-net.com, 2020) dalam (Rismawan, 2021).

4.3 Tampilan, Code dan penjelasan Code Frontend

1. Fitur Frontend

Menu atau fitur Frontend menampilkan Beranda, Tentang, dan Login dimana terdapat beberapa halaman pada fitur ini. Halaman fitur Frontend antara lain:

a. Halaman awal dari Sistem Informasi Pengarsipan Surat Badan Kepegawaian Daerah Bondowoso

Pada halaman awal ini terdapat halaman beranda, halaman tentang dan halaman login.



© TEKNIK INFORMATIKA - POLITEKNIK NEGERI JEMBER. Designed by PKL 2021

Gambar 4. 1 Halaman Awal.

b. Halaman Tentang

Pada halaman tentang ini berisikan informasi dari tentang surat masuk dan surat keluar.



Gambar 4. 2 Halaman Tentang

c. Halaman Login

Pada halaman login ini merupakan halaman untuk masuk ke sistem informasi surat pada Badan Kepegawaian Daerah Bondowoso berisikan Username dan Password.



Gambar 4. 3 Halaman Tambah Produk

2. Fitur Backend

Menu atau fitur Backend menampilkan data Surat Masuk, Surat Keluar, Surat Registrasi dan Data Bagian dimana terdapat beberapa halaman pada fitur ini. Halaman fitur Backend antara lain:

a. Halaman Dashboard Admin

Halaman Dashboard Admin ini ditampilkan informasi mengenai Surat Masuk, Surat Keluar, Surat Registrasi, Data Bagian dan Profil. Tampilan halaman Dashboard Admin terdapat pada gambar di bawah ini.



Gambar 4. 4 Halaman Daftar Ketersediaan Produk

b. Halaman Surat Masuk

Pada Halaman Surat Masuk menampilkan *form* tambah surat masuk, unduh laporan, edit surat masuk, hapus surat masuk dan detail surat masuk. Tampilan halaman surat masuk terdapat pada gambar di bawah ini.

Arsip Surat	1	≡										😽 ad
Selamat Datang, admin		Surat Masu Data sur	Ik ≥ Data Surat I at Masuk	/lasuk								
GENERAL												
🖹 Kategori Surat	~	Pilih Bu	ilan 🗸	Pilih	Tahun	VIII Unduh	Laporan Surat Masuk	+ Tar	mbah Surat Mas	uk		
Surat Masuk		Show 10	✓ entries							Sea	rch:	
🚽 Surat Keluar		No Urut	Tanggal Masuk ∳	Kode Surat \$	Tanggal Surat 🗘	Pengirim 븆	Nomor Surat		Kepada 🗘	Perihal 🗘	Status 🗘	Aksi 🗘
🖹 Surat Registrasi	~	0001	2021-12-16 10:25:00	2398	2021-12-16	Bagian Informasi	2021/12/16/Rapat		Kepala BKD Bondowoso	Rapat Tahunan 2021	Sudah Dikerjakan	
替 Bagian	~											8
		0002	2021-12-17 07:20:00	002	2021-12-17	Kepala Bkd Bondowoso	2021/12/26/Pengamana	in2022	Polres Bondowoso	Perihal Pengamanan Tahun Baru 2022	Belum Dikonfirmasi	
		Showing 1	to 2 of 2 entries								Previous	1 Next

Gambar 4. 5 Halaman Tambah Ketersediaan Produk

c. Halaman Tambah Surat Masuk

Pada Halaman Tambah Surat Masuk menampilkan *form* tanggal masuk, kode surat, no urut, no surat, tanggal surat, pengirim, kepada perihal, file, disposisi dan tanggal disposisi diisi oleh admin seketaris. Tampilan halaman tambah surat masuk terdapat pada gambar di bawah ini.

6	Kategori Surat	~	Tanggal Masuk *		≡
Ð	Surat Registrasi		Kode Surat *	Masukkan Kode Surat	
*	Bagian		Nomor Urut *	3	
				Nomor Urut harus 4 Digit (Pastikan Lihat Nomor Sebelumnya)	
			Nomor Surat *	Masukkan Nomor Surat	
			Tanggal Surat *	12/26/2021	
			Pengirim *	Masukkan Asal/Pengirim Surat	
			Kepada *	Masukkan Tujuan Surat	
			Perihal *	Masukkan Perihal Surat	
					e
			File *	Choose File No file chosen	
				*max 10mb	
			Operator	admin	
			Disposisi		~
			Tanggal Disposisi		≡

Gambar 4. 6 Halaman Tambah Surat Masuk

d. Halaman Edit Surat Masuk

Pada Halaman Edit Surat Masuk menampilkan *form* tanggal masuk, kode surat, no urut, no surat, tanggal surat, pengirim, kepada perihal, file, disposisi dan tanggal disposisi diisi oleh admin seketaris. Tampilan halaman edit surat masuk terdapat pada gambar di bawah ini.

		Surat Masuk > Edit Surat Masuk	
GENERAL			
Kategori Surat	~	Tanggal Masuk *	12/16/2021 10:25 AM
Surat Registrasi	*	Kode Surat *	2398
替 Bagian	~	Nomor Urut *	0001
			Nomor Urut harus 4 Digit (Pastikan Lihat Nomor Sebelumnya)
		Nomor Surat *	2021/12/16/Rapat
		Tanggal Surat *	☐ 12/16/2021
		Pengirim *	Bagian Informasi
		Kepada *	Kepala BKD Bondowoso
		Perihal *	Rapat Tahunan 2021
			l
		File *	Choose File No file chosen
			*max 10mb dokumen sebelumnya :
		Operator	admin

Gambar 4. 7 Halaman Edit Surat Masuk

e. Halaman Surat Keluar

Pada Halaman Surat Keluar menampilkan *form* no surat, tanggal keluar, kode surat, tanggal surat, bagian, kepada perihal dan file diisi oleh admin seketaris. Tampilan halaman surat keluar terdapat pada gambar di bawah ini.

Arsip Surat	=	😪 admin								
Selamat Datang, admin GENERAL	Surat Keluar > Data Surat Keluar Data Surat Keluar berhasil dubah.	×								
🖹 Kategori Surat	Data surat Keluar	Data sunt Keluar								
Surat Masuk	Pilih Bulan 🗸 Pilih Tahun 🗸 📥 Unduh Laporan Surat Kelu	Pilih Bulan 🗸 Pilih Tahun 🗸 🕹 Unduh Laporan Surat Keluar 🕇 Tambah Surat Keluar								
🔹 🐔 Surat Keluar	Show 10 v entries	Show 10 v entries Search:								
📄 Surat Registrasi	Nomor Tanggal & Kode Tanggal & Bagian & Ko	ipada ^{\$} Perihal ^{\$} Aksi ^{\$}								
誉 Bagian	0001 2021-12-16 2308023 2021-12-16 HUMAS Rap	vat Natal Informasi Natal 2021								
	2 2021-12-16 8238203 2021-12-16 WALIKOTA Bad Dae	lan Informasi Rapat Anggaran APBN 2022 🔺 🖹 🖉 🗐								
	Showing 1 to 2 of 2 entries	Previous 1 Next								

Gambar 4. 8 Halaman Surat Keluar

f. Halaman Tambah Surat Keluar

Pada Halaman Tambah Surat Keluar menampilkan *form* no surat, tanggal keluar, kode surat, tanggal surat, bagian, kepada perihal dan file diisi oleh admin seketaris. Tampilan halaman edit surat masuk terdapat pada gambar di bawah ini.

		Surat Keluar	
admin		Surat Keluar > Tambah Surat Keluar	
GENERAL			
Kategori Surat	*	Tanggal Masuk *	Ħ
🖹 Surat Registrasi	~	Kede Durate	Manufaces Vada Durat
		Kode Surat *	Masukkan kode surat
👕 Bagian	~		Linat kode klasifikasi Surat
		Nomor Surat *	3
			Nomor Surat harus 4 Digit (Pastikan Lihat Nomor Sebelumnya)
		Bagian	~
		Tanggal Surat *	[™] ^{12/26/2021}
		Kepada *	Masukkan Tujuan Surat
		Perihal *	Masukkan Perihal Surat
			le la
		File *	Choose File No file chosen
			*max 10mb
		Operator	admin

Gambar 4. 9 Halaman Tambah Surat Keluar

g. Halaman Edit Surat Keluar

Pada Halaman Edit Surat Keluar menampilkan *form* no surat, tanggal keluar, kode surat, tanggal surat, bagian, kepada perihal dan file diisi oleh admin seketaris. Tampilan halaman edit surat masuk terdapat pada gambar di bawah ini.

Arsip Surat	=		admin •
Selamat Datang, admin	Surat Keluar		
GENERAL	Surat Keluar > Edit Surat Keluar		
Kategori Surat	Tanggal Masuk *	12/16/2021 12:00 AM	Ħ
Surat Registrasi	Kode Surat *	2308023	
👑 Bagian	Nomor Surat *	Ubbit Kode Klasifikasi Surat 0001 Extension functional (Inter Meaning Packalament)	
	Bagian	reama suar raitus - unga (r'asinan Linar reama subenanya) HUMAS	~
	Tanggal Surat *	☐ 12/16/2021	
	Kepada *	Rapat Natal	
	Perihal *	Informasi Natal 2021	
			li.
	File *	Choose File) No file chosen *max 10mb	

Gambar 4. 10 Halaman Tambah Surat Keluar

h. Halaman Surat Registrasi

Pada Halaman Surat Registrasi menampilkan no surat, status, tanggal registrasi, kode surat, bagian, kepada, perihal dan file diisi oleh admin seketaris. Tampilan halaman surat registrasi terdapat pada gambar di bawah ini.

Arsip Surat	≡									(🜏 admin ~
Selamat Datang, admin	Su	lurat Registrasi > Data Sunt Registrasi Data Sunt Registrasi									
GENERAL											
Kategori Surat	~	Show 10 v entries							Search:		
Surat Registrasi	•	No Surat	Status 🗘	Tanggal Registrasi ‡	Kode Surat \$	Tanggal Surat ∳	Bagian 🗘	Kepada 🗘	Perihal	Aksi	¢
🖸 Data Surat Registrasi		12/16/2021/Informasi Data CPNS 2021	Sudah Dikerjakan	2021-12-16 08:34:00	2939282	2021-12-16	Kepegawalan	Seketaris	Informasi Data CPNS 2021	N	Ê
👑 Bagian	~	12/16/2021/Perihal Masa PKI	Pending	2021-12-16 08:35:00	2083238	2021-12-16	Informasi Dan Kepegawaian	Kepala Bidang Informasi	Perihal masa Pkl Mahasiswa Politeknik Negeri Jember	▲ 🗟 ₿	
		Showing 1 to 2 of 2 entries	3							Previous 1	Next

Gambar 4. 11 Halaman Surat Registrasi

i. Halaman Data Bagian

Pada Halaman Data Bagian menampilkan *form* nama bagian, username admin, nama, tanggal lahir, alamat, dan no hp diisi oleh admin seketaris. Tampilan halaman data bagian terdapat pada gambar di bawah ini.

Arsip Surat	=							admir
Selamat Datang, admin	Ba	agian > Data Bagian Data > Banian						
GENERAL		Tambah Pagian						
🖹 Kategori Surat	*	Show 10 × entries					Sauch	
🖹 Surat Registrasi	~		Username .		Tanggal .		Search.	
替 Bagian	~	Nama Bagian	Admin 🗘	Nama 🗘	Lahir 🗘	Alamat 🗘	No HP	Aksi [‡]
🗖 Data Bagian		EKONOMI & SDA	ekonomi	ekonomi	2017-11-15	samarinda	081299101309	
		evos	evos	evos	2021-10-26	jzxbjbjxb	293792392372	
		НИКИМ	hukum	hukum	2017-11-15	Balikpapan	08122222222	2
		HUMAS	humas	humas	2017-12-01	samarinda	08134444444	2
		INFRASTRUKTUR	infrastruktur	infrastruktur	2017-12-01	smd	083455253225	
		KESRA	kesra	kesra	2017-11-17	bpp	098979989999	28
		ORTAL	ortal	ortal	2017-11-13	samarinda	081299101309	2

Gambar 4. 12 Halaman Data Bagian

j. Halaman Edit Bagian

Pada Halaman Edit Bagian menampilkan *form* nama bagian, username admin bagian, password bagian, nama lengkap, tanggal lahir, alamat, foto dan no hp diisi oleh admin seketaris. Tampilan halaman edit surat masuk terdapat pada gambar di bawah ini.

admin		Admin > Edit Bagian	
GENERAL			
Kategori Surat	~	Nama Bagian *	HURUM
Surat Registrasi	~	Username Admin Bagian *	hukum
矕 Bagian	~	Password Bagian *	Masukkan Password Bagian
		Nama Lengkap *	hukum
		Tanggal Lahir *	11/15/2017
		Alamat *	Balikpapan
			le la
		No HP *	08122222222
		Foto *	Choose File No file chosen
		Ento Sebalumova *	*max 2mb
		Poto Sebeluninya -	
			V
			+ Batal + Simpan

Gambar 4. 13 Halaman Edit Data Bagian

k. Halaman Profil

Pada Halaman Profil menampilkan *form* id, nama admin, username admin, dan foto. Tampilan halaman edit surat masuk terdapat pada gambar di bawah ini.



Gambar 4. 14 Halaman Profil

l. Halaman Edit Profil

Pada Halaman Edit Surat masuk menampilkan nama lengkap, username admin, password dan foto. Tampilan halaman edit surat masuk terdapat pada gambar di bawah ini.

Arsip Surat	=	🤿 admin -
Selamat Datang, admin	Admin Admin > Edit Profile	
GENERAL		
🖹 Kategori Surat 🗸 🗸	Nama Lengkap *	admin
🖹 Surat Registrasi 🗸 🗸	Username Admin *	admin
🕈 Bagian 🗸 🗸	Password *	Masukkan Password
	Foto *	Choose File No file chosen
	Foto Sebelumnya *	Traz 2mb
		← Batal + Simpen

Gambar 4. 15 Halaman Edit Profil

m. Halaman Surat Registrasi

Pada Halaman Surat Registrasi menampilkan no surat, status surat, tanggal registrasi, kode surat, tanggak surat, bagian, kepada, perihal dan file. Tampilan halaman surat registrasi terdapat pada gambar di bawah ini.

Arsip Surat	≡								🥘 adm
Selamat Datang, admin2	Surat Registrasi > Data S Data Surat Registrasi	urat Registrasi							
GENERAL	+ Tambah Surat Masuk								
🖵 Data Surat Masuk	Show 10 v entries	Status Surat ∳	Tanggal Registrasi 🗘	Kode Surat \$	Tanggal Surat ∳	Bagian 🗳	Kepada 🗘	Search:	Aksi 🔶
	12/16/2021/Informasi Data CPNS 2021	Sudah Dikerjakan	2021-12-16 08:34:00	2939282	2021-12-16	Kepegawaian	Seketaris	Informasi Data CPNS 2021	
	12/16/2021/Perihal Masa PKI	Pending	2021-12-16 08:35:00	2083238	2021-12-16	Informasi Dan Kepegawalan	Kepala Bidang Informasi	Perihal masa Pkl Mahasiswa Politeknik Negeri Jember	2 2 2
	2836	Belum Dikonfirmasi	2022-01-11 15:38:00	8236	2022-01-11	seksi informasi	yoni	testting	2 2 2
	9999	Belum Dikonfirmasi	2022-01-11 15:47:00	8888	2022-01-11	diklat	ka diklat	undangan diklat	1 D C
	Showing 1 to 4 of 4 entries							F	Previous 1 Next

Gambar 4. 16 Halaman Surat Registrasi

n. Halaman Tambah Surat Registrasi

Pada Halaman Tambah Surat Registrasi menambahkan no surat, tanggal registrasi, kode surat, tanggak surat, bagian, kepada, perihal dan file. Tampilan halaman tambah surat registrasi terdapat pada gambar di bawah ini.

Selamat Datang,	Surat registrasi							
admin2	Surat registrasi > Tambah Surat registras	i .						
GENERAL								
🗐 Data Registrasi 🗸 🗸	Tanggal registrasi *	±						
	Kode Surat *	Masukkan Kode Surat						
	Nomor Surat *	Masukkan Nomor Surat						
	Bagian *	Masukkan Tujuan Surat						
	Tanggal Surat *	01/15/2022						
	Kepada *	Masukkan Tujuan Surat						
	Perihal *	Masukkan Perihal Surat						
		l,						
	File *	Choose File No file chosen						
	Operator	admin2						
		← Batal + Simpan						

Gambar 4. 17 Halaman Tambah Surat Registrasi

o. Halaman Edit Surat Registrasi

Pada Halaman Edit Surat Registrasi menampilkan no surat, tanggal registrasi, kode surat, tanggak surat, bagian, kepada, perihal dan file. Tampilan halaman surat registrasi terdapat pada gambar di bawah ini.

C5450.41	Surat Registrasi > Edit Surat Registrasi	
-		
🗐 Data Registrasi 🗸 🗸	Tanggal Registrasi *	12/16/2021 8:34 AM
	Kode Surat *	2939282
	Nomor Surat *	12/16/2021/informasi Data CPNS 2021
	Tanggal Surat *	☐ 12/16/2021
	Bagian *	Kepegawaian
	Kepada *	Seketaris
	Perihal *	Informasi Data CPNS 2021
	File *	Chaose File. No file chosen
		*max 10mb
		dokumen sebelumnya :
	Operator	admin2
		← Batal + Simpan

Gambar 4. 18 Halaman Edit Surat Registrasi

p. Halaman Surat Masuk Bagian

Pada Halaman Surat Masuk Bagian menampilkan no urut, tanggal masuk, status, tanggal surat, pengirim, no surat, kepada dan file. Tampilan halaman surat surat masuk bagian terdapat pada gambar di bawah ini.

Arsip Surat	≡	=							
Selamat Datang, WALIKOTA	Surat Masu Data sura	Surat Masuk > Deta Surat Masuk Data Surat Masuk							
🖹 Kategori Surat 🗸 🗸	Show 10	✓ entries					Search:		
Surat Masuk	No Urut	Tanggal Masuk 🗘	Status 🗘	Tanggal Surat 🗍	Pengirim 🗘	Nomor Surat	Kepada 🎈	Aksi 🔶	
🚽 Surat Keluar	0002	2021-12-17 07:20:00	Belum dikonfirmasi	2021-12-17	Kepala Bkd Bondowoso	2021/12/26/Pengamanan2022	Walikota Bondowoso	4 🛛 🗸	
	Showing 1	to 1 of 1 entries						Previous 1 Next	

Gambar 4. 19 Halaman Surat Masuk Bagian

q. Halaman Status Surat Masuk

Pada Halaman Status Masuk Bagian menampilkan tanggal masuk, pengirim, no surat, kepada. Tampilan halaman status surat masuk terdapat pada gambar di bawah ini.

Arsip Surat	≡		-	WALIKOTA ~
Selamat Datang, WALIKOTA	Surat Masuk			
GENERAL	Surat Masuk > Ubah Status Surat Masuk			
🖹 Kategori Surat 🗸 🗸	Tanggal Masuk *	12/17/2021 7:20 AM		Ħ
	Nomor Sural *	2021/12/26/Pengamanan2022		
	Pengirim *	Kepala Bkd Bondowoso		
	Kepada *	Walikota Bondowoso		
	Status *	Belum Dikonfirmasi		~
		+Batal + Simpen		

Gambar 4. 20 Halaman Status Surat Masuk

r. Halaman Surat Keluar

Pada Halaman Surat Keluar menampilkan no surat, tanggal keluar, tanggal surat, bagian, kepada, perihal dan file. Tampilan halaman surat surat keluar terdapat pada gambar di bawah ini.

Arsip Surat	≡							-	WALIKOT
Selamat Datang, WALIKOTA	Surat Kelüar > bata sunt Keluar								
	Data Surat Kelu	ar							
GENERAL	Show 10 v entries Search						Search		
🖹 Kategori Surat 🗸 🗸							Search.		
🖌 🕰 Surat Masuk	Nomor surat	Tanggal Keluar 🕴	Kode Surat 🗍	Tanggal Surat ∳	Bagian 🗘	Kepada 🔶	Perihal 🗘	Aksi	¢
🚽 Surat Keluar	2	2021-12-16 00:00:00	8238203	2021-12-16	WALIKOTA	Badan Informasi Daerah	Rapat Anggaran APBN 2022	2 B	1
	Showing 1 to 1 o	f 1 entries						Previous 1	Next

Gambar 4. 21 Halaman Surat Keluar Bagian

4.4 Tampilan, Code dan penjelasan Code Backend

Backend adalah bagian belakang layar dari sebuah *website*. Fungsi *backend* adalah mengatur isi konten, sistem keamanan, dan struktur *website*. Bahasa pemrograman untuk *backend development* diantaranya adalah PHP, Ruby, Python, dan banyak lainnya (course-net.com, 2020).

- 1. Backend Fitur Kategori
 - a. Login Admin

Langkah pertama untuk menampilkan login admin sesuai dengan *keyword* yaitu membuat *function* login dengan menambahkan jenis data admin pada Frontend.Php seperti gambar di bawah ini.



Gambar 4. 22 Function login untuk login admin

Lalu langkah berikutnya membuat tampilan *login* pada *view* login.php berisikan *form username* dan *form password* seperti gambar di bawah ini.



Gambar 4. 23 Login.php Pada View login

b. Surat Masuk

Langkah pertama untuk melakukan tambah data pada surat masuk yaitu membuat *function* SM_tambah pada model M_admin berisikan tanggal masuk surat masuk, kode surat masuk, no urut surat masuk, no surat masuk, tanggal surat surat masuk, pengirim, kepada surat masuk, perihal surat masuk, operator disposisi dan tanggal disposisi seperti gambar di bawah ini.



Gambar 4. 24 Function SM_tambah Pada Model M_admin

Langkah berikutnya adalah menambahkan kondisi tambah pada *function* tambahSM di *controller* admin.php berisikan disposisi dan no urut surat masuk seperti pada gambar di bawah ini.



Gambar 4. 25 Kondisi Tambah Pada Function tambahSM

c. Edit Surat Masuk

Langkah pertama untuk melakukan edit data pada surat masuk yaitu membuat *function* editSM pada model M_admin seperti gambar di bawah ini.

```
public function editSM($id)
{
    $data['surat_masuk'] = $this->admin->SM_by_id($id);
    $data['title'] = 'Edit data Surat Masuk';

    $data['disposisi'] = $this->admin->disposisi()->result();
    $this->load->view('admin/v_SMedit', $data);
}
```

Gambar 4. 26 Kondisi Edit Pada Function editSM

Langkah berikutnya adalah menambahkan kondisi tambah pada *function* SM_edit di *controller* admin.php dengan menambahkan tabel surat masuk dan id surat masuk seperti pada gambar di bawah ini.

```
function SM_edit($data, $id_suratmasuk) {
    return $this->db->update('tb_suratmasuk', $data, array('id_suratmasuk' => $id_suratmasuk));
}
```

Gambar 4. 27 Kondisi Edit Pada Function SM_Edit

d. Hapus Surat Masuk

Langkah pertama untuk melakukan hapus data pada surat masuk yaitu membuat *function* SM_hapus pada model M_admin dengan menambahkan tabel surat masuk dan id surat masuk seperti gambar di bawah ini



Gambar 4. 28 Kondisi Hapus Pada Function SM_hapus

e. Surat Keluar

Langkah pertama untuk melakukan tambah surat keluar yaitu membuat *function* SK_tambah pada model M_admin seperti gambar di bawah ini.



Gambar 4. 29 Function SK_tambah pada Model Admin

Langkah berikutnya adalah menambahkan kondisi pada *function* surat_keluar di *controller* admin berisikan disposisi dan no surat keluar seperti gambar di bawah ini.



Gambar 4. 30 Kondisi Pada Function tambahSK di Controller admin

f. Edit Surat Keluar

Langkah pertama untuk mengedit surat keluar yaitu membuat *function* editSK pada controller admin seperti gambar di bawah ini.



Gambar 4. 31 Kondisi Pada Function editSK di Controller admin

Langkah berikutnya adalah menambahkan kondisi pada *function* surat_keluar di model admin dengan menambahkan tabel surat keluar dan id surat keluar seperti gambar di bawah ini.



Gambar 4. 32 Kondisi Pada Function SK_edit di Model admin

g. Hapus Surat Keluar

Langkah pertama untuk menghapus surat keluar yaitu membuat *function* hapusSK pada controller admin dengan menambahkan id surat keluar seperti gambar di bawah ini.





h. Surat Registrasi

Langkah pertama untuk menampilkan surat registrasi yaitu membuat *function* surat_registrasi pada controller admin dengan menambahkan surat registrasi seperti gambar di bawah ini.



Gambar 4. 34 Function surat_registrasi pada controller admin

i. Bagian

Langkah pertama untuk melakukan tambah bagian yaitu membuat *function* bagian_tambah pada model M_admin dengan menambahkan nama bagian, username admin bagian, password bagian, nama lengkap, tanggal lahir bagian, alamat dan no hp bagian, seperti gambar di bawah ini.

<pre>function bagian_tambah(\$data) { \$this->db->insert(`tb_bagian', \$data); return \$this->db->affected_rows(); }</pre>
public function rulesBagian()
return [
['field' => 'nama_bagian', 'label' => 'Nama bagian', 'rules' => 'required'
'field' => 'username_admin_bagian', 'label' => 'Username Admin Bagian', 'rules' => 'required'],
['field' => 'password_bagian', 'label' => 'Password Bagian', 'rules' => 'required'
l 'field' => 'nama_lengkap', 'label' => 'Nama Lengkap', 'rules' => 'required'].
'field' => 'tanggal_lahir_bagian', 'label' => 'Tanggal Lahir', 'rules' => 'required'
L 'field' => 'alamat', 'label' => 'Alamat', 'rules' => 'required'
'field' => 'no_hp_bagian', 'label' => 'Nomer Handphone ', 'rules' => 'trim required min_length[10] max_length[15]'
}

Gambar 4. 35 Function bagian pada model admin

Langkah berikutnya adalah menambahkan kondisi pada *function* surat_keluar di *controller* admin seperti gambar di bawah ini.



Gambar 4. 36 Function bagian_tambah pada controller admin

j. Edit Bagian

Langkah pertama untuk melakukan edit bagian yaitu membuat *function* bagian_edit pada model M_admin dengan menambahkan tabel bagian dan id bagian seperti gambar di bawah ini.



Gambar 4. 37 Function bagian_edit pada model admin

Langkah berikutnya adalah menambahkan kondisi pada *function* editBagian di *controller* admin seperti gambar di bawah ini.



Gambar 4. 38 Function edit_bagian pada controller admin

k. Profil

Langkah pertama untuk menampilkan profil yaitu membuat *function* tampil_profil pada model M_admin dengan menambahkan tabel admin dan nama admin seperti gambar di bawah ini.



Gambar 4. 39 Function tampil_profil pada model admin

Langkah berikutnya adalah menambahkan kondisi pada *function* profil di *controller* admin seperti gambar di bawah ini.



Gambar 4. 40 Function profil pada controller admin

l. Edit Profil

Langkah pertama untuk edit profil yaitu membuat *function* profil_edit pada model M_admin dengan menambahkan tabel admin dan id admin seperti gambar di bawah ini.

```
function profile_edit($data, $id_admin) {
    return $this->db->update('tb_admin', $data, array('id_admin' => $id_admin));
}
```

Gambar 4. 41 Function profile pada model admin

Langkah berikutnya adalah menambahkan kondisi pada *function* editprofil di *controller* admin seperti gambar di bawah ini.



Gambar 4. 42 Function profil pada controller admin

m. Surat Registrasi

Langkah pertama untuk Surat Registrasi yaitu membuat *function* tampil_suratregistrasi pada model M_admin2 dengan menambahkan tabel surat registrasi seperti gambar di bawah ini



Gambar 4. 43 Function surat registrasi pada model admin2

Langkah berikutnya adalah menambahkan kondisi pada *function* surat_registrasi di *controller* admin2 seperti gambar di bawah ini.



Gambar 4. 44 Function surat registrasi pada controller admin2

n. Tambah Surat Registrasi

Langkah pertama untuk Tambah Surat Registrasi yaitu membuat *function* SR_tambah pada model M_admin2 dengan menambahkan tanggal masuk surat registrasi, kode surat registrasi, no surat registrasi, nama bagian, tanggal surat surat registrasi, kepada surat registrasi, perihal surat registrasi dan operator surat registrasi seperti gambar di bawah ini



Gambar 4. 45 Function tambah surat registrasi pada model admin2 Langkah berikutnya adalah menambahkan kondisi pada *function* tambahSR di *controller* admin2 seperti gambar di bawah ini.



Gambar 4. 46 Function tambah surat registrasi pada controller admin2

o. Edit Surat Registrasi

Langkah pertama untuk edit Surat Registrasi yaitu membuat *function* SR_edit pada model M_admin2 dengan menambahkan tabel surat registrasi dan id surat registrasi seperti gambar di bawah ini



Gambar 4. 47 Function edit surat registrasi pada model admin2

Langkah berikutnya adalah menambahkan kondisi pada *function* editSR di *controller* admin2 seperti gambar di bawah ini.



Gambar 4. 48 Function edit surat registrasi pada controller admin2

p. Surat Masuk Bagian

Langkah pertama untuk menampilkan surat masuk bagian yaitu membuat *function* tampil_suratmasuk pada model M_bagian dengan menambahkan tanggal masuk surat masuk, kode surat, no urut surat masuk, no surat masuk, tanggal surat masuk, pengirim, kepada surat masuk dan perihal surat masuk seperti gambar di bawah ini



Gambar 4. 49 Function surat masuk pada model bagian

Langkah berikutnya adalah menambahkan kondisi pada *function* surat_masuk di *controller* bagian seperti gambar di bawah ini.



Gambar 4. 50 Function surat masuk pada controller bagian

q. Surat Keluar Bagian

Langkah pertama untuk menampilkan surat keluar bagian yaitu membuat *function* tampil_suratkeluar pada model M_bagian dengan menambahkan tanggal keluar surat keluar, kode surat keluar, no surat keluar, nama bagian, tanggal surat surat keluar, kepada surat keluar, perihal surat keluar dan operator seperti gambar di bawah ini



Gambar 4. 51 Function surat keluar pada model bagian

Langkah berikutnya adalah menambahkan kondisi pada *function* surat_keluar di *controller* bagian seperti gambar di bawah ini.



Gambar 4. 52 Function surat keluar pada controller bagian

BAB 5. PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penyusunan dari laporan Praktik Kerja Lapang yang berjudul "Pembuatan Sistem Informasi Surat Badan Kepegawaian Daerah Bondowoso Berbasis Web" dapat disimpulkan bahwa:

- a. Pengerjaan aplikasi Sistem Informasi Surat Badan Kepegawaian Daerah Bondowoso sudah didiskusikan bersama dengan pembimbing lapang PKL.
- b. Implementasi dibagi menjadi 2 bagian, yaitu implementasi *Frontend* dan implementasi *Backend*.
- c. Penulis menggunakan atau menerapkan framework Codeigniter.
- d. Penulis mengerjakan tahap-tahap mulai dari *login*, surat masuk, surat keluar, surat registrasi, dan bagian.

5.2 Saran

Saran untuk pengembangan selanjutnya "Pembuatan Sistem Informasi Surat Badan Kepegawaian Daerah Bondowoso Berbasis Web", yaitu:

- a. Jika ada pengumuman penting mengenai diskusi project maupun presentasi sebaiknya dibuatkan *schedule* (jadwal) agar dalam pemaparan materi dapat dipersiapkan dengan sebaik-baiknya.
- b. Dapat lebih dioptimalkan kembali untuk fitur-fitur lain yang ada pada aplikasi sistem informasi surat, sehingga aplikasi sistem informasi Surat ini dapat menjadi aplikasi yang lebih baik lagi untuk mendukung instasi Badan Kepegawaian Kabupaten Bondowoso dalam proses pengelolaan surat yang dilakukan.

DAFTAR PUSTAKA

Dari, W. (2015). PENERAPAN METODE SYSTEM DEVELOPMENT LIFE CYCLE PADA PEMBUATAN SISTEM INFORMASI PENJUALAN PRODUK BATIK KUROWO JAKARTA. Jakarta Selatan: Program Studi Sistem Informasi, STMIK Nusa Mandiri Jakarta.

Renstra BKD Kabupaten Bondowoso Perubahan. (2018). Bondowoso.

Rismawan, G. A. (2021). *PEMBUATAN SISTEM INFORMASI ORDER KU BERBASIS.* Jember: Politeknik Negeri Jember.