



**IMPLEMENTASI *DATABASE SQL SERVER* PADA APLIKASI ENTRY  
DATA BAGIAN *MAINTENANCE* UNTUK EVALUASI PIMPINAN PADA  
PT. CHAROEN POKPHAND INDONESIA-KRIAN**

**KERJA PRAKTIK**

**Program Studi**

**S1 Sistem Komputer**

**INSTITUT BISNIS  
DAN INFORMATIKA**

**stikom**  
SURABAYA

**Oleh:**

**MUHAMMAD RAHMADI SURYA**

**15410200011**

---

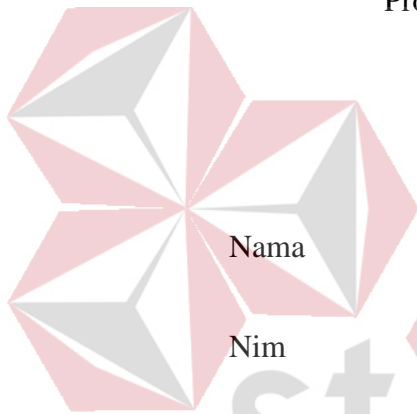
**FAKULTAS TEKNOLOGI DAN INFORMATIKA  
INSTITUT BISNIS DAN INFORMATIKA STIKOM SURABAYA  
2018**

## LAPORAN KERJA PRAKTIK

### **IMPLEMENTASI *DATABASE SQL SERVER* PADA APLIKASI ENTRY DATA BAGIAN *MAINTENANCE* UNTUK EVALUASI PIMPINAN PADA PT. CHAROEN POKPHAND INDONESIA-KRIAN**

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menempuh ujian Tahap Akhir

Program Strata Satu (S1)



Disusun Oleh :

Nama : Muhammad Rahmadi Surya

Nim : 15.41020.0011

Program : S1 (Strata Satu)

Jurusan : Sistem Komputer

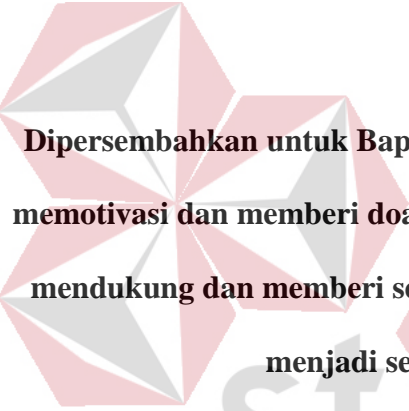
**FAKULTAS TEKNOLOGI DAN INFORMATIKA**

**INSTITUT BISNIS DAN INFORMATIKA STIKOM SURABAYA**

**2018**



***“TUHAN TIDAK AKAN PERNAH BOHONG KEPADA HAMBANYA  
KETIKA MEREKA SUNGGUH-SUNGGUH USAHA UNTUK MERAIH HASIL  
TERBAIK”***



**Dipersembahkan untuk Bapak, Ibu dan Keluarga yang selalu mendukung, memotivasi dan memberi doa kepada saya, Beserta semua orang yang selalu mendukung dan memberi semangat agar tetap berusaha dan berdoa agar menjadi seseorang yang lebih baik lagi.**

**stikom**  
SURABAYA

**LAPORAN KERJA PRAKTIK**

**IMPLEMENTASI *DATABASE SQL SERVER* PADA APLIKASI ENTRY  
DATA BAGIAN MAINTENANCE UNTUK EVALUASI PIMPINAN PADA  
PT. CHAROEN POKPHAND INDONESIA-KRIAN**

Laporan Kerja Praktik oleh  
**MUHAMMAD RAHMADI SURYA**

**NIM : 15.41020.0011**

Telah diperiksa, diuji dan disetujui

Surabaya, 18 Desember 2018

Disetujui :

Pembimbing

**Yosefine Triwidyastuti M.T.**  
NIDN. 0729038504

Penyelia

**Septian Ainur Rofiq**  
NIP. 21403402

Mengetahui :

Ketua Prodi S1 Sistem Komputer



**stikom**  
SURABAYA

**Pauladic Susanto, S.Kom., M.T.**  
NIDN 0729047501

**SURAT PERNYATAAN  
PERSETUJUAN PUBLIKASI DAN KEASLIAN KARYA ILMIAH**

Sebagai mahasiswa Institut Bisnis dan Informatika Stikom Surabaya, saya :

Nama : Muhammad Rahmadi Surya  
NIM : 15.41020.0011  
Program Studi : S1 Sistem Komputer  
Fakultas : Fakultas Teknologi dan Informatika  
Jenis Karya : Laporan Kerja Praktik  
Judul Karya : **IMPLEMENTASI *DATABASE SQL SERVER* PADA  
APLIKASI ENTRY DATA BAGIAN MAINTENANCE  
UNTUK EVALUASI PIMPINAN PADA PT. CHAROEN  
POKPHAND INDONESIA-KRIAN**

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa:

- 1 Demi pengembangan Ilmu Pengetahuan, Teknologi dan Seni, saya menyetujui memberikan kepada Institut Bisnis dan Informatika Stikom Surabaya Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (*Non-Exclusive Royalti Free Right*) atas seluruh isi/ sebagian karya ilmiah saya tersebut di atas untuk disimpan, dialihmediakan dan dikelola dalam bentuk pangkalan data (*database*) untuk selanjutnya didistribusikan atau dipublikasikan demi kepentingan akademis dengan tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis atau pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.
- 2 Karya tersebut di atas adalah karya asli saya, bukan plagiat baik sebagian maupun keseluruhan. Kutipan, karya atau pendapat orang lain yang ada dalam karya ilmiah ini adalah semata hanya rujukan yang dicantumkan dalam Daftar Pustaka saya.
- 3 Apabila dikemudian hari ditemukan dan terbukti terdapat tindakan plagiat pada karya ilmiah ini, maka saya bersedia untuk menerima pencabutan terhadap gelar keserjanaan yang telah diberikan kepada saya.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Surabaya, 18 Desember 2018

Yang menyatakan



**Muhammad Rahmadi Surya**  
NIM : 15.41020.0011

## ABSTRAK

Saat ini suatu sistem perusahaan dibutuhkan sistem yang serba otomatis. Terutama sistem pelaporan kinerja para karyawan diperlukan laporan pekerjaan selama bekerja untuk perusahaan. Pelaporan dimulai dari absensi karyawan, kinerja yang dikerjakan, dan apa saja yang telah dikerjakan. Tetapi ada pembagian kepala antar bagian agar memudahkan pimpinan pusat untuk kontrolisasi perusahaan.

Di PT Charoen Pokphand Indonesia dibagi beberapa bagian pimpinan setelah pimpinan pusat. Pimpinan itu dibagi menurut bagian divisi. Salah satunya yaitu pimpinan/Kepala bagian divisi *maintenance*. Di divisi *maintenance* masih dibagi lagi menjadi bagian sektor kelistrikan, sektor Mekanik, sektor *Civil*. Implementasi pada *database SQL* yang digunakan untuk aplikasi *entry* data laporan pada evaluasi laporan kinerja karyawan PT. Charoen Pokphand Indonesia-Krian di Divisi Maintenance. Selama kerja praktik yang sudah dijalankan, Aplikasi berjalan dengan baik dari jaringan, *database*, ataupun tampilan aplikasi yang mudah digunakan untuk karyawan.

Kestabilan jalannya aplikasi juga baik, masih tidak ada kesalahan yang ditemukan. Tampilan lengkap yang disajikan dalam data hasil *database* yang lengkap pastinya akan memudahkan para pimpinan PT. Charoen Pokphand Indonesia-Krian untuk menganalisis kinerja para karyawan beserta bagian sektor-sektor inventaris pabrik yang dikerjakan para karyawan.

**Kata Kunci:** Aplikasi *entry* data laporan, *Database SQL*, Evaluasi laporan untuk pimpinan.

## KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan kepada ALLAH SWT yang telah memberikan rahmat dan kesempatannya sehingga saya bisa menyelesaikan laporan kerja praktik di PT. Charoen Pokphand Indonesia-Krian dengan baik. Laporan kerja praktik ini termasuk salah satu kurikulum wajib yang harus di ambil oleh mahasiswa.

Dalam penyusunan laporan hasil kerja praktik ini, saya mendapatkan bantuan serta dukungan dari beberapa pihak yang bersangkutan, maka saya ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Orang Tua, saya tercinta yang telah memberikan dukungan dan bantuan baik moral maupun doa sehingga penulis dapat menempuh dan menyelesaikan Kerja Praktik maupun Laporan ini.
2. PT. CHAROEN POKPHAND INDONESIA-KRIAN yang telah memberikan kesempatan untuk memperoleh ilmu tentang dunia kerja secara nyata.
3. Kepada Septian Ainur Rofiq, Selaku penyelia. Terima kasih atas bimbingan yang diberikan sehingga penulis dapat melaksanakan Kerja Praktik di PT. Charoen Pokphand Indonesia-Krian
4. Kepada Pauladie Susanto, S.Kom., M.T., selaku Kepala Program Studi Sistem Komputer Surabaya atas ijin yang diberikan untuk melaksanakan Kerja Praktik di Kairos Solusi Indonesia.
5. Kepada Yosefine Triwidyastuti .M.T., selaku pembimbing saya sehingga dapat menyelesaikan laporan Kerja Praktik.
6. Teman-teman seperjuangan SK angkatan 15 yang selalu memberikan semangat dan bantuannya.
7. Kakak-Kakak seperjuangan SK angkatan yang selalu memberikan semangat dan bantuannya.

Penulis berharap semoga laporan kerja praktik ini bisa bermanfaat dan berguna untuk semua pihak, kritik dan saran akan sangat bermanfaat karna penulis



mengetahui bahwasanya di dalam pengerjaan laporan ini masih jauh dari kesempurnaan.

Surabaya, 3 Desember 2018



## DAFTAR ISI

Halaman

<b>ABSTRAK.....</b>	<b>vii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN.....</b>	<b>xiv</b>
<b>BABI.....</b>	<b>xv</b>
<b>PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Umum.....	2
1.5 Kontribusi.....	3
1.6 Manfaat Kerja Praktik .....	3
1.6.1 Manfaat bagi PT. Charoen Pokphand Indonesia-Krian .....	3
1.6.2 Manfaat bagi Mahasiswa .....	3
1.6.3 Manfaat bagi Universitas .....	3
<b>BAB II .....</b>	<b>5</b>
<b>GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN .....</b>	<b>5</b>
2.1 Sejarah Perusahaan.....	5
2.2 Logo Perusahaan.....	7
2.3 Visi, Misi dan Budaya Perusahaan.....	8
2.4 Struktur organisasi .....	8
2.5 Lokasi Perusahaan .....	22
<b>BAB III .....</b>	<b>23</b>
3.1 Visual Studio .....	23
3.2 SQL Server 2014.....	23

3.3	RDBMS .....	28
3.4	Pemograman bahasa C# .....	28
3.5	Pengertian Jaringan LAN(Jaringan Lokal).....	31
<b>BAB IV</b>	.....	<b>36</b>
4.1	DESKRIPSI KERJA PRAKTIK .....	36
4.2	Kebutuhan Sistem.....	36
4.2.2	Kebutuhan Perangkat Lunak .....	37
4.3	Pembuatan Program dan Implementasi Program .....	37
4.4	Pengoprasian Aplikasi .....	45
4.4.1	Sistem.....	45
4.5	Evaluasi Hasil Uji Coba Sistem .....	58
<b>BAB V</b>	.....	<b>67</b>
<b>PENUTUP</b>	.....	<b>67</b>
5.1	Kesimpulan.....	67
5.2	Saran.....	67
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	.....	<b>70</b>
<b>LAMPIRAN</b>	.....	<b>71</b>



INSTITUT BISNIS  
DAN INFORMATIKA  
**stikom**  
SURABAYA

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2. 1 Logo PT. Charoen Pokphand Indonesia Tbk. ....	7
Gambar 2. 2 Struktur Organisasi.....	10
Gambar 2. 3 Lokasi dan Letak PT. Charoen Pokphand Indoesai - Krian.....	22
Gambar 3. 1 Logo Visual Studio .....	23
Gambar 3. 2 Logo Ms SQL Server .....	24
Gambar 3. 3 <i>Keyword</i> yang ada dalam bahasa <i>c#</i> .....	30
Gambar 3. 4 Gambar Jaringan LAN .....	32
Gambar 3. 5 Contoh penerapan LAN pada device Printer. ....	33
Gambar 3. 6 Jaringan terpusat dan Jaringan Terdistribusi.....	34
Gambar 4. 1 Gambar menu utama .....	46
Gambar 4. 2 Tampilan menu pilihan awal .....	46
Gambar 4. 3 Tampilan menu create project.....	47
Gambar 4. 4 Tampilan menu <i>shift</i> .....	48
Gambar 4. 5 Tampilan menu divisi.....	48
Gambar 4. 6 Tampilan menu pilihan <i>civil</i> .....	49
Gambar 4. 7 Tampilan menu bagian sektor .....	50
Gambar 4. 8 Tampilan ketika pengisian selesai mekanik.....	50
Gambar 4. 9 Tampilan ketika pengisian selesai <i>civil</i> .....	51
Gambar 4. 10 Tampilan ketika penyimpanan berhasil .....	51
Gambar 4. 11 Tampilan setelah penyimpanan tampil.....	52
Gambar 4. 12 Tampilan menu <i>update project</i> .....	52
Gambar 4. 13 Tampilan pengisian <i>update project</i> selesai .....	53
Gambar 4. 14 Tampilan ketika data sudah diupdate .....	54
Gambar 4. 15 Tampilan menu admin login .....	54
Gambar 4. 16 Tampilan ketika di isi <i>admin</i> .....	55
Gambar 4. 17 Tampilan ketika gagal <i>login</i> .....	55
Gambar 4. 18 Tampilan <i>login</i> berhasil.....	56
Gambar 4. 19 Tampilan <i>admin</i> .....	56
Gambar 4. 20 Tampilan hasil cari di <i>admin</i> .....	57
Gambar 4. 21 Tampilan penyimpanan <i>Ms Excel</i> .....	57

Gambar 4. 22 Data hasil penyimpanan *Ms Excel* .....57



## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1 Hasil Pengujian .....	58



## DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1 Form KP-3 (Surat Balasan Perusahaan).....	71
Lampiran 2 Form KP-5 (Acuan Kerja) .....	72
Lampiran 3 Form KP-6 (Log Harian dan Catatan Perubahan Acuan Kerja) .....	72
Lampiran 4 Form KP-7 (Kehadiran Kerja Praktik) .....	76
Lampiran 5 Kartu Bimbingan Kerja Praktik.....	77
BIODATA PENULIS.....	78



# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang Masalah

Saat ini suatu sistem perusahaan dibutuhkan sistem yang serba otomatis. Terutama di sistem pelaporan kinerja para karyawan diperlukan laporan pekerjaan selama bekerja untuk perusahaan. Laporan ini sangat penting untuk acuan kerja perusahaan.

Para pimpinan perusahaan pun tentunya juga membutuhkan laporan itu, karena pimpinan bertanggung jawab penuh kepada kinerja karyawannya untuk menganalisis setiap karyawannya ketika bekerja setiap hari. Tentunya jika jumlah karyawannya berjumlah segelintir orang masih bisa dipantau dan dicek langsung dengan mudah. Tetapi, jika jumlah karyawan berjumlah puluhan atau ratusan atau bahkan sampai ribuan, pastinya tidak memungkinkan seorang pimpinan mengatur semua karyawan ini.

Beberapa acuan pengamatan pimpinan dimulai dari absensi karyawan, kinerja yang dikerjakan, dan apa saja yang telah dikerjakan. Tetapi mungkin ada pembagian kepala antar bagian agar memudahkan pimpinan pusat untuk kontrolisasi perusahaan. PT Charoen Pokphand Indonesia dibagi beberapa bagian pimpinan setelah pimpinan pusat. Pimpinan itu dibagi menurut bagian divisi. Salah satunya yaitu pimpinan/kepala bagian divisi *maintenance*. Di divisi *maintenance* masih dibagi lagi menjadi bagian sektor kelistrikan, sektor Mekanik, sektor *Civil*. Divisi *maintenance* adalah bagian penanggung jawab di sektor perawatan perusahaan, dimulai dari bagian mekanik yaitu penanggung jawab perangkat keras mesin produksi, bagian kelistrikan penanggung jawab atas kelistrikan di seluruh lingkungan pabrik, dan yang terakhir bagian divisi *civil* yang merupakan penanggung jawab seluruh bangunan, jalan, dan pemeliharaan keseluruhan.



Setiap divisi tersebut juga dibagi pimpinan lagi yaitu kepala bagian mekanik, listrik, dan *civil*. Untuk memudahkan para pimpinan dibutuhkan suatu sistem yang dapat merekam laporan kinerja para karyawan agar para pimpinan bisa mengetahui evaluasi perusahaan tersebut.

Sebenarnya di perusahaan tersebut sudah ada sistem pelaporan tersebut. Tetapi, pelaporan tersebut masih dilakukan secara manual melalui pencatatan tulis file *Ms excel*. Tentunya sistem ini pasti akan susah jika pimpinan ingin melihat dari beberapa pencatatan data laporan. Padahal para pimpinan juga membutuhkan data bukan dari karyawan saja, bisa saja membutuhkan data apa yang dikerjakan permisalan untuk usia mesin, atau *history* kerusakan mesin.

Maka dari itu kami membuat sistem aplikasi yang memudahkan para pimpinan untuk menganalisis data. Aplikasi ini nantinya akan menyediakan fitur—fitur untuk melihat data-data untuk membantu para pimpinan.

## 1.2 Perumusan Masalah

Rumusan masalah pada kerja praktik ini berdasarkan latar belakang di atas adalah :

Bagaimana cara memudahkan para pimpinan PT. Charoen Pokphand Indonesia-Krian untuk menganalisa hasil kinerja karyawan?

## 1.3 Batasan Masalah

Melihat permasalahan yang ada, maka penulis membatasi masalah dari Kerja Praktik, yaitu:

1. Menggunakan aplikasi desktop.
2. Menggunakan jaringan lokal untuk koneksi antar komputer.
3. Menggunakan *Database SQL Server 2014*

## 1.4 Tujuan Umum

1. Menyelesaikan mata kuliah Kerja Praktik (KP).
2. Mencari pengalaman di lingkungan kerja.

3. Belajar dan berlatih mengatasi permasalahan dalam dunia kerja.
4. Memahami dan menerapkan ilmu yang didapat di perkuliahan ke dunia industri.
5. Mengenal dan membiasakan diri terhadap dunia kerja sehingga dapat membangun etos kerja yang baik dan memperluas wawasan kerja.
6. Melatih kekuatan analisis pada mahasiswa.

### **1.5 Kontribusi**

Memberikan kontribusi ke PT. Charoen Pokphand Indonesia-Krian dengan implementasi *database sql server* pada aplikasi *entry data bagian maintenance* untuk evaluasi pimpinan pada PT. Charoen Pokphand Indonesia-Krian.

### **1.6 Manfaat Kerja Praktik**

Laporan Kerja Praktik ini mempunyai beberapa manfaat yang bisa diambil oleh mahasiswa dan PT. Charoen Pokphand Indonesia-Krian sebagai objek. Adapun manfaatnya sebagai berikut:

#### **1.6.1 Manfaat bagi PT. Charoen Pokphand Indonesia-Krian**

Manfaat yang diperoleh bagi PT. Charoen Pokphand Indonesia-Krian yaitu dapat mengetahui kinerja para karyawan dengan penyajian data lebih lengkap untuk bahan evaluasi kinerja.

#### **1.6.2 Manfaat bagi Mahasiswa**

Manfaat yang diperoleh mahasiswa dengan melaksanakan Kerja Praktik (KP) di PT. Charoen Pokphand Indonesia-Krian adalah mendapatkan pengalaman dan ilmu di lingkungan kerja serta dapat menerapkan ilmu pengetahuan dan *skill* yang didapat di bangku kuliah pada dunia kerja secara *profesional*.

#### **1.6.3 Manfaat bagi Universitas**

Manfaat yang diperoleh bagi Institut Bisnis dan Informatika Stikom Surabaya antara lain dapat membangun relasi dengan industri, dapat menghasilkan lulusan yang memiliki

keterampilan di lapangan dan mampu membina karakter dan etos kerja tinggi yang mampu mengembangkan kemampuan bidang ilmunya di dunia industri.



## BAB II

### GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN

#### 2.1 Sejarah Perusahaan

PT. Charoen Pokphand mulai didaftarkan sebagai perusahaan resmi di Bangkok, Thailand pada tahun 1951 dan pabrik pakan ternak pertama ini didirikan pada tahun 1953. Sistem yang diterapkan dalam perusahaan ini adalah penyediaan bibit-bibit tanaman bagi petani, kemudian membeli kembali hasil panen yang dihasilkan oleh para petani serta melakukan proses terhadap hasil panen menjadi pakan ternak.

Seiring waktu, perusahaan ini mengalami peningkatan jaringan terhadap konsumen sehingga sekitar tahun 1970, peningkatan permintaan akan pakan ternak terlihat di Asia. Untuk memenuhi segmentasi pasar Asia terhadap pakan ternak, maka PT. Charoen Pokphand membangun cabang perusahaan di berbagai negara di Asia seperti Indonesia, Hongkong, Singapura, Taiwan dan Malaysia.

PT. Charoen Pokphand mengembangkan usahanya di Indonesia pada tahun 1971 dengan mendirikan pabrik pakan ternak *modern* berskala besar yang berlokasi di Ancol Barat, Jakarta Utara. PT Charoen Pokphand Indonesia Tbk ("Perseroan") didirikan secara resmi sebagai anak perusahaan dari Charoen Pokphand Overseas Investment Co. Ltd. Hongkong. Pabrik tersebut mulai aktif beroperasi pada tahun 1972 dengan produk utama yang dihasilkan adalah pakan ternak unggas dengan kapasitas produksi sebesar 20.000 ton per tahun.

PT. Charoen Pokphand Indonesia Tbk ("Perseroan") didirikan di Indonesia dengan nama PT. Charoen Pokphand Indonesia Animal Feedmill Co. Limited, berdasarkan akta pendirian yang dimuat dalam Akta No. 6 tanggal 7 Januari 1972, yang dibuat dihadapan Drs. Gede Ngurah Rai, SH, Notaris di Jakarta, sebagaimana telah diubah dengan Akta No. 5 tanggal 7

Mei 1973 yang dibuat dihadapan Notaris yang sama. Akta pendirian tersebut telah disahkan oleh Menteri Kehakiman Republik Indonesia dengan Surat Keputusan No. YA-5/197/21 tanggal 8 Juni 1973 dan telah didaftarkan pada Kepaniteraan Pengadilan Negeri Jakarta Pusat di bawah No. 2289 tanggal 26 Juni 1973, serta telah diumumkan dalam Berita Negara No. 65 tanggal 14 Agustus 1973, Tambahan No. 573.

Dalam kebutuhan manusia yang semakin tinggi, salah satunya adalah kebutuhan pangan, maka akan mempengaruhi kebutuhan industri pangan dalam menyediakan pangan. Adanya peningkatan konsumsi seiring dengan peningkatan jumlah penduduk dalam suatu wilayah sehingga kebutuhan akan pakan ternak meningkat karena pangan yang dibutuhkan manusia sebagian besar adalah pangan yang berasal dari ternak. Menanggapi perkembangan tersebut, PT. Charoen Pokphand Indonesia memperluas kegiatan usaha dan juga pasarnya dengan mendirikan dua pabrik pakan ternak unggas baru, masing-masing di Surabaya pada tahun 1976 dan di Medan pada tahun 1979.

Peningkatan pasaran *ekspor* udang pada tahun 1988 mendorong PT. Charoen Pokphand Indonesia untuk menambahkan pakan udang ke dalam rangkaian produksi pakan unggasnya yang sudah demikian berkembang. PT. Charoen Pokphand Indonesia kemudian membuka sebuah pabrik baru di Medan. Pabrik pakan udang tersebut memiliki kapasitas produksi sebesar 40.000 ton pakan udang setiap tahunnya.

PT. Charoen Pokphand Indonesia mulai *go public* pada tahun 1991 dengan menjual 52,5 juta lembar saham. Saat ini, PT. Charoen Pokphand Indonesia merupakan produsen pakan unggas terkemuka di Indonesia, dengan suatu jaringan pabrik produksi, fasilitas penelitian dan pengembangan serta pusat-pusat pembibitan unggas yang tersebar dalam beberapa daerah. Beberapa cabang perusahaan ini berlokasi di Balajara (Jawa Barat), Semarang (Jawa Tengah), Sepanjang dan Krian (Surabaya), Bandar Lampung (Lampung), Medan (Sumatera Utara) dan Makassar (Sulawesi Selatan). Secara bersama-sama, jaringan pabrik pakan ternak ini membuat

perseroan menjadi produsen pakan ternak terbesar satu-satunya di Indonesia. Selain itu, jaringan tersebut memiliki posisi strategis untuk memenuhi kebutuhan peternak ayam di seluruh negeri. Hal ini menjadikan Perseroan sebagai perusahaan penghasil pakan ternak yang terpercaya.

PT. Charoen Pokphand Indonesia Sepanjang *Plant* yang berdiri sejak tahun 1976 ini berlokasi di Jl. Raya Surabaya-Mojokerto Km 19, Desa Beringinbendo, Kec. Taman, Kab. Sidoarjo. Pabrik tersebut memiliki kapasitas produksi sebesar 24.000 ton per tahun. Seiring bertambahnya tahun, jumlah permintaan konsumen akan pakan ternak semakin meningkat. Untuk memenuhi permintaan tersebut, PT. Charoen Pokphand Indonesia cabang Sidoarjo ini kemudian melakukan ekspansi dengan membangun pabrik baru di Krian pada pertengahan tahun 1990.

PT. Charoen Pokphand Indonesia Krian *Plant* yang beralamat di Jl. Raya Surabaya-Mojokerto Km 26, Desa Keboharan, Kec. Krian, Kab. Sidoarjo ini mulai beroperasi pada tahun 1996. Pabrik ini didirikan di atas tanah seluas 11 Ha, terdiri dari 7 Ha bangunan dan 4 Ha tanah kosong dengan kapasitas produksi sebesar 600.000 ton per tahun.

## 2.2 Logo Perusahaan

PT. Charoen Pokphand Indonesia Tbk memiliki logo perusahaan seperti Gambar 2.1.



Gambar 2. 1 Logo PT. Charoen Pokphand Indonesia Tbk.

### 2.3 Visi, Misi dan Budaya Perusahaan

Dalam suatu perusahaan, terdapat tujuan yang hendak dicapai untuk mengembangkan usaha dan dapat memiliki nilai daya saing yang tinggi sehingga setiap perusahaan memiliki visi dan misi, begitu pula dengan PT. Charoen Pokphand Indonesia yang memiliki visi dan misi sebagai berikut:

- Visi : Menyediakan pangan bagi dunia yang berkembang.
- Misi : Memproduksi dan menjual pakan ayam, anak ayam dan makanan olahan yang memiliki kualitas tinggi dan berinovasi.

Dalam visinya, PT. Charoen Pokphand Indonesia memiliki tujuan untuk menyediakan pangan yakni berupa daging ayam kepada konsumen terutama konsumen di Indonesia. Hal ini dilakukan untuk memberikan informasi kepada konsumen terhadap pentingnya mengonsumsi daging terutama daging ayam yang memiliki kisaran harga lebih terjangkau dibandingkan dengan daging lainnya serta memiliki nutrisi yang dibutuhkan manusia sehari-hari, sehingga konsumsi daging ayam dapat meningkat di Indonesia karena konsumsi daging ayam di Indonesia masih tergolong rendah dibandingkan dengan konsumsi daging ayam di wilayah lain yakni 1,7 kg per orang dalam satu tahun dan konsumsi daging ayam di Malaysia berkisar 3 kg per orang dalam satu tahun, sedangkan sektor visi dari PT. Charoen Pokphand Indonesia adalah dunia yang berkembang yakni dapat menyediakan pangan bagi konsumen melalui berbagai variasi seperti olahan ayam yang dapat menjadi nilai jual dan dapat memperluas prospek bisnis ayam dari PT. Charoen Pokphand Indonesia. Tidak hanya daging ayam yang dapat diolah dan dijual, melainkan dengan menjual anak ayam (*Day Old Chick*) untuk dikembangkan dalam sektor peternakan serta penyediaan pakan ayam untuk mendukung peningkatan peternakan yakni ayam.

Dalam misinya, PT. Charoen Pokphand Indonesia memberikan gambaran terhadap kegiatan yang dilakukan perusahaan yakni dengan memproduksi dan menjual kebutuhan sektor peternakan yang meliputi

pakan ayam, anak ayam (*Day Old Chick*) dan makanan olahan daging ayam dengan kualitas yang tinggi dan berinovasi. Untuk memenuhi tujuan yang tercakup dalam visi, maka diperlukan misi untuk mencapai visi yang telah ditetapkan, sehingga untuk menyediakan pangan bagi dunia yang berkembang, maka dimulai dari penjualan anak ayam, dalam perkembangannya ayam membutuhkan nutrisi yang sesuai melalui pakan ayam serta setelah dikembangbiakan dalam peternakan, maka ayam yang siap panen dapat diolah menjadi pangan bagi konsumennya.

Budaya merupakan salah satu faktor yang penting dalam mengembangkan dan memberikan intensitas arah suatu perusahaan, sehingga PT. Charoen Pokphand Indonesia memiliki budaya yang melandasi seluruh kegiatan perusahaan yakni dengan melakukan penerapan budaya 5R (Ringkas, Rapi, Resik, Rawat dan Rajin) dalam mendukung visi dan misi yang dimiliki oleh perusahaan. Berikut ini penjabaran dari budaya 5R antara lain :

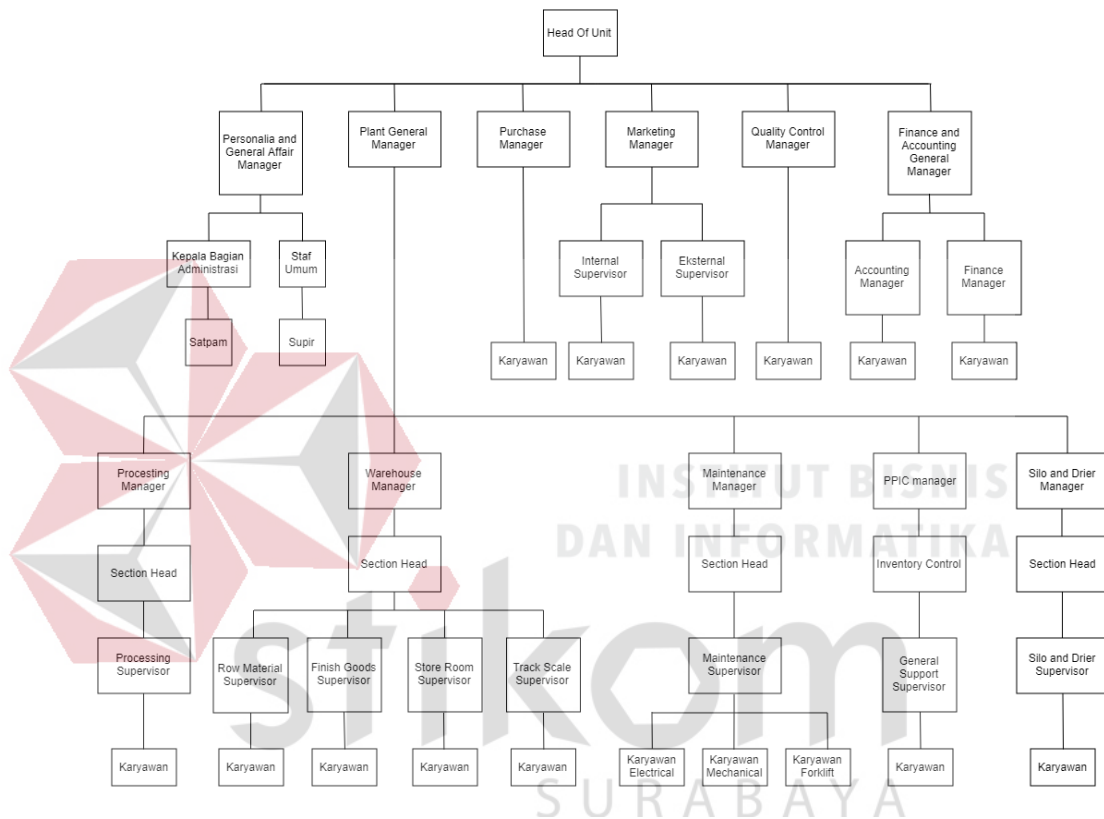
1. Ringkas (pilah dan pisahkan barang yang tidak perlu)
2. Rapi (lakukan penataan di tempat kerja)
3. Resik (jaga kebersihan di tempat kerja)
4. Rawat (pelihara kondisi, ringkas, rapi dan resik di tempat kerja)
5. Rajin (biasakan ringkas, rapi dan resik setiap hari)

Budaya yang diterapkan ini berasal dari Production National Head untuk menjaga agar setiap kegiatan terutama kegiatan produksi dapat berjalan dengan baik melalui tindakan 5R yakni ringkas, rapi, resik, rawat dan rajin. Tindakan 5R merupakan tindakan untuk menjaga kebersihan dan kerapian terutama untuk tenaga kerja yang bekerja langsung terhadap kegiatan produksi yang rawan akan wilayah yang kotor, sehingga apabila dilakukan tindakan kesadaran dengan membersihkan (resik) maka wilayah kerja menjadi lebih nyaman dan tenaga kerja dapat bekerja lebih maksimal. Apabila tindakan 5R dijadikan sebagai budaya, maka tindakan



5R akan terus melekat pada setiap tenaga kerja dan terbiasa untuk bekerja bersih dan sehat. Selain mencapai tujuan wilayah yang nyaman, bersih dan sehat, maka diperlukan tindakan rajin untuk dapat melakukan tindakan yang ringkas, rapi dan resiko dimulai dari merawat kondisi yang selalu bersih dan rapi demi kenyamanan dalam bekerja.

## 2.4 Struktur organisasi



Gambar 2. 2 Struktur Organisasi

### 1. Kepala Unit (*Head of Unit*)

*Head of Unit* adalah pimpinan puncak di PT. Charoen Pokphand Indonesia – Plant Krian yang bertugas untuk :

- a. Memimpin, mengkoordinasi dan mengawasi pelaksanaan tugas para manager bagian.
- b. Merencanakan dan menerapkan kebijaksanaan mengenai perbaikan dan perkembangan umum perusahaan.

- c. Bertanggungjawab kepada presiden direktur (Pimpinan perusahaan induk) atas jalannya perusahaan.

## 2. *Plant General Manager*

Menjamin tercapainya hasil produksi dalam hal jumlah, kualitas dan waktu yang sesuai dengan rencana perusahaan dengan memanfaatkan sumber daya secara optimal, memiliki tugas dan wewenang serta tanggung jawab sebagai berikut :

- a. Merencanakan dan mengatur jadwal produksi untuk semua jenis produk agar tidak terjadi kelebihan atau kekurangan persediaan gudang.
- b. Mengatur pengalokasian sumberdaya produksi seperti jam kerja mesin, jam kerja operator, pengiriman bahan baku yang berhubungan dengan proses produksi.
- c. Melakukan pengawasan dan pengendalian produksi agar hasil produksi sesuai dengan spesifikasi dan standart mutu yang telah ditetapkan.
- d. Merencanakan perawatan mesin – mesin agar dapat beroperasi dengan baik dan lancar.
- e. Membuat laporan produksi secara berkala mengenai pemanfaatan dan pemakaian bahan baku.
- f. Bertanggung jawab atas kelancaran produksi, mulai dari penerimaan bahan baku sampai proses produksi hingga menjadi produk akhir.

## 3. *Manager Pembelian (Purchase Manager)*

Purchase manager bertanggung jawab kepada *Head of Unit* dalam bidang kegiatan pembelian. Rincian tugas dari *Purchase manager* adalah :

- a. Membantu head of unit dalam melaksanakan serta mengkoordinasi seluruh pengolahan yang berhubungan dengan pembelian, penyimpanan dan pendistribusian bahan-bahan yang digunakan perusahaan.

- b. Merencanakan sistem pengadaan dan persediaan bahan.
- c. Mempersiapkan permintaan kebutuhan akan barang dan menentukan standart harga barang.

**4. Manager Personalia (*Personalia and General Affair Manager*)**

Manager personalia bertanggung jawab langsung kepada *head of unit*. Dalam melaksanakan tugasnya, manager personalia membawahi kepala bagian administrasi dan staff umum. Tugas manager personalia adalah :

- a. Merencanakan perekrutan karyawan sesuai dengan kebutuhan masing-masing departemen.
- b. Mengatur kegiatan yang berhubungan dengan karyawan dan menciptakan suasana kerja yang nyaman dan berdisiplin.
- c. Menampung dan mencari keluhan karyawan.
- d. Mengatur dan merencanakan training untuk meningkatkan keterampilan karyawan.
- e. Bertanggung jawab terhadap disiplin kerja karyawan.

**5. General Manager Akuntansi Dan Keuangan (*Finance and Accounting General Manager*)**

*Finance and Accounting General Manager* bertanggung jawab langsung kepada *Head of Unit*. Tugas *Finance and Accounting General Manager* adalah :

- a. Merencanakan dan mengawasi perencanaan kegiatan akuntansi dan keuangan perusahaan.
- b. Membantu *Head of Unit* dalam melaksanakan anggaran perusahaan.
- c. Memberikan laporan keuangan kepada pihak pemerintah untuk menetapkan besarnya pajak yang harus dibayar perusahaan.
- d. Bertanggung jawab atas penentuan besarnya biaya perusahaan seperti besarnya biaya produksi dan biaya administrasi.

## 6. **Manager Pemasaran (*Marketing Manager*)**

*Marketing Manager* Bertugas :

- a. Melaksanakan analisa pasar, meneliti persaingan dan kemungkinan perubahan permintaan pasar serta mengatur distribusi produksi.
- b. Mencari informasi pasar yang berhubungan dengan segmen pasar, trend permintaan, kualitas yang digunakan serta jadwal permintaan pasar.
- c. Mencari order – order dari pemakai produk.
- d. Membantu kepala unit dalam menetapkan target pemasaran dan kebijakan dalam perluasan pasar.
- e. Menentukan kebijaksanaan dari strategi pemasaran perusahaan yang mencakup jenis produk yang akan dipasarkan, harga, pendistribusian dan promosi.
- f. Menentukan rencana anggaran biaya pemasaran.

## 7. **Manager Pengendalian Kualitas (*Quality Control Manager*)**

Manager Pengendalian Kualitas mempunyai tanggung jawab untuk menetapkan, menerapkan dan mengkoordinasi pelaksanaan prosedur dan teknik pengendalian mutu untuk menjamin kepercayaan dan kesesuaian produk yang dihasilkan terhadap spesifikasi produk yang telah ditentukan.

Tugas manager pengendalian kualitas adalah :

- a. Mengendalikan standart penggunaan bahan baku yang ditetapkan.
- b. Melaksanakan pengawasan terhadap mutu produk, mulai dari bahan baku sampai menjadi produk jadi.
- c. Melaksanakan analisa dan pengawasan produk jadi yang sudah ada di gudang, terutama dalam pegendalian stok untuk menghindari stok kadaluarsa dengan penerapan FIFO (First In First Out).
- d. Melaksanakan riset terhadap pengembangan mutu produk dan jenis produk.

## 8. **Processing Manager.**

*Processing Manager* bertanggung jawab kepada plant general manager. Tugas-tugas dari *Processing Manager* adalah :

- a. Bertanggung jawab kepada *plant general manager* atas pelaksanaan kegiatan produksi.
- b. Merencanakan dan mengatur produksi perusahaan agar sesuai dengan spesifikasi dan standart mutu yang telah ditentukan.
- c. Mengawasi dan mengkoordinasi pengelolaan persediaan bahan baku, bahan penolong dan bahan lainnya.
- d. Mengawasi jalannya produksi sesuai dengan program produksi yang telah ditentukan.
- e. Membuat laporan produksi secara periodik mengenai pemakaian bahan dan jumlah produksi.
- f. Mengevaluasi dan mengawasi kegiatan produksi untuk mengetahui kekurangan dan penyimpangan, sehingga dapat dilakukan perbaikan.

#### **9. Warehouse Manager.**

*Warehouse Manager* bertanggung jawab kepada *Plant General Manager*, *Warehouse manager* bertugas :

- a. Beratanggung jawab atas pengaturan persediaan bahan baku, produk jadi dan bahan penolong yang berada di gudang.
- b. Membuat laporan penerimaan persediaan dan pengeluaran bahan baku di gudang.
- c. Mengkoordinasi dan mengawasi persediaan bahan baku di gudang.
- d. Bertanggung jawab atas sarana dan prasarana pendukung di gudang.

#### **10. PPIC Manager**

*PPIC Manager* bertanggung jawab kepada *Plant General Manager*. *PPIC Manager* mempunyai tugas sebagai berikut :

- a. Membuat daftar rencana produksi pembuatan pakan ternak.
- b. Melakukan koordinasi dengan pihak *marketing* dalam pembuatan *sales forecast*.
- c. Melakukan koordinasi dengan pihak *warehouse raw material* tentang jumlah bahan baku di gudang.

- d. Melakukan koordinasi dengan pihak *feed mill* dalam pembuatan jadwal produksi dan penjadwalan mesin.

#### 11. **Maintenance Manager.**

*Maintenance Manager* bertanggung jawab kepada pengawasan mesin-mesin produksi dan semua peralatan yang berhubungan dengan produksi agar tetap dalam kondisi siap pakai untuk menjamin kelancaran produksi.

Tugas *Maintenance Manager* adalah :

- a. Membuat jadwal pemeliharaan dan perbaikan terhadap mesin-mesin yang ada di pabrik.
- b. Mengeluarkan perintah kerja kepada *Maintenance Section Head* untuk melakukan perbaikan pada mesin-mesin berdasarkan pada jadwal permintaan perbaikan dari masing-masing operator.
- c. Melatih dan mengawasi ketrampilan karyawan yang bekerja di bagian *maintenance* agar mahir dan dapat bekerja dengan baik.
- d. Menentukan prioritas kerja dan proses perbaikan mesin.
- e. Bertanggung jawab kepada *general plant manager* atas kondisi mesin-mesin dan peralatan produksi.

#### 12. **Dryer dan Silo Manager.**

*Dryer dan Silo Manager* bertanggung jawab kepada plant general manager dan mempunyai tugas sebagai berikut :

- a. Mengawasi proses penerimaan jagung.
- b. Mengawasi proses pengeringan jagung basah pada mesin dryer.
- c. Mengawasi proses pengiriman jagung ke mesin produksi dari silo.

#### 13. **Accounting Manager.**

*Accounting Manager* bertanggung jawab kepada *Accounting and Finance General Manager*, *Accounting Manager* bertugas :

- a. Mengawasi pelaksanaan kegiatan pembukuan perusahaan.
- b. Mengawasi pelaksanaan pemakaian asset perusahaan.
- c. Melaksanakan perhitungan akuntansi terhadap pembelian bahan baku dan asset perusahaan.

#### 14. Finance Manager.

*Finance Manager* bertanggung jawab kepada *Accounting And Finance Manager*, *Finance Manager* bertugas :

- a. Mengawasi dan melaksanakan pembayaran transfer dana terhadap pembelian bahan baku dan asset perusahaan.
- b. Mengawasi dan melaksanakan penerimaan pembayaran atas penjualan pakan dan juga hasil sampingan produksi.
- c. Membuat pembukuan dan jurnal laba rugi perusahaan.
- d. Melaksanakan penghitungan dan pembayaran upah dan lembar kerja karyawan.

#### 15. Kepala Bagian Administrasi.

Kepala bagian administrasi bertanggung jawab langsung kepada Manager Personalia. Kepala Bagian ini bertugas :

- a. Mengadakan penelitian kepegawaian, seperti masalah perkembangan organisasi perusahaan, mengevaluasi kerja dan gaji karyawan.
- b. Merencanakan dan mengkoordinir kegiatan perencanaan pegawai.
- c. Merencanakan dan mengawasi pelaksanaan program peningkatan mutu pegawai.
- d. Mengkoordinasi dan mengawasi kegiatan pengamanan pegawai.

#### 16. Staff Umum.

Staff umum bertugas :

- a. Melaksanakan penerimaan pegawai yang dibutuhkan oleh perusahaan.
- b. Bertanggung jawab atas pelaksanaan training pegawai perusahaan.

- c. Menerapkan kebijakan dan prosedur mengenai perusahaan kepada pegawai.
- d. Persediaan dan pemanfaatan fasilitas seperti komunikasi, perumahan, dan transportasi perusahaan.

**17. Internal Supervisor.**

Internal Supervisor bertanggung jawab kepada marketing manager. Internal supervisor bertugas :

- a. Membuat perkiraan penjualan pakan terhadap mitra penjual.
- b. Menganalisa data dan laporan dari lapangan mengenai jumlah dan kondisi pakan ternak para peternak mitra (PIR/Peternakan Inti Rakyat)
- c. Membuat laporan perkembangan penjualan pakan terhadap mitra peternak.

**18. External Supervisor.**

External Supervisor bertanggung jawab kepada marketing manager. External supervisor bertugas :

- a. Membuat perkiraan penjualan terhadap penjual pakan komersil.
- b. Menganalisa data dari laporan dari teknikal servis di lapangan mengenai jumlah dan kondisi pakan ternak pelanggan.
- c. Membuat perkembangan penjualan pakan ternak komersil.

**19. Processing Section Head.**

*Processing Section Head* bertanggung jawab kepada processing manager. *Processing Section Head* bertugas :

- a. Mengawasi jalannya produksi sesuai dengan program produksi yang telah ditetapkan.
- b. Membuat laporan produksi secara periodik mengenai pemakaian bahan dan jumlah produksi.
- c. Mengawasi dan mengevaluasi kegiatan produksi untuk mengetahui kekurangan dan penyimpangan sehingga dapat dilakukan perbaikan.



**20. Warehouse Section Head**

*Warehouse Section Head* bertanggung jawab kepada *maintenance manager* dan mempunyai tugas sebagai berikut :

- a. Membuat laporan penerimaan persediaan dan pengeluaran bahan baku di gudang.
- b. Mengkoordinasi dan mengawasi pengelolaan bahan baku di gudang.
- c. Bertanggung jawab atas sarana dan prasarana pendukung di gudang.

**21. Maintenance Section Head.**

*Maintenance section head* bertanggung jawab kepada *Maintenance Manager* dan memiliki tugas sebagai berikut :

- a. Mengeluarkan perintah kerja kepada *Maintenance Supervisor* untuk melakukan perbaikan pada mesin – mesin berdasarkan permintaan dan jadwal perbaikan dari masing-masing supervisor.
- b. Melatih dan mengawasi keterampilan karyawan yang bekerja di bagian *Maintenance* agar mahir dan dapat bekerja dengan baik.
- c. Menentukan prioritas kerja dan proses dari perbaikan mesin.

**22. Inventory Control**

Bertanggung jawab kepada PPIC Manager dan mempunyai tugas sebagai berikut :

- a. Mengontrol stok produksi pada raw material.
- b. Mengontrol stok produksi pada finish good.

**23. Processing Supervisor.**

*Processing Supervisor* bertanggung jawab langsung kepada *processing section head* dan mempunya tugas sebagai berikut :

- a. Bertanggung jawab kepada *processing section head* atas pelaksanaan kegiatan produksi.

- b. Merencanakan dan mengatur produksi agar sesuai dengan spesifikasi dan standart mutu yang telah ditentukan.
- c. Mengawasi dan menkoordinasi pengelolaan kesediaan bahan baku, bahan penolong dan bahan lainnya.
- d. Mengawasi jalannya produksi sesuai dengan program produksi yang telah ditentukan dan ditetapkan.
- e. Membuat laporan produksi secara periodik mengenai pemakaian barang dan jumlah produksi.
- f. Mengawasi dan mengevaluasi kegiatan produksi untuk mengetahui kekurangan dan penyimpangan, sehingga dapat dilakukan perbaikan.

**24. Raw material supervisor.**

*Raw Material Supervisor* bertanggung jawab kepada *Warehouse Section Head* dan mempunyai tugas sebagai berikut :

- a. Melakukan penerimaan bahan baku dan membuat laporan dan dokumen penerimaan bahan baku.
- b. Mengatur penyimpanan bahan baku di gudang, serta mengatur tata cara pengeluaran dan pemakaian bahan baku.
- c. Membuat laporan atas penerimaan dan pemakaian bahan baku.

**25. Finish Goods Supervisor.**

*Finish Goods Supervisor* bertanggung jawab kepada *Warehouse Section Head* dan mempunyai tugas sebagai berikut :

- a. Melakukan penerimaan produk jadi, serta pembuatan laporan pembuatan mengenai produk jadi.
- b. Mengatur penyimpanan produk jadi ke gudang dan mengatur pengeluaran dan penerimaan ke *customer*.
- c. Membuat laporan atas penerimaan produk jadi tersebut.

**26. Store Room Supervisor.**

*Store Room Supervisor* mempunyai tugas :

- a. Melakukan pengawasan terhadap pengeluaran barang dan komponen mesin dari gudang penyimpanan.
- b. Membuat analisis terhadap jumlah kebutuhan dan pemakaian barang dan komponen mesin-mesin produksi.
- c. Membuat laporan dan pembelian barang dan komponen mesin produksi.
- d. Khusus untuk analisis terhadap jumlah kebutuhan dan pemakaian karung, store room coordinator berkoordinasi dengan pihak PPIC karena berhubungan dengan jenis feed yang akan diproduksi.

**27. Truck scale supervisor.**

*Truck Scale Supervisor* bertanggung jawab kepada *Section Head Warehouse*. Dan memiliki tugas sebagai berikut :

- a. Melakukan pengawasan terhadap penimbangan bahan baku, produk jadi yang masuk maupun keluar pabrik.
- b. Melakukan pencatatan terhadap jenis dan jumlah bahan baku, yang masuk maupun keluar pabrik.

**28. Maintenance supervisor.**

*Maintenance Supervisor* bertanggung jawab terhadap *Maintenance Section Head*. Dan mempunyai tugas sebagai berikut :

- a. Mengeluarkan perintah kerja kepada karyawan dan jadwal perawatan mesin dan perbaikan dari masing-masing mesin.
- b. Mengawasi langsung perbaikan dan pergantian komponen-komponen alat mekanik maupun *Electrical Plant*.
- c. Melatih dan mengawasi keterampilan karyawan agar lebih mahir dan dapat bekerja dengan baik.

**29. General Support Supervisor.**

*General Support Supervisor*, bertanggung jawab kepada *Inventory Control*. Dan mempunyai tugas sebagai berikut :

- a. Mengawasi karyawan dalam mengontrol *raw material*.

- b. Mengawasi karyawan dalam mengontrol *finish goods*.

**30. Dryer dan silo supervisor.**

Dryer dan silo supervisor mempunyai tanggung jawab kepada silo dan dryer manager. Dan memiliki tugas sebagai berikut :

- a. Mengawasi proses penerimaan jagung.
- b. Mengawasi proses pengeringan jagung basah pada mesin dryer.
- c. Membuat laporan persediaan, penerimaan dan pengiriman jagung.

**31. Karyawan Elektrik.**

Karyawan elektrik bertanggung jawab kepada maintenance supervisor. Dan memiliki tugas sebagai berikut :

- a. Melaksanakan jadwal pelaksanaan maintenance terhadap *electronic tools* yang berada di dalam pabrik, seperti lampu, panel listrik, pesawat telepon dan lain-lain.
- b. Melaksanakan perbaikan dan melakukan pergantian komponen (*sparepart*) elektrik apabila terjadi kerusakan.

**32. Karyawan Mekanikal.**

Karyawan mekanikal bertanggung jawab kepada *Maintenance Supervisor* dan mempunyai tugas sebagai berikut :

- a. Melaksanakan jadwal pelaksanaan *Maintenance* alat-alat mekanik pabrik, seperti chain, elevator dan lain-lain.
- b. Melakukan perbaikan dan membuat pergantian alat-alat mekanik pabrik.
- c. Turut serta terlibat dalam pelaksanaan perbaikan apabila terjadi kekurangan karyawan dalam proses perbaikan.

**33. Karyawan Forklift.**

Karyawan forklift bertugas :

- a. Melaksanakan jadwal pelaksanaan *Maintenance* terhadap *Forklift*.
- b. Melaksanakan perbaikan dan membuat pergantian komponen *Forklift*.

## 2.5 Lokasi Perusahaan

Lokasi Kerja Praktik ini dilaksanakan di lantai 2 ruang *Maintenance* pada PT. Charoen Pokphand Krian yang beralamat di Jl. Raya Surabaya – Mojokerto km 26 Keboharan, Krian Sidoarjo. Maka dapat diketahui melalui gambar dibawah ini yang menunjukkan letak serta lokasi lain di sekitar perusahaan.



Gambar 2. 3 Lokasi dan Letak PT. Charoen Pokphand Indoesai - Krian

## BAB III

### LANDASAN TEORI

#### 3.1 Visual Studio

Microsoft Visual Studio merupakan sebuah perangkat lunak lengkap (*suite*) yang dapat digunakan untuk melakukan pengembangan aplikasi dalam bentuk aplikasi konsole, aplikasi Windows, ataupun aplikasi Web. Visual Studio mencakup kompiler, SDK, *Integrated Development Enviroment* (IDE), dan dokumentasi (umumnya berupa MSDN Library).

Kompiler yang dimasukkan ke dalam paket Visual Studio antara lain Visual C++, Visual C#, Visual Basic, Visual Basic .NET, Visual InterDev, Visual J++, Visual J#, Visual FoxPro, dan Visual SourceSafe. Gambar 3.1 merupakan logo Visual Studio.



Gambar 3. 1 Logo Visual Studio

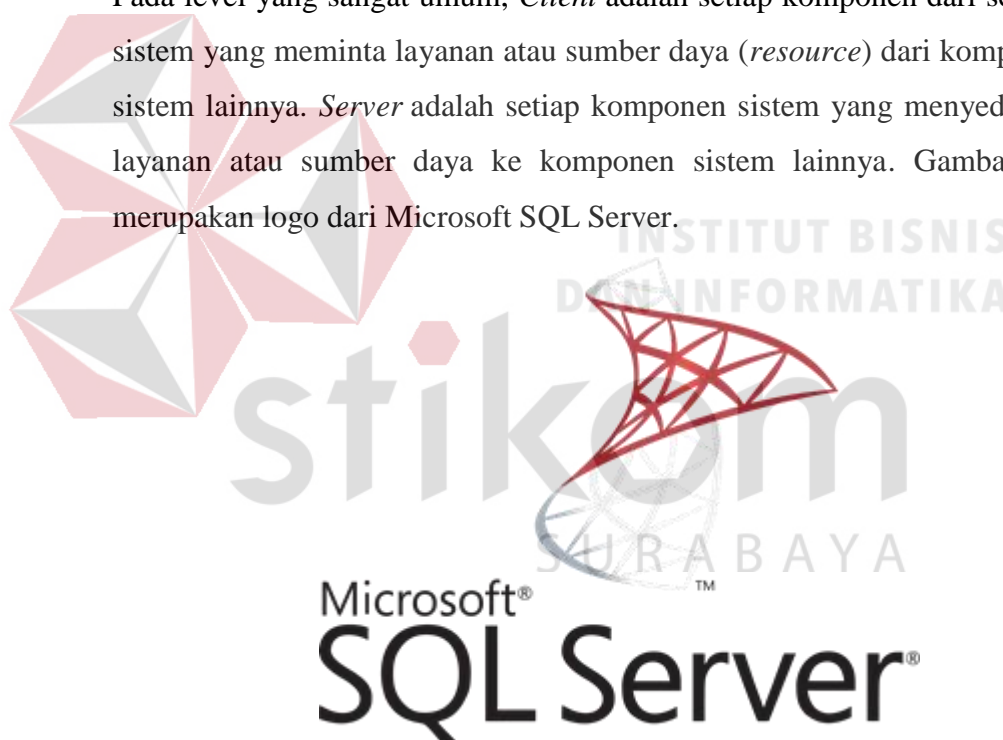
Microsoft Visual Studio dapat digunakan untuk mengembangkan aplikasi dalam *native code* (dalam bentuk bahasa mesin yang berjalan di atas Windows) ataupun *managed code* (dalam bentuk *Microsoft Intermediate Language* di atas .NET Framework). Selain itu, Visual Studio juga dapat digunakan untuk mengembangkan aplikasi *Silverlight*, aplikasi Windows Mobile (yang berjalan di atas .NET Compact Framework).

Visual Studio telah menginjak versi Visual Studio 9.0.21022.08, atau dikenal dengan sebutan Microsoft Visual Studio 2008 yang diluncurkan pada 19 November 2007, yang ditujukan untuk platform Microsoft .NET Framework 3.5. Versi sebelumnya, Visual Studio 2005 ditujukan untuk platform .NET Framework 2.0 dan 3.0. Visual Studio 2003 ditujukan untuk .NET Framework 1.1, dan Visual Studio 2002 ditujukan untuk .NET

Framework 1.0. Versi-versi tersebut di atas kini dikenal dengan sebutan Visual Studio .NET, karena memang membutuhkan Microsoft .NET Framework. Sementara itu, sebelum muncul Visual Studio .NET, terdapat Microsoft Visual Studio 6.0 /VS1998.

### 3.2 SQL Server 2014

SQL adalah singkatan dari *Structured Query Language*. SQL Server adalah sistem manajemen *database* relasional (RDBMS) yang dirancang untuk aplikasi dengan arsitektur *client/server*. Istilah *client*, *server*, dan *client/server* dapat digunakan untuk merujuk kepada konsep yang sangat umum atau hal yang spesifik dari perangkat keras atau perangkat lunak. Pada level yang sangat umum, *Client* adalah setiap komponen dari sebuah sistem yang meminta layanan atau sumber daya (*resource*) dari komponen sistem lainnya. *Server* adalah setiap komponen sistem yang menyediakan layanan atau sumber daya ke komponen sistem lainnya. Gambar 3.2 merupakan logo dari Microsoft SQL Server.



Gambar 3. 2 Logo Ms SQL Server

#### 3.2.1 Macam-Macam Perintah *SQL*

Secara umum *SQL* hanya memiliki 3 komponen penting, yang digunakan untuk mendefinisikan, memanipulasi serta sebagai pengontrol data yang ada pada sebuah *Database*, diantaranya adalah:

## 1. *Data Definition Language (DDL)*

DDL merupakan bahasa atau perintah pada *SQL* yang digunakan untuk mendefinisikan data seperti menulis, menghapus dan mengatur atau mengubah data. Perintah – perintah yang ada pada komponen DDL yaitu *CREATE*, *DROP*, dan *ALTER*.

### a. *CREATE*

Digunakan untuk membuat *database*, membuat tabel, membuat *view* dan membuat *index*.

- *Membuat database*

Contoh sintak:

*Create Database namaDatabase*

- *Membuat table lengkap dengan kolomnya*

Contoh sintak:

*Create Table* nama tabel

(namakolom1 typedata1,

namakolom2 typedata2,

namakolom3 typedata3)

*Type* data dapat berupa *char()*, int, numerik dan sebagainya sesuai dengan nama kolom.

- *Membuat view*

*View* merupakan bentuk alternatif penyajian data dari satu tabel atau lebih, beberapa tujuan membuat *view* adalah meningkatkan keamanan data serta penyederhanaan bagi para pengguna.

Contoh sintak:

*Create view nameview (kolom1, kolom2, . . . )*

*as select statement from nametable*

*[with check option]*

Keterangan:

*Namaview* : nama *view* yang dibuat

*Column* : nama atribut untuk *view*

*Statement* : atribut yang dipilih dari tabel *Database*



*Nametable* : nama tabel yang ada pada basis data

- *Membuat index*

Yaitu berfungsi untuk membuat index.

Contoh sintak :

```
create [unique] index nameindex
on nametable (namakolom)
```

b. *DROP*

*Drop* pada *SQL* adalah perintah yang di gunakan untuk menghapus data – data yang telah di simpan pada *Database*.

- *Drop table*

Yaitu menghapus tabel.

Contoh sintak :

```
Drop Table nametable
```

- *Drop view*

Menghapus *view* yang telah dibuat.

Contoh sintak :

```
Drop view nama view
```

- *DROP index*

Menghapus *index*.

Contoh sintak :

```
Drop index namaindex
```

Hal yang perlu diingat adalah penghapusan atau penggunaan perintah *view* dapat diurungkan.

c. *ALTER*

Kegunaan dari perintah *alter* adalah untuk merubah atribut pada suatu tabel.

Contoh sintak :

```
Alter Table nametable
```

*Modify* (nama kolom typekolom) untuk mengganti tipe kolom dan nama kolom.

```
alter Table nametable
```

*add (nama kolom type kolom[[before, namakolom]])*

menambah kolom.

*alter Table nametable*

*drop (namakolom typekolom)* untuk menghapus kolom pada sebuah tabel.

## 2. *Data Manipulation Language (DML)*

### a. *INSERT*

*Insert* berfungsi untuk menambah nilai pada suatu tabel.

Contoh sintak :

*insert into namatable values ('value1', 'value2', '...')*

Keterangan: *value* adalah nilai yang ingin dimasukkan ke dalam kolom.

### b. *UPDATE*

Berfungsi untuk merubah *record* atau nilai didalam suatu kolom.

Contoh sintak :

*Update namatable SET namakolom = recordbaru where kondisi*

Keterangan recordbaru diubah sesuai dengan nama nilai baru yang akan diubah.

### c. *DELETE*

Menghapus *record* atau nilai didalam suatu kolom pada tabel tertentu.

Contoh sintak :

*DELETE namakolom from namatable where kondisi*

Keterangan *record* baru diubah sesuai dengan nama nilai baru yang akan diubah.

### d. *SELECT*

*Select* adalah perintah yang digunakan untuk menampilkan nilai atau *record* yang dipilih.

Contoh sintak :

*select namakolom from namatable*

### 3. Data Control Language (DCL)

#### a. GRANT

*Grant* berfungsi untuk memberikan izin akses kepada pengguna.

Contoh sintak :

*Grant privileges on nametable to namapengguna*

Artinya memberikan izin akses kepada nama pengguna.

#### b. REVOKE

Yaitu untuk mencabut izin akses kepada pengguna yang telah diberi izin akses

Contoh sintak :

*REVOKE privileges ON namatabel from  
namapengguna*

### 3.3 RDBMS

RDBMS merupakan singkatan *Relational Database Management System*. RDBMS adalah dasar untuk *SQL*, dan untuk semua sistem *database modern* seperti *MS SQL Server*, *\*IBM DB2*, *Oracle*, *MySQL*, dan *Microsoft Access*.

Data dalam RDBMS disimpan dalam objek *database* yang disebut tabel. Tabel adalah kumpulan data entri terkait dan terdiri dari kolom dan baris.

### 3.4 Pemrograman bahasa C#

C# adalah bahasa pemrograman yang diciptakan oleh Microsoft (dikembangkan dibawah kepemimpinan Anders Hejlsberg yang notabene juga telah menciptakan berbagai macam bahasa pemrograman termasuk Borland Turbo C++ dan Borland Delphi). Bahasa C# juga telah di standarisasi secara internasional oleh ECMA.

Seperti halnya bahasa pemrograman yang lain, C# bisa digunakan untuk membangun berbagai macam jenis aplikasi, seperti aplikasi berbasis

*windows (desktop)* dan aplikasi berbasis web serta aplikasi berbasis *web services*. Ada beberapa alasan kenapa memilih C#, yaitu :

a. Sederhana

C# menghilangkan beberapa hal yang bersifat kompleks yang terdapat dalam beberapa macam bahasa pemrograman seperti *Java* dan *C++*, termasuk diantaranya menghilangkan *macro*, *templates*, *multiple inheritance* dan *virtual base classes*. Hal hal tersebut yang dapat menyebabkan kebingungan pada saat menggunakannya, dan juga berpotensi menjadi masalah bagi para *programmer C++*. Jika pertama kali belajar bahasa C# sebagai bahasa pemrograman, maka hal-hal tersebut diatas tidak akan membuat waktu terbuang terlalu banyak untuk mempelajarinya. C# bersifat sederhana, karena bahasa ini didasarkan kepada bahasa C dan C++. Jika familiar dengan C dan C++ atau bahkan *Java*, akan menemukan aspek-aspek yang begitu familiar, seperti *statements*, *expression*, *operators*, dan beberapa fungsi yang diadopsi langsung dari *Java*, C dan C++, tetapi dengan berbagai perbaikan yang membuat bahasanya menjadi lebih sederhana. Perhatikan Gambar 3.3 yang merupakan komposisi bahasa yang terdapat dalam C# sehingga kita tidak perlu takut lagi untuk mempelajari C#.

b. Modern

Adanya beberapa fitur seperti *exception handling*, *garbage collection*, *extensible data types*, dan *code security* (keamanan kode/bahasa pemrograman). Dengan adanya fitur-fitur tersebut, menjadikan bahasa C# sebagai bahasa pemrograman yang *modern*.

c. Object-Oriented Language

Kunci dari bahasa pemrograman yang bersifat *Object Oriented* adalah *encapsulation*, *inheritance*, dan *polymorphism*. Secara sederhana, istilah-istilah tersebut bisa didefinisikan sebagai berikut (definisi dan penjelasan lebih lanjut akan di uraikan pada bab-bab

selanjutnya). *Encapsulation*, dimana semua fungsi ditempatkan dalam satu paket (*single package*). *Inheritance*, adalah suatu cara yang terstruktur dari suatu kode-kode pemrograman dan fungsi untuk menjadi sebuah program baru dan berbentuk suatu paket. *Polymorphism*, adalah kemampuan untuk mengadaptasi apa yang diperlukan untuk dikerjakan. Sifat-sifat tersebut di atas, telah di miliki oleh C# sehingga bahasa C# merupakan bahasa yang bersifat *Object Oriented*.

d. *Powerfull* dan *Fleksibel*

C# bisa digunakan untuk membuat berbagai macam aplikasi, seperti aplikasi pengolah kata, *grafik*, *spreadsheets*, atau bahkan membuat kompiler untuk sebuah bahasa pemrograman.

e. Efisien

C# adalah bahasa pemrograman yang menggunakan jumlah kata-kata yang tidak terlalu banyak. C# hanya berisi kata-kata yang biasa disebut dengan *keywords*. *Keywords* ini digunakan untuk menjelaskan berbagai macam informasi. Jika berpikiran bahwa bahasa pemrograman yang menggunakan sangat banyak kata-kata (*keywords*) akan lebih *powerfull*, maka jawabannya adalah “pemikiran itu tidak selalu benar”, karena hal itu justru bisa menambah kerumitan para *developer* pada saat membuat suatu aplikasi. Gambar 3.3 merupakan beberapa *keyword* dalam bahasa c#

abstract	as	base	bool	break
byte	case	catch	char	checked
class	const	continue	decimal	default
delegate	do	double	else	enum
event	explicit	extern	false	finally
fixed	float	for	foreach	
goto	if	implicit	in	int
interface	internal	is	lock	long
namespace	new	null	object	operator
out	override	params	private	protected
public	readonly	ref	return	sbyte
sealed	short	sizeof	stackalloc	
static	string	struct	switch	this
throw	true	try	typeof	uint
ulong	unchecked	unsafe	ushort	using
virtual	void	while		

Gambar 3. 3 *Keyword* yang ada dalam bahasa c#.

f. Modular

Kode C# ditulis dengan pembagian masing *Class-Class* (*classes*) yang terdiri dari beberapa *routines* yang disebut sebagai *member methods*. *Class-Class* dan metode-metode ini dapat digunakan kembali oleh program atau aplikasi lain. Hanya dengan memberikan informasi yang dibutuhkan oleh *Class* dan metode yang dimaksud, maka kita akan dapat membuat suatu kode yang dapat digunakan oleh satu atau beberapa aplikasi dan program (*reusable code*).

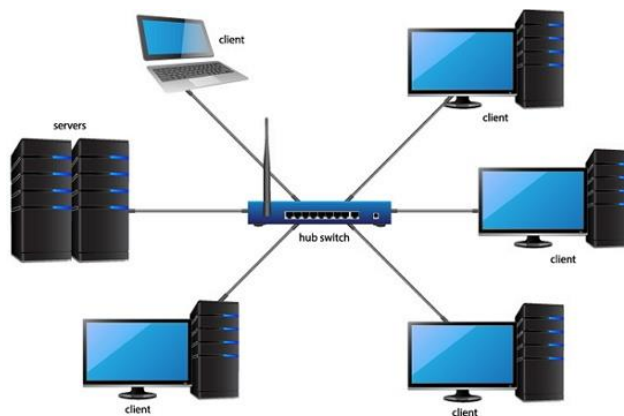
g. C# akan digunakan di masa mendatang

Dengan dukungan penuh dari *Microsoft* yang akan mengeluarkan produk-produk utamanya dengan dukungan *Framework .NET*. Masa depan bahasa C# sebagai salah satu bahasa pemrograman adalah yang ada di dalam lingkungan *Framework*.

### 3.5 Pengertian Jaringan LAN(Jaringan Lokal)

Jaringan komputer adalah sekumpulan perangkat komputer yang saling terhubung satu sama lain sehingga dapat saling bertukar data atau berkomunikasi. Terdapat berbagai macam jenis jaringan komputer, dan LAN merupakan salah satu jenis dari jaringan komputer yang ditinjau berdasarkan jangkauan *geografis*. Jenis lain dari jaringan komputer yang ditinjau berdasarkan jangkauan geografisnya ialah MAN dan WAN.

LAN merupakan singkatan dari *Local Area Network*, yang mana merupakan sebuah jaringan komputer dengan skala kecil (*local*) seperti gedung perkantoran, sekolah atau rumah atau sebagaimana bentuk rancangan. LAN umumnya digunakan untuk berbagi *resource* dalam suatu gedung. LAN dapat berdiri sendiri, tanpa terhubung oleh jaringan luar atau internet. Namun apabila suatu LAN dihubungkan dengan beberapa LAN lainnya maka akan terbentuk suatu jaringan yang disebut Metropolitan Area Network (MAN). Gambar 3.4 merupakan contoh jaringan LAN.



Gambar 3. 4 Gambar Jaringan LAN

Untuk membangun sebuah LAN dapat menggunakan *metode wired* (kabel), *wireless* (tanpa kabel) ataupun keduanya. Untuk LAN jenis *wired* dibangun menggunakan *Ethernet* dan untuk membangun LAN jenis *wireless* menggunakan sinyal *Wi-Fi*. Kebanyakan untuk LAN yang digunakan pada rumah-rumah menggunakan sebuah router untuk membuat sebuah jaringan sekaligus mengelola perangkat yang terhubung dengannya. *Router* tersebut berperan sebagai pusat koneksi dan memungkinkan perangkat seperti komputer, laptop, handphone dan tablet untuk dapat saling terhubung. Biasanya *router* tersebut terhubung dengan sebuah kabel atau modem untuk menyediakan akses internet pada perangkat yang terhubung.

Perangkat komputer juga dapat digunakan sebagai pusat LAN. Pada kasus ini, komputer tersebut berperan sebagai server, dan menyediakan akses untuk berbagi file atau program pada perangkat yang terhubung. Hal ini sering diterapkan pada jaringan perkantoran atau sebuah lembaga.

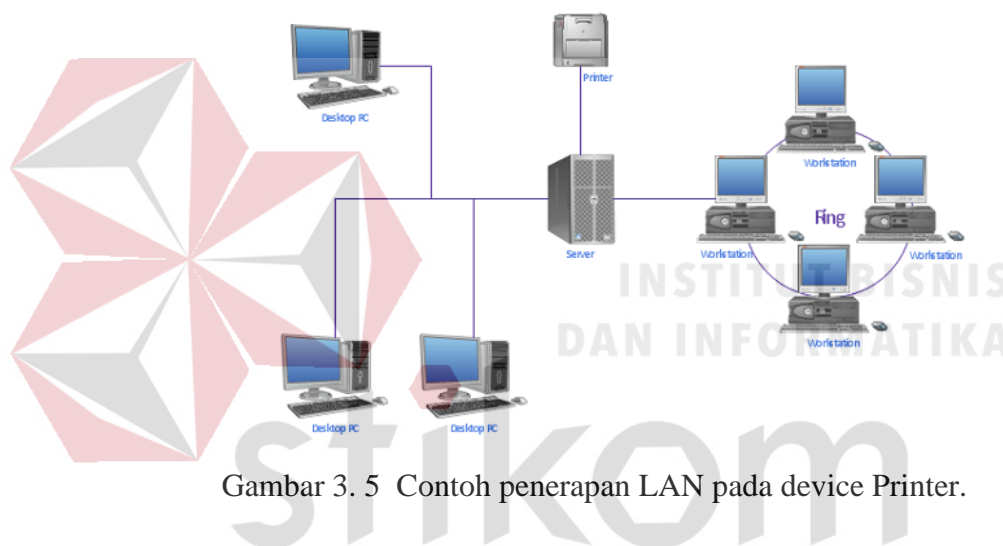
Berikut ini kelebihan yang dimiliki oleh jaringan LAN:

a. Berbagi *Resource*

Dengan menggunakan jaringan LAN dapat dengan mudah berbagi resource dengan komputer lain. Hal ini tentu sangatlah efisien, selain itu dengan berbagi resource dapat menghemat biaya pengeluaran. Sebab tidak perlu lagi untuk membeli perangkat seperti *scanner*, *printer* atau media penyimpanan untuk setiap

komputer, cukup membeli satu lalu kemudian dibagi untuk dapat diakses pada komputer lain.

Selain dengan berbagi perangkat, juga dapat berbagi aplikasi *software* dengan perangkat lain, Hal ini sangat efektif untuk mempermudah produktivitas waktu. Namun meski demikian, berbagi aplikasi *software* juga tidak selamanya lebih murah dibanding menginstall satu persatu *software* pada komputer. Sebab lisensi produk untuk setiap *software* tetap dibutuhkan pada saat peinginstalan. Gambar 3.5 merupakan contoh penerapan jaringan LAN pada printer.



Gambar 3. 5 Contoh penerapan LAN pada device Printer.

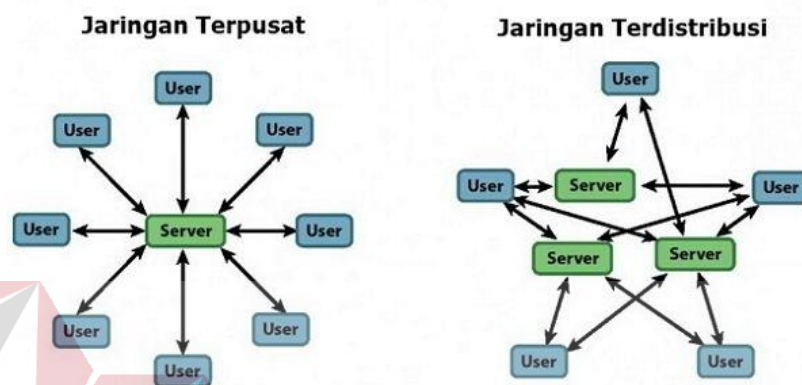
#### b. Data Terpusat

Dengan menggunakan *file server*, data pada seluruh komputer yang terhubung pada jaringan LAN tersimpan pada satu tempat yaitu *server*. Hal ini memudahkan *user* untuk saling mengakses *file* yang dimiliki oleh komputer lain. Selain itu hal ini juga membantu untuk membackup data *user* apabila terjadi kesalahan sehingga menyebabkan terhapusnya data pada komputer *user*.

Apabila sebuah data dibagikan dalam suatu jaringan, *user* yang memiliki akses dapat melihat data tersebut diwaktu yang sama, namun mereka tidak dapat mengedit rekaman yang sama pada waktu bersamaan. Ketika sebuah rekaman diedit oleh seorang *user*, maka rekaman tersebut akan dikunci sehingga *user* lain tidak dapat



mengeditnya diwaktu yang sama, apabila *user* tersebut telah selesai mengedit dan menyimpan hasilnya maka rekaman tersebut akan terbuka kembali. Hal tersebut bertujuan untuk menghindari kekeliruan yang dapat terjadi apabila beberapa orang mencoba mengedit diwaktu yang sama. Gambar 3.6 merupakan jaringan terpusat dan jaringan terdistribusi.



Gambar 3. 6 Jaringan terpusat dan Jaringan Terdistribusi

Adapun juga Kekurangan dari jaringan LAN ini:

a. Keamanan yang rentan

Pada jaringan computer, keamanan merupakan hal yang sangat vital, begitu pula pada jaringan LAN. *Admin* jaringan berperan penting dalam hal mencegah *user* yang tidak sah untuk mengakses data pada jaringan. Faktor lain yang mempengaruhi keamanan jaringan LAN yaitu *user* itu sendiri, sebab tidak menutup kemungkinan *user* yang miliki tidak dapat menjaga rahasia *password* yang dimiliki, atau mungkin *password* yang dimilikinya terlalu mudah untuk ditebak, sehingga menyebabkan *user* yang tidak sah menerobos masuk kedalam jaringan melalui *user* tadi

b. Masalah pada *server* pusat

Masalah pada *server* pusat dapat berakibat fatal pada jaringan LAN. Hal tersebut dapat mempengaruhi seluruh jaringan komputer hingga mampu menyebabkan komputer tidak dapat melakukan komunikasi dengan

komputer lainnya. Infeksi virus merupakan salah satu contoh masalah yang dapat terjadi pada server pusat. Infeksi virus ini dapat terjadi pada satu komputer lalu kemudian menyebar keseluruh komputer melalui *server* pusat. Hal ini disebabkan karena seluruh data pada *user* terpusat pada *server*.

c. Instalasi yang mahal

Instalasi jaringan LAN bisa saja menjadi mahal tergantung bagaimana kebutuhan dan kondisi dilapangan. Jenis topologi yang akan gunakan juga mempengaruhi biaya yang dikeluarkan. Untuk jaringan LAN jenis *wired* (kabel) harus membuat jalur kabel terlebih dahulu dengan melubangi dinding atau menaruhnya dibawah lantai, kemudian memasang kabel. Untuk jaringan LAN jenis *wireless* tidak perlu menggunakan kabel, namun area cakupan dari *wireless* terbatas. Oleh karena itu dibutuhkan sebuah perangkat untuk memperkuat sinyal yang akan menambah biaya pengeluaran.

Untuk yang masih belum paham betul bagaimana cara melakukan setting pada jaringan LAN, dapat menggunakan jaringan ad hoc. Dengan jaringan ad hoc perangkat dapat saling berkomunikasi tanpa menggunakan perangkat seperti *access point*. Juga tidak perlu untuk melakukan konfigurasi jaringan, sebab pada jaringan ad hoc dapat melakukan *self-configuration*.

## BAB IV

### PEMBAHASAN

#### 4.1 DESKRIPSI KERJA PRAKTIK

Bab ini membahas mengenai analisis sistem program pelaporan kinerja karyawan untuk analisis kinerja pimpinan PT. Charoen Pokphand Indonesia-Krian.

#### 4.2 Kebutuhan Sistem

Untuk implementasi Rancangan Aplikasi Laporan Kinerja PT. Charoen Pokphand, ada beberapa spesifikasi perangkat lunak dan perangkat keras yang dibutuhkan.

##### 4.2.1 Kebutuhan Perangkat Keras

Perangkat keras adalah komponen fisik peralatan yang membentuk sistem komputer, serta peralatan lain yang mendukung komputer dalam menjalankan tugasnya. Beberapa perangkat keras standar yang dibutuhkan untuk menjalankan aplikasi ini yaitu:

1. *Processor Intel Core i3*
2. *Memory 2 GB*
3. *VGA 128 MB*
4. *Hard Disk minimal 160 GB*
6. *Keyboard + mouse*
7. *Printer* untuk mencetak laporan
8. *Switch dan Kabel LAN*

#### 4.2.2 Kebutuhan Perangkat Lunak

Perangkat lunak adalah komponen non fisik yang digunakan untuk membuat sistem komputer dapat berjalan dan melakukan tugasnya. Kebutuhan minimal perangkat lunak yang diperlukan untuk menjalankan aplikasi ini yaitu:

1. Sistem operasi yang digunakan minimal *Microsoft Windows XP Profesional SP 3*.
2. *Database* untuk menyimpan dengan menggunakan *MS SQL Server 2014*.
3. *Visual Studio 2015*
4. *.NET Framework 3.5*

#### 4.3 Pembuatan Program dan Implementasi Program

Dalam sub ini akan dijelaskan langkah – langkah pengoperasian Aplikasi Sistem pelaporan kinerja karyawan sampai mencetak hasil laporan kinerja karyawan untuk Pimpinan PT. Charoen Pokphand Indonesia-Krian. Adapun penjelasan sistem di menu *admin* :

1. Pertama yang harus dilakukan adalah membuat dan mengatur *username* dan *password* di *database*, jadi nantinya sebelum pemanggilan data di aplikasi *entry* data akan muncul *username* dan *password* untuk kunci bisa mengambil data yang di inginkan adapun perintah di database sql yaitu :

```
select * from data_login;
```

```
insert into data_login(id_user,pass_user) values('septian','1234');
```

2. Setelah diatur *username* dan *password* yang sudah ditentukan maka diatur juga di tampilan program yaitu di visual studio, ketika nanti hasil dari masukkan *username* dan *password* tidak sesuai di *database* yang diatur sebelumnya maka tidak bisa pengambilan data, adapun perintah di program yaitu:

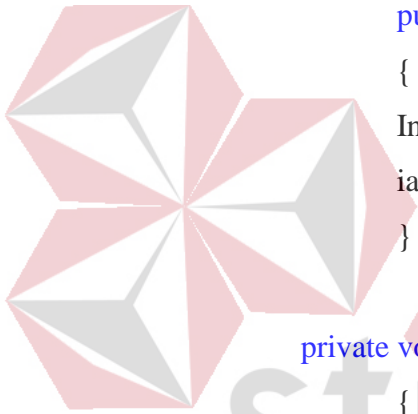
```

namespace KP_Krian
{
    public partial class Form_Login : Form
    {
        SqlConnection sqlcon = new
        SqlConnection(Form_Daily.link);
        SqlDataReader sqlread;
        SqlCommand sqlcom = new SqlCommand();
        SqlCommandBuilder sqlbuilder;
        SqlDataAdapter sqladapter;

        public Form_Login()
        {
            Init
            ializeComponent();
        }

        private void login_btn_Click(object sender, EventArgs e)
        {
            sqladapter = new SqlDataAdapter("select count(*)
            from data_login where id_user=" +
            username_tb.Text + " and pass_user=" +
            password_tb.Text + """, sqlcon);
            DataTable dt = new DataTable();
            sqladapter.Fill(dt);
            if (dt.Rows[0][0].ToString() == "1")
            {
                MessageBox.Show("Login berhasil");
                Form_Record fr = new Form_Record();
                this.Hide();
                fr.Show();
                sqlcon.Close();
            }
        }
    }
}

```



INSTITUT BISNIS  
DAN INFORMATIKA

stikom  
SURABAYA

```

    }
    else
    {
        MessageBox.Show("Login gagal");
        sqlcon.Close();
    }
}
{
    Form_Daily fd = new Form_Daily();
    this.Hide();
    fd.Show();
}

```

```

private void Form_Login_Load(object sender, EventArgs
e)
{
    sqlcom.Connection = sqlcon;
}
}
}
}

```

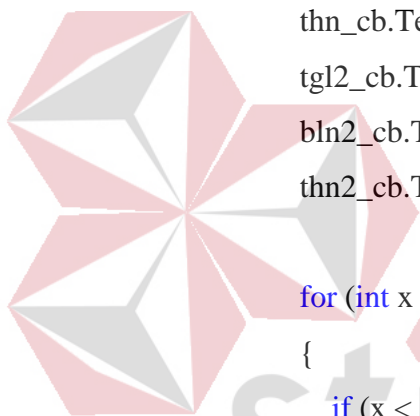
3. Setelah itu mengatur menu yang ditampilkan untuk pengambilan data sampai bisa dijadikan ke data *Ms Excel* (Gambar 4.20). Sebelum dijadikan data *Ms Excel* disiapkan form record untuk menampilkan hasil data yang telah diinginkan berdasarkan tanggal bulan tahun. Adapun program di visual studio sebagai berikut :

```

public Form_Record()
{
    InitializeComponent();
}

```

```
private void Form_Record_Load(object sender, EventArgs
e)
{
String sDate = DateTime.Now.ToString();
DateTime datevalue =
(Convert.ToDateTime(sDate.ToString()));
String dy = datevalue.ToString("dd");
String mn = datevalue.ToString("MM");
String yy = datevalue.ToString("yyyy");
tgl_cb.Text = dy;
bln_cb.Text = mn;
thn_cb.Text = yy;
tgl2_cb.Text = dy;
bln2_cb.Text = mn;
thn2_cb.Text = yy;
for (int x = 1; x <= 12; x++)
{
if (x < 10)
{
bln_cb.Items.Add("0" + x.ToString());
bln2_cb.Items.Add("0" + x.ToString());
}
else
{
bln_cb.Items.Add(x.ToString());
bln2_cb.Items.Add(x.ToString());
}
}
int year = Convert.ToInt16(yy);
int month = Convert.ToInt16(mn);
```



INSTITUT BISNIS  
DAN INFORMATIKA

stikom  
SURABAYA

```

int[] days = Enumerable.Range(1,
DateTime.DaysInMonth(year, month)).ToArray();
int[] days2 = Enumerable.Range(1,
DateTime.DaysInMonth(year, month)).ToArray();
tgl_cb.DataSource = days;
tgl2_cb.DataSource = days2;

```

```

int tahun = Convert.ToInt16(yy);
for (int x = 0; x < 6; x++)
{
    thn_cb.Items.Add(tahun + x);
    thn2_cb.Items.Add(tahun + x);
}

```

```

private void bln_cb_SelectedIndexChanged(object sender,
EventArgs e)
{
    string bln = bln_cb.SelectedItem.ToString();
    int year = Convert.ToInt16(thn_cb.Text);
    int month = Convert.ToInt16(bln_cb.Text);
    int[] days = Enumerable.Range(1,
DateTime.DaysInMonth(year, month)).ToArray();
    tgl_cb.DataSource = days;
}

```

```

private void bln2_cb_SelectedIndexChanged(object sender,
EventArgs e)
{
    string bln = bln2_cb.SelectedItem.ToString();
    int year = Convert.ToInt16(thn2_cb.Text);
    int month = Convert.ToInt16(bln2_cb.Text);
}

```



```

        int[] days = Enumerable.Range(1,
DateTime.DaysInMonth(year, month)).ToArray();
        tgl_cb.DataSource = days;
    }

```

```

private void buttonmenu_utama_Click(object sender,
EventArgs e)
{
    Form_Daily fd = new Form_Daily();
    this.Hide();
    fd.Show();
}

```

```

private void display_data()
{
    sqladapter = new SqlDataAdapter("select * from
data_history_pekerjaan where tanggal>="+tgl_cb.Text+"
and tanggal<="+tgl2_cb.Text+" and
bulan>="+bln_cb.Text+" and bulan<="+bln2_cb.Text+"
and tahun>="+thn_cb.Text+" and
tahun<="+thn2_cb.Text+" order by tanggal, bulan ASC",
sqlcon);
    DataSet ds = new DataSet();
    sqladapter.Fill(ds);
    dataGridView1.DataSource = ds.Tables[0];
}

```

```

private void ok_btn_Click(object sender, EventArgs e)
{
    display_data();
    foreach (DataGridViewColumn dcol in
dataGridView1.Columns)

```

```

    {
        dcol.AutoSizeMode =
            DataGridViewAutoSizeColumnMode.AllCells;
    }
}

```

4. Setelah berhasil menampilkan data di *form record* tentunya dijadikan bentuk file *Ms Excel*. Adapun program di visual studio sebagai berikut:

```

private void ExportToExcel()
{
    Microsoft.Office.Interop.Excel._Application excel = new
    Microsoft.Office.Interop.Excel.Application();
    Microsoft.Office.Interop.Excel._Workbook workbook =
    excel.Workbooks.Add(Type.Missing);
    Microsoft.Office.Interop.Excel._Worksheet worksheet = null;
    try
    {
        worksheet = workbook.ActiveSheet;
        worksheet.Name = "ExportedFromDatGrid";

        int cellRowIndex = 1;
        int cellColumnIndex = 1;
        for (int i = 0; i < dataGridView1.Rows.Count - 1; i++)
        {
            for (int j = 0; j < dataGridView1.Columns.Count; j++)
            {
                if (cellRowIndex == 1)
                {

```

```

        worksheet.Cells[cellRowIndex, cellColumnIndex]
= dataGridView1.Columns[j].HeaderText;
    }
    else
    {
        worksheet.Cells[cellRowIndex,
cellColumnIndex] =
dataGridView1.Rows[i].Cells[j].Value.ToString();
    }
    cellColumnIndex++;
}
cellRowIndex = 1;
cellRowIndex++;
}
SaveFileDialog saveDialog = new SaveFileDialog();
saveDialog.Filter = "Excel files (*.xlsx)|*.xlsx|All
files (*.*)|*.*";
saveDialog.FilterIndex = 2;
if (saveDialog.ShowDialog() ==
System.Windows.Forms.DialogResult.OK)
{
    workbook.SaveAs(saveDialog.FileName);
    MessageBox.Show("Export Successful");
}
}
catch (System.Exception ex)
{
    MessageBox.Show(ex.Message);
}
finally

```

```
{  
    excel.Quit();  
    workbook = null;  
    excel = null;  
}  
  
}  
  
private void buttonsave_excel_Click(object sender, EventArgs e)  
{  
    ExportToExcel();  
}  
}
```

#### 4.4 Pengoperasian Aplikasi

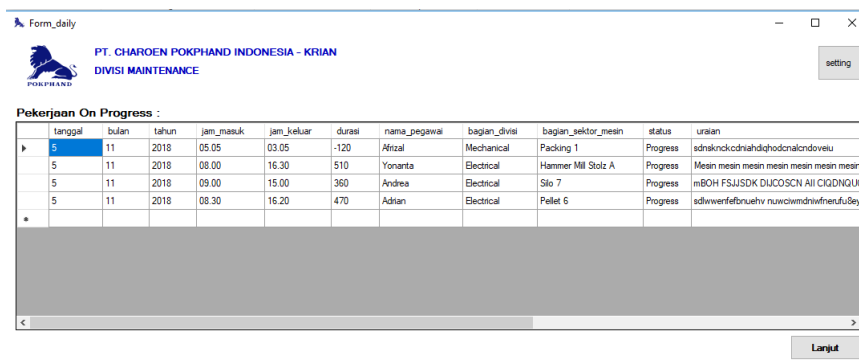
Dalam sub ini akan dijelaskan langkah – langkah pengoperasian Aplikasi Sistem pelaporan kinerja karyawan sampai mencetak hasil laporan kinerja karyawan untuk Pimpinan PT. Charoen Pokphand Indonesia-Krian.

##### 4.4.1 Sistem

###### A.1 Tampilan Utama

Dalam Tampilan Utama ini menampilkan daftar hasil laporan Kinerja yang Belum menyelesaikan pekerjaan atau masih dilaporkan project dan bisa dilanjutkan laporan dari karyawan lainnya yang telah

menyelesaikan pekerjaan tersebut.



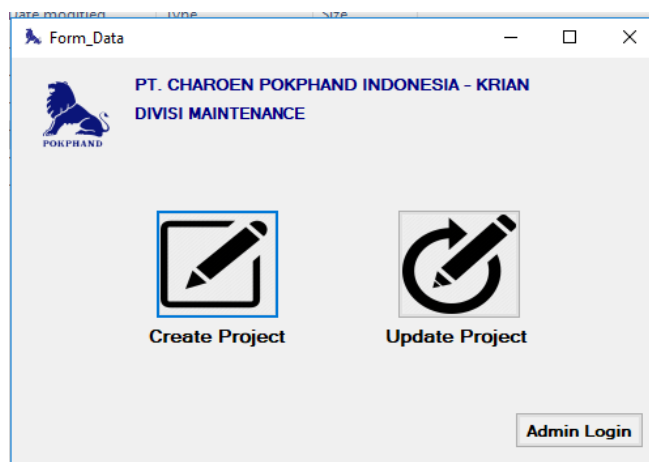
The screenshot shows a window titled 'Form\_daily' for 'PT. CHAROEN POKPHAND INDONESIA - KRIAN' under the 'DIVISI MAINTENANCE' department. It displays a table of ongoing work items. The table has columns for date, month, year, start time, end time, duration, employee name, department, sector, status, and description. The first row is highlighted in blue.

tanggal	bulan	tahun	jam_masuk	jam_keluar	durasi	nama_pegawai	bagian_divisi	bagian_sektor_mesin	status	uraian
5	11	2018	05.05	03.05	-120	Afrizal	Mechanical	Packing 1	Progress	sdhsknckcdniahdqhdonalndoveu
5	11	2018	08.00	16.30	510	Yonanta	Electrical	Hammer Mill Stolz A	Progress	Mesin mesin mesin mesin mesin mesin
5	11	2018	09.00	15.00	360	Andrea	Electrical	Silo 7	Progress	mBOH FSJSDK DJUCOSCN AII CIGDNQU
5	11	2018	08.30	16.20	470	Adrian	Electrical	Pellet 6	Progress	sdhwerfetrueh nuwoimdrwfnrufo8ey

Gambar 4. 1 Gambar menu utama

Gambar 4.1 para karyawan bisa melihat pekerjaan yang masih dalam status progres atau masih belum selesai. Tetapi jika progres itu sudah ada yang melanjutkan sampai selesai dan dilaporkan ke aplikasi ini maka jenis laporan pekerjaan itu hilang dari menu utama. dan terdata di *database*. Digambar 4.1 tersebut juga dijelaskan pekerjaan bagian sektor apa saja yang belum selesai disertai keterangan lengkap histori pekerjaan sebelumnya. Ditampilan utama ini juga disediakan 2 menu tombol yaitu tombol *setting* dan lanjut. Dipilihan tombol *setting* adalah untuk mengatur berapa banyak alamat jaringan yang bisa mengakses dalam *database server*. Dipilihan tombol lanjut yaitu untuk karyawan melakukan laporan maupun para pimpinan untuk monitoring hasil kinerja dan ditujukan kemenu tampilan pilihan awal.

## A.2 Tampilan menu pilihan Awal



Gambar 4. 2 Tampilan menu pilihan awal

Tampilan menu pilihan awal ini pada gambar 4.2 terdapat 3 pilihan yaitu *create project*, *update project*, dan *admin login*. Pilihan *create project* untuk menu pilihan karyawan akan melaporkan pekerjaannya yang belum pernah dibuat. Pilihan *update project* adalah untuk ketikan para karyawan ingin melaporkan pekerjaannya untuk meneruskan laporan yang statusnya masih progres untuk diselesaikan. Pilihan yang terakhir adalah *admin login*, yaitu untuk para *admin* atau pimpinan untuk masuk ke menu *admin* untuk mengambil data laporan para karyawan dari *database*.

### A.3 Tampilan Menu Create Project

Gambar 4. 3 Tampilan menu create project

Seperti yang dijelaskan sebelumnya inilah digambar 4.3 menu yang tampil ketika karyawan memilih tombol pilihan *create project*. Disini para karyawan disediakan pilihan menu lengkap untuk memasukkan data

pekerjaannya secara lengkap.

The screenshot shows a web-based form titled 'Form\_create' for PT. CHAROEN POKPHAND INDONESIA - KRIAN, DIVISI MAINTENANCE. The form contains several input fields and a dropdown menu. The date is set to 01/09/2018 at 10:00. The employee name is 'sugeno'. The 'Shift' dropdown menu is open, showing options for 'Shift 1', 'Shift 2', and 'Shift 3'. The 'Bagian Divisi' and 'Bagian Sektor Mesin' fields are empty. The 'Uraian' field is a large text area. At the bottom right, there are 'Save' and 'Back' buttons.

Gambar 4. 4 Tampilan menu *shift*.

Disini akan dicoba memasukkan data karyawan yang bernama sugeno. Setelah mengisi data waktu pekerjaan dan nama, terdapat menu *combo* yaitu untuk memilih *shift* (Gambar 4.4) berapa yang akan dipilih si sugeno tersebut.

This screenshot shows the same 'Form\_create' application window, but with the 'Bagian Divisi' dropdown menu open. The menu options are 'Mechanical', 'Electrical', and 'Civil'. The 'Shift' dropdown menu is now closed and set to 'Shift 1'. The 'Uraian' field is still empty. The 'Save' and 'Back' buttons are visible at the bottom right.

Gambar 4. 5 Tampilan menu divisi

Gambar 4.5 setelah itu Sugeno mengisi bagian divisinya. Dibagian divisi dediaikan menu *combo* untuk memudahkan si sugeno untuk memilih. Dipilihan ini terjadi perbedaan keluaran pilihan tombol ketika

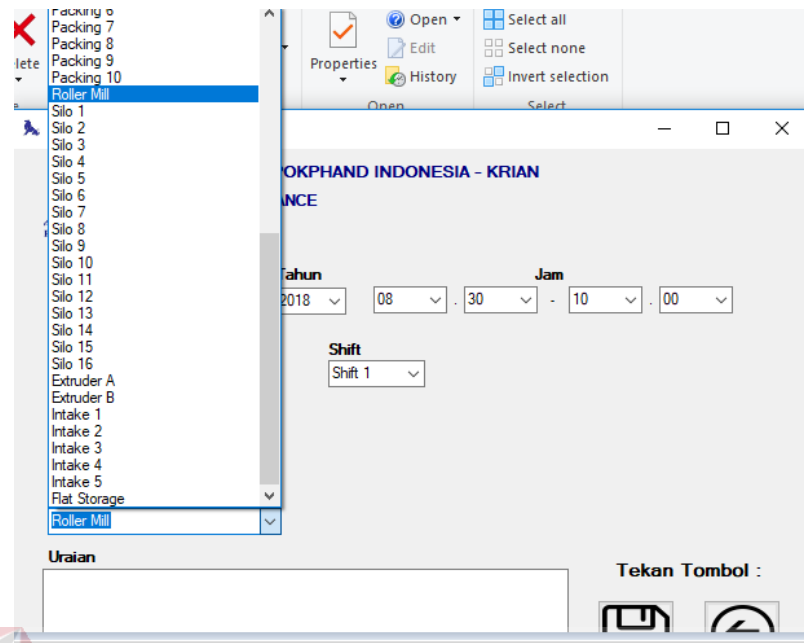
memilih *civil*. Dikarenakan divisi *civil* merupakan divisi yang pekerjaannya tidak terduga disektor apa dan dibagian apa. Sehingga dipilihan selanjutnya yaitu bagian sektor mesin akan otomatis tertutup dan para divisi *civil* bisa bebas mengisi bagian sektor yang dia kerjakan tanpa memilih dari pilihan *database*. Contohnya seperti gambar 4.6 ketika memilih divisi *civil*.

The screenshot shows a web application window titled "Form\_create" for "PT. CHAROEN POKPHAND INDONESIA - KRIAN" under the "DIVISI MAINTENANCE" section. The form contains several input fields and dropdown menus. At the top, there is a date selection section with dropdowns for "Tgl" (1), "Bulan" (09), "Tahun" (2018), and "Jam" (08:30:10:00). Below this is a "Nama Pegawai" field containing "sugeno" and a "Shift" dropdown menu set to "Shift 1". The "Bagian Divisi" dropdown menu is open, showing "Civil" as the selected option. Below that is the "Bagian Sektor Mesin" dropdown menu, which is also open, showing "Lainnya" as the selected option. To the right of this dropdown is a text input field labeled "Isi Disini :". At the bottom of the form is a large text area labeled "Uraian". In the bottom right corner, there are two buttons: "Save" (represented by a floppy disk icon) and "Back" (represented by a left arrow icon).

Gambar 4. 6 Tampilan menu pilihan *civil*

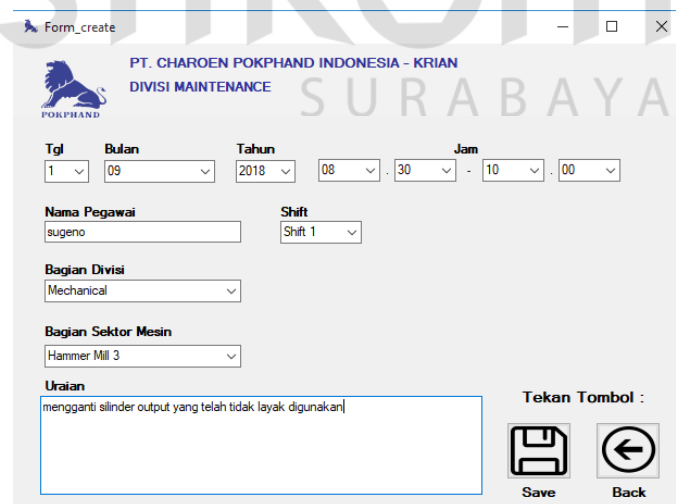
Beda menu dipilihan divisi mekanik dan listrik. Disini ketika sesudah memilih 2 diantara divisi tersebut si sugeno memilih bagian pilihan *combo* bagian sektor yang dia kerjakan. Alasan kenapa dibuat menu tombol pilihan dikarenakan bagian sektor divisi mekanik dan listrik sudah terdata pasti ,maka dari itulah dibuat pilihan menu tersebut seperti contoh gambar 4.7 pilihan menu bagian sektor untuk divisi mekanik dan listrik.





Gambar 4. 7 Tampilan menu bagian sektor

Pilihan terakhir yang harus diisi oleh karyawan untuk melaporkan pekerjaannya adalah menulis keterangan yang dikerjakan di sektor tersebut di dalam kalimat uraian, dan tidak ada perbedaan di penulisan uraian ini dari semua divisi (mekanik, listrik, *civil*). Setelah itu ketika data dirasa sudah benar baru karyawan dapat pilih *button save* untuk menyimpan laporan tersebut seperti gambar 4.8.



Gambar 4. 8 Tampilan ketika pengisian selesai mekanik

Form\_create

PT. CHAROEN POKPHAND INDONESIA - KRIAN  
DIVISI MAINTENANCE

Tgl: 1, Bulan: 09, Tahun: 2018, 08:30 - 10:00

Nama Pegawai: sugeno, Shift: Shift 1

Bagian Divisi: Civil

Bagian Sektor Mesin: Lainnya, Isi Disini: cat tembok sektor gudang A

Uraian: mengecat tembok bagian sektor A yang mengelepuas

Tekan Tombol: Save, Back

Gambar 4. 9 Tampilan ketika pengisian selesai *civil*

Form\_create

PT. CHAROEN POKPHAND INDONESIA - KRIAN  
DIVISI MAINTENANCE

Tgl: 1, Bulan: 09, Tahun: 2018, 08:30 - 10:00

Nama Pegawai: sugeno, Shift: Shift 1

Bagian Divisi: Mechanical

Bagian Sektor Mesin: Hammer Mill 3

Uraian: mengganti silinder output yang telah tidak layak digunakan

Tekan Tombol: Save, Back

Simpan Berhasil

OK

Gambar 4. 10 Tampilan ketika penyimpanan berhasil

Setelah menyimpan, para karyawan bisa mengecek apakah data laporan yang telah dilaporkan sudah masuk yaitu menekan pilihan *button back*, maka secara otomatis data tersebut muncul di *project* yang masih progres dengan menu tampilan awal (Gambar 4.11) seperti ini. Ketika pekerjaan ingin di *update* ke status *done* maka karyawan dapat mengisi di menu pilihan *update project*.

Form\_daily

PT. CHAROEN POKPHAND INDONESIA - KRIAN  
DIVISI MAINTENANCE

setting

Pekerjaan On Progress :

	tanggal	bulan	tahun	jam_masuk	jam_keluar	durasi	nama_pegawai	bagian_divisi	bagian_sektor_mesin	status	uraian
▶	5	11	2018	05.05	03.05	-120	Afritzal	Mechanical	Packing 1	Progress	sdnknckndriaahdghodnaldovelu
	5	11	2018	08.00	16.30	510	Yonanta	Electrical	Hammer Mill Stolz A	Progress	Mesin mesin mesin mesin mesin mesin
	5	11	2018	09.00	15.00	360	Andrea	Electrical	Silo 7	Progress	mBOH FSJSDK DJUCOSCN AII CIGDNQUK
	5	11	2018	08.30	16.20	470	Adrian	Electrical	Pellet 6	Progress	sdllwwenfbruehfv nuwciwmdniwfnrufuBey
*	1	09	2018	08.30	10.00	90	sugeno	Mechanical	Hammer Mill 3	Progress	mengganti silinder output yang telah tidak la

Lanjut

Gambar 4. 11 Tampilan setelah penyimpanan tampil

#### A.4 Tampilan menu *update project*

Form\_Update

PT. CHAROEN POKPHAND INDONESIA - KRIAN  
DIVISI MAINTENANCE

Tanggal Pengerjaan: 15-11-2018

Jam: 13 : 00 - 14 : 20

Nama Pegawai: jono

Shift: Shift 2

Bagian Divisi: Electrical

Bagian Sektor Mesin:

- Packing 1
- Hammer Mill Stolz A
- Silo 7
- Pellet 6
- Hammer Mill 3

Tekan Tombol :

Progres Done Back

Gambar 4. 12 Tampilan menu *update project*

Seperti yang dijelaskan sebelumnya (Gambar 4.12) inilah menu yang tampil ketika karyawan memilih tombol pilihan *update project* untuk ketika para karyawan ingin melaporkan pekerjaannya untuk meneruskan laporan yang statusnya masih progres untuk diselesaikan (Gambar 4.13). Contoh disini si karyawan Jono ingin melanjutkan pekerjaan si Sugeno karena masih progres maka secara otomatis ketika membuka pilihan bagian sektor mesin maka akan keluar pilihan bagian sektor yang masih

berstatus progres. Disini Sugeno belum menyelesaikan di bagian *Hammer Mil 3* dan si Jono melanjutkan dan mengisi data laporan dan jika Jono masih belum bisa menyelesaikan maka Jono menekan tombol progres dan datanya akan terupdate dan tampil juga di menu tampilan awal karena belum bisa menyelesaikan pekerjaan tersebut dan data Sugeno pun juga masih muncul karena pekerjaan tersebut belum selesai. Tetapi ketika Jono telah menyelesaikan pekerjaan tersebut, maka Jono bisa menekan tombol *Done* atau pekerjaan selesai.

Form\_Update

PT. CHAROEN POKPHAND INDONESIA - KRIAN  
DIVISI MAINTENANCE

**Tanggal Pengerjaan**  
15-11-2018

**Jam**  
13 . 00 - 14 . 20

**Nama Pegawai**  
jono

**Shift**  
Shift 2

**Bagian Divisi**  
Electrical

**Bagian Sektor Mesin**  
Hammer Mill 3

**Uraian**  
pengerjaan telah selesai

**Tekan Tombol :**

Progres Done Back

Gambar 4. 13 Tampilan pengisian *update project* selesai

Otomatis setelah tersimpan maka data jono dan sugeno tidak akan tampil di menu tampilan awal dikarenakan data pekerjaan sudah diselesaikan di database bahwa pekerjaan itu *Done* (Gambar 4.14).

The screenshot shows a web application window titled 'Form\_daily'. At the top left is the logo for PT. CHAROEN POKPHAND INDONESIA - KRIAN, DIVISI MAINTENANCE. Below the logo is a table with the following data:

	tanggal	bulan	tahun	jam_masuk	jam_keluar	durasi	nama_pegawai	bagian_divisi	bagian_sektor_mesin	status	uraian
▶	5	11	2018	05.05	03.05	-120	Afrizal	Mechanical	Packing 1	Progress	sdnsknckodniahdhiodonalondoveiu
	5	11	2018	08.00	16.30	510	Yonanta	Electrical	Hammer Mill Stolz A	Progress	Mesin mesin mesin mesin mesin mesin
	5	11	2018	09.00	15.00	360	Andrea	Electrical	Silo 7	Progress	mBOH FSJSDK DJUCOSCN AII CIQDNQU
	5	11	2018	08.30	16.20	470	Adrian	Electrical	Pellet 6	Progress	sdllwvenfebruehvnurwciwmdriwfrnerufu0ey

At the bottom right of the window is a 'Lanjut' button.

Gambar 4. 14 Tampilan ketika data sudah diupdate

### A.5 Tampilan Menu Admin Login

The screenshot shows a web application window titled 'Form\_login'. At the top left is the logo for PT. CHAROEN POKPHAND INDONESIA - KRIAN, DIVISI MAINTENANCE. Below the logo is a login form with the following fields and buttons:

Username :

Password :

Below the password field are two buttons: 'Login' (with a key icon) and 'Back' (with a close icon).

Gambar 4. 15 Tampilan menu admin login

Tampilan admin login (Gambar 4.15) untuk mengisi *Username* dan *Password* disini program agar hanya pihak berwenang saja yang bisa menjadikan admin seperti para pimpinan, *supervisor*, atau sekretaris pimpinan. Ini merupakan contoh tata cara ketika mengisi *username* dan *password* yang benar (Gambar 4.16).

Form\_login

PT. CHAROEN POKPHAND INDONESIA - KRIAN  
DIVISI MAINTENANCE

Username : septian

Password : ●●●●●

Login Back

Gambar 4. 16 Tampilan ketika di isi *admin*

Gambar 4.17 ketika data *username* dan *password* sudah diisi dan menekan *login*, tetapi *password* ataupun *username* ada yang salah dan tidak bisa masuk. Ketika sudah benar, maka dapat masuk *login*.

Form\_login

PT. CHAROEN POKPHAND INDONESIA - KRIAN  
DIVISI MAINTENANCE

Login gagal

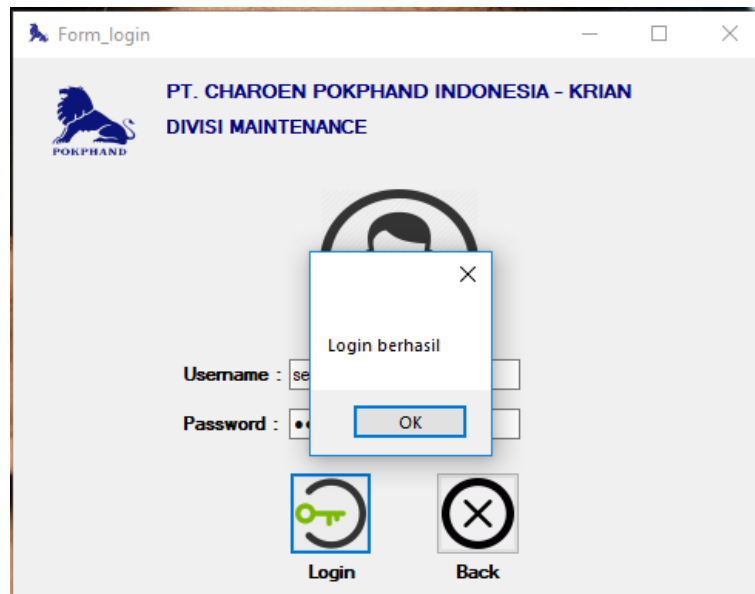
Username : se

Password : ●●

OK

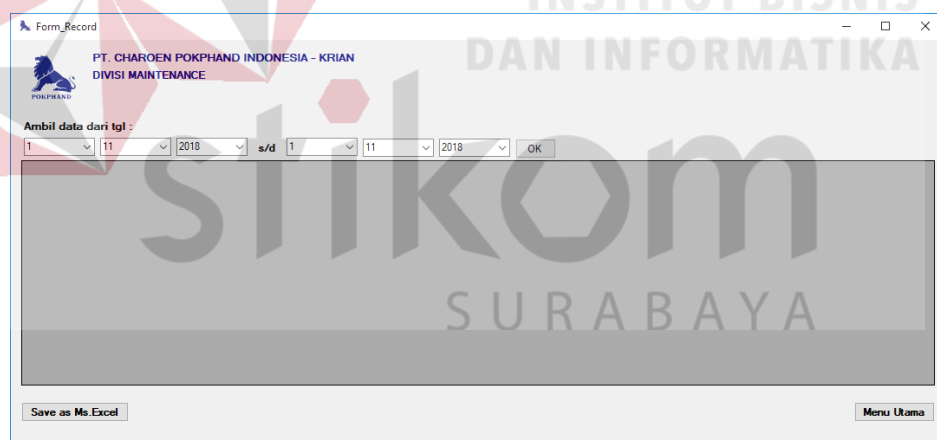
Login Back

Gambar 4. 17 Tampilan ketika gagal *login*



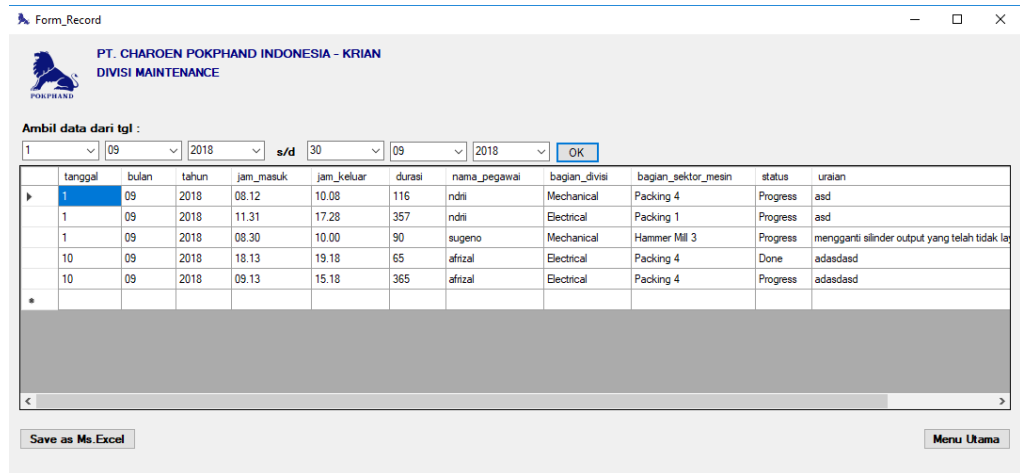
Gambar 4. 18 Tampilan *login* berhasil

Setelah *login* berhasil (Gambar 4.18) akan masuk tampilan *admin* untuk mengambil data laporan kinerja karyawan berdasarkan data tanggal yang akan diambil.

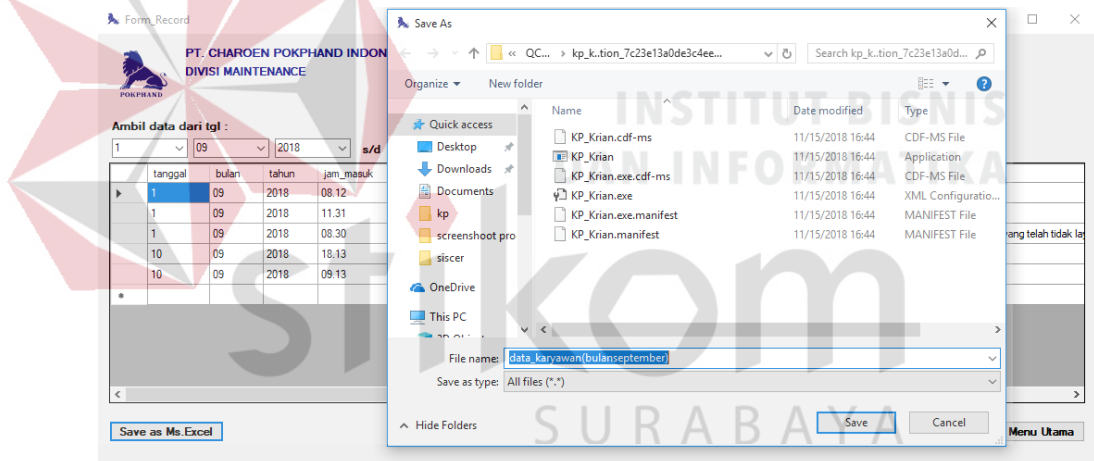


Gambar 4. 19 Tampilan *admin*

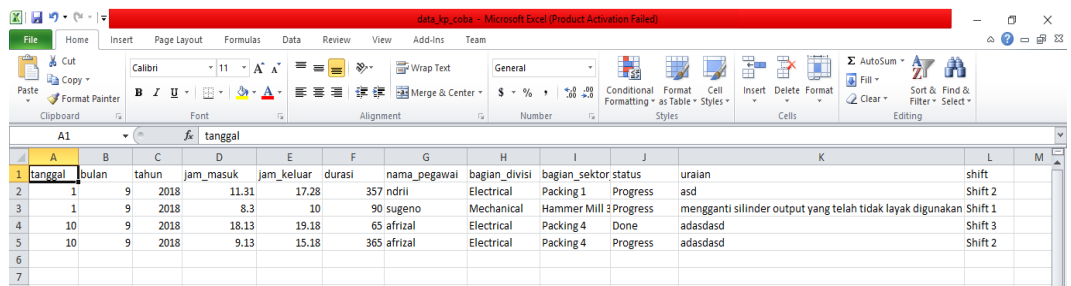
Ketika para *admin* mengisi data (Gambar 4.19) yang akan dicari maka setelah itu menekan tombol *OK* yang berada di sebelah pilihan data tanggal. Secara otomatis data akan tampil sesuai yang di inginkan *admin*.

Gambar 4. 20 Tampilan hasil cari di *admin*

Jika para *admin* ingin menyimpan data yang telah diambil untuk jadi otomatis data *Ms excel*, maka *admin* menekan tombol *Save as Ms Excel*, dan akan muncul di di file apa data akan disimpan.

Gambar 4. 21 Tampilan penyimpanan *Ms Excel*

Setelah tekan *save* (Gambar 4.21) maka data akan disimpan sesuai yang dipilih. Dan ini tampilan data yang telah diambil di *Ms Excel*.

Gambar 4. 22 Data hasil penyimpanan *Ms Excel*



#### 4.5 Evaluasi Hasil Uji Coba Sistem

Untuk mendapatkan sistem yang sesuai dengan apa yang diharapkan maka dilakukan beberapa uji coba. Uji coba meliputi pengujian terhadap fitur-fitur utama dalam sistem dan pengujian terhadap model *transportasi* yang ditemukan.

##### A. Pengujian Fitur Utama Sistem

Pengujian terhadap fitur sistem diterangkan dengan pengujian *blackbox* sebagai berikut:

Tabel 1 Hasil Pengujian

No	Tujuan	Input	Output yang Diharapkan	Output Program	Hasil
1.	Tampilan Menu Utama	Membuka Program	Tampilan data laporan dari database yang masih berstatus <i>project</i> .	Tampilan data dari database dan muncul menu tombol lanjut/ <i>setting</i> .	Berjalan dengan baik sesuai database.
2.	Tombol <i>setting</i> di tampilan menu utama	Penekanan tombol dan <i>setting ip user</i>	Dapat mendaftarkan <i>ip</i> para <i>user</i> yang akan bisa mengakses program	Tampilan <i>input</i> pengisian nomer <i>ip</i>	Berjalan dengan baik
3.	Tombol lanjut di tampilan menu utama	Penekanan tombol lanjut	Masuk ke menu pilihan selanjutnya	Masuk menu program selanjutnya	Berjalan dengan baik

No	Tujuan	Input	Output yang Diharapkan	Output Program	Hasil
4.	Tampilan menu pilihan awal	Hasil ketika setelah menekan tombol lanjut di menu utama	Menampilkan pilihan menu selanjutnya untuk pelaporan, <i>update</i> , <i>adminlogin</i> .	Pilihan tombol untuk menuju langkah pelaporan	Berjalan dengan baik
5.	Tombol <i>create project</i>	Penekanan tombol dan pelaporan laporan pekerjaan baru	Bisa masuk menu melaporkan pekerjaan baru yang belum dibuat	Masuk kemenu pelaporan pekerjaan baru	Berjalan dengan baik
6.	Tombol <i>update project</i>	Penekanan tombol dan pelaporan lanjutan yang sudah ada	Bisa masuk ke menu <i>update</i> pekerjaan yang telah ada dan dilanjutkan	Bisa masuk ke menu <i>update project</i> setelah penekanan tombol	Berjalan dengan baik
7.	Menu pengisian laporan/ <i>create project</i>	Data laporan yang akan dibuat yang belum pernah terekam di <i>database</i> .	Menampilkan pengisian data formulir laporan kerja yang belum pernah dibuat	Menampilkan formulir pengisian data laporan kerja yang	Berjalan dengan baik.

No	Tujuan	Input	Output yang Diharapkan	Output Program	Hasil
				untuk disimpan di <i>database</i> .	
8.	Pilihan tombol waktu di formulir pengisian	Pemilihan tanggal dan dari jam berapa sampai jam berapa	Memudahkan pemilhan tanggal dan waktu	Menampilkan pilihan tanggal dan waktu secara otomatis	Berjalan dengan baik
9.	Pilihan tombol shift	Pemilihan jadwal sesuai waktu shift	Menampilkan data pilihan shift yang akan dipilih	Menampilkan pilihan waktu shift yang telah dibuat sesuai database	Berjalan dengan baik
10.	Tombol pilihan bagian divisi	Pemilihan bagian divisi karyawan yaitu divisi mekanik, listrik, <i>civil</i>	Menampilkan pilihan divisi sesuai bidang karyawan	Menampilkan pilihan divisi untuk menampilkan tampilan pilihan selanjutnya sesuai bagian	Berjalan dengan baik

No	Tujuan	Input	Output yang Diharapkan	Output Program	Hasil
				divisi	
11.	Pilihan tombol sektor mesin	Memberi tampilan pengisian bagian sektor yang dikerjakan sesuai laporan pekerjaannya dan divisinya	Dapat menampilkan pilihan sektor mana yang dikerjakan sesuai bagian divisinya	Membuat tampilan yang otomatis sesuai bidang di divisi untuk sektor yang dikerjakan	Berjalan dengan baik
12.	Pengisian <i>text</i> tambahan untuk keterangan laporan	Kumpulan <i>text</i> keterangan untuk membantu isi lengkap laporan keterangan pekerjaan	Menampilkan tempat untuk pelaporan yang berisi <i>text</i> .	Menampilkan tempat untuk pelaporan yang berisi <i>text</i> dengan maksimal 200 kata	Berjalan dengan baik
13.	Tombol <i>save</i>	Penekanan tombol untuk menyimpan data laporan database	Meyimpan data laporan secara lengkap di <i>database</i>	Dengan menekan tombol <i>save</i> bisa menyimpan	Berjalan dengan baik

No	Tujuan	Input	Output yang Diharapkan	Output Program	Hasil
				di database dan misal jika data belum berstatus done maka akan tampil di menu tampilan awal	
14.	Tampilan menu <i>update project</i>	Mengisi data laporan lanjutan untuk pekerjaan yang berstatus belum selesai /progres	Menampilkan menu formulir pelaporan progres pekerjaan yang sudah ada untuk diselesaikan atau perkembangan pekerjaannya.	Menampilkan data pengisian laporan yang belum terselesaikan dan menampilkan pilihan laporan sesuai bagian sektor yang	Berjalan dengan baik.

No	Tujuan	Input	Output yang Diharapkan	Output Program	Hasil
				pengerjaanya ber status belum selesai/ <i>Done</i>	
15.	Tombol <i>update</i> dan <i>Done</i>	Memberikan data status laporan dalam pengerjaan progres atau sudah selesai/ <i>Done</i>	Menampilkan pilihan tombol untuk memberi status pengerjaan	Menmpilkan 2 tombol <i>update</i> atau <i>Done</i> untuk pemberian status progres atau <i>Done</i>	Berjalan dengan baik
16.	Tombol login <i>admin</i>	Penekanan tombol untuk masuk ke menu <i>admin</i>	Ketika setelah penekanan tombol bisa masuk ke menu <i>admin</i>	Dengan tombol <i>login</i> <i>admin</i> , menu pilihan awal bisa membuat <i>user</i> masuk ke menu <i>admin</i>	Berjalan dengan baik
17.	Menu <i>login</i> <i>admin</i>	Memasukkan <i>username</i> dan	Bisa masuk menu admin jika <i>username</i> dan <i>password</i>	Bisa masuk menu <i>admin</i>	Berjalan dengan

No	Tujuan	Input	Output yang Diharapkan	Output Program	Hasil
		<i>password</i> untuk masuk ke menu <i>admin</i>	benar	jika <i>username</i> atau <i>password</i> benar dan gagal masuk menu <i>admin</i> jika diantara <i>username</i> atau <i>password</i> salah	baik
18.	Tampilan menu <i>admin</i>	Membantu <i>admin</i> untuk menampilkan pengambilan <i>database</i> sesuai data waktu yang sudah diinginkan <i>admin</i>	Penampilan data yang <i>database</i> secara lengkap sesuai dengan keinginan <i>admin</i>	Menampilkan data hasil pengambilan hasil <i>database</i> secara lengkap sesuai inputan data waktu yang	Berjalan dengan baik

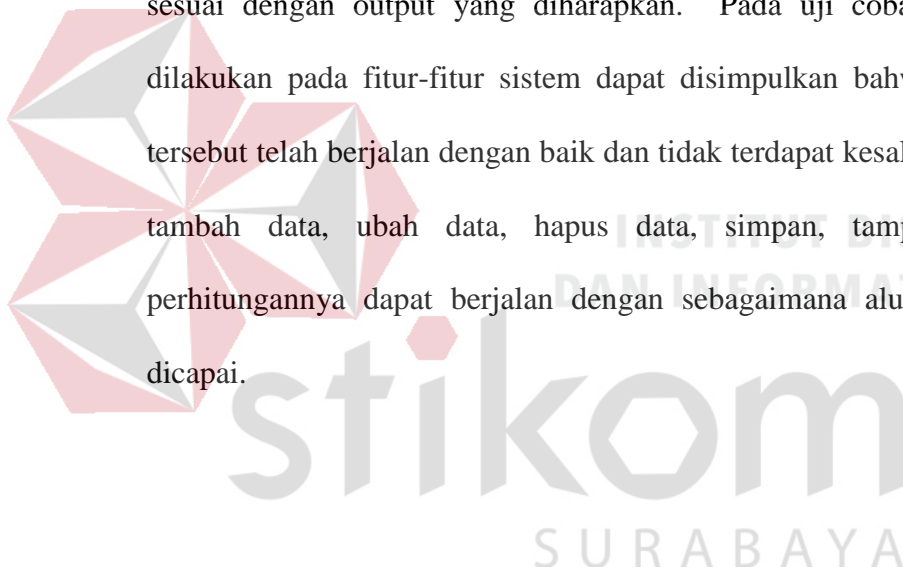
No	Tujuan	Input	Output yang Diharapkan	Output Program	Hasil
				dinginkan <i>admin</i>	
19.	Tombol cetak ke <i>Ms Excel</i>	Pemberian perintah untuk mengambil <i>database</i> yang sudah tampil di menu <i>admin</i>	Data <i>database</i> dapat disimpan dengan format <i>Ms Excel</i>	Menyimpan data <i>database</i> yang telah tampil secara lengkap ke data <i>Ms Excel</i>	Berjalan dengan baik
20.	Tombol keluar <i>admin</i> pemberian perintah untuk <i>logout</i> untuk kembali ke menu halaman utama	Pemberian perintah untuk keluar dari menu <i>admin</i>	Keluar dari mode menu <i>admin</i> dan kembali ke menu utama	Dapat keluar dari mode menu <i>admin</i> dan menuju ke menu halaman awal dan otomatis jika ingin masuk ke menu <i>admin</i> akan diminta <i>username</i> dan <i>password</i>	Berjalan dengan baik



No	Tujuan	Input	Output yang Diharapkan	Output Program	Hasil
				lagi	

Analisa hasil uji coba dari seluruh uji yang dilakukan akan menentukan kelayakan dari fitur dasar sistem berdasarkan desain yang telah dibuat.

Dasar sistem disebut layak apabila keseluruhan hasil uji coba sesuai dengan output yang diharapkan. Pada uji coba yang telah dilakukan pada fitur-fitur sistem dapat disimpulkan bahwa fitur-fitur tersebut telah berjalan dengan baik dan tidak terdapat kesalahan. Fungsi tambah data, ubah data, hapus data, simpan, tampil, maupun perhitungannya dapat berjalan dengan sebagaimana alur yang akan dicapai.



## BAB V

### PENUTUP

#### 5.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang diperoleh dari implementasi database SQL pada aplikasi *entry* data laporan untuk evaluasi laporan kinerja karyawan PT. Chauroen Pokphand Indonesia-krian di Divisi *Maintenance* selama kerja praktik yang sudah dijalankan adalah: Aplikasi tersebut berjalan dengan baik dari jaringan, database, ataupun tampilan aplikasi yang mudah digunakan untuk karyawan. Kestabilan jalannya aplikasi juga baik masih tidak ada *error* yang ditemukan. Dikarenakan tampilan lengkap yang disajikan dalam data hasil *database* yang lengkap pastinya akan memudahkan para pimpinan PT. Charoen Pokphand Indonesia-Krian untuk menganalisa kinerja para karyawan beserta bagian sektor-sektor inventaris pabrik yang dikerjakan para karyawan.

#### 5.2 Saran

- A. Mungkin untuk tampilan masih belum bisa *fullsize* layar.
- B. Untuk selanjutnya di jaringan meskipun di jaringan LAN lebih stabil dan jarang mengalami kegagalan koneksi. Tetapi LAN hanya bisa koneksi jarak terbatas dan *user* sesuai jumlah *port Router* yang menjadikan batasan untuk para *User*. Sehingga untuk lebih lanjut bisa membuat jaringan di Aplikasi ini di *database server Internet*, sehingga bisa terkoneksi untuk *User* dimanapun.

- C. Aplikasi ini juga bisa dikembangkan dengan di Android untuk para User agar lebih mudah dan tidak perlu harus menggunakan Komputer dan lebih *flexible* tanpa harus ke kantor, ketika selesai bekerja bisa langsung melaporkan di lapangan.



## DAFTAR PUSTAKA

Hellion, A. (2013, Maret 10). *Macam-Macam Perintah SQL*. Rerived from Webhostmu: <https://ariiefhelion.blogspot.com/2013/03/macam-macam-perintahpada-sql-secara.html>.

Suhada, F. (2017, Juni 5). *Pengertian Bahasa Pemrograman C*. Retrieved from

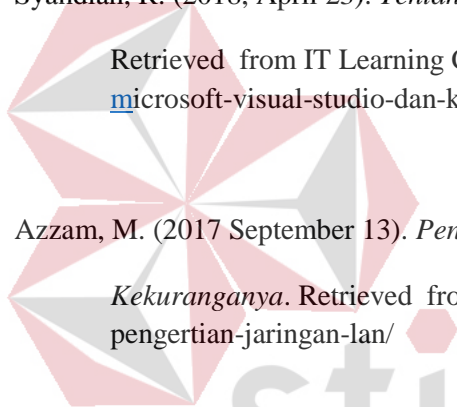
Ayo Kode: <https://ayokode.com/pengertian-bahasa-pemrograman-c>.

Syahdiah, R. (2018, April 23). *Tentang Microsoft Visual Studio dan Kegunaanya*.

Retrieved from IT Learning Center Indonesia: <https://itlearningcenter.id/tentang-microsoft-visual-studio-dan-kegunaanya/>

Azzam, M. (2017 September 13). *Pengertian Jaringan Local Beserta Kelebihan dan*

*Kekuranganya*. Retrieved from Nesabamedia: <https://www.nesabamedia.com/pengertian-jaringan-lan/>



INSTITUT BAHASA  
DAN INFORMATIKA  
stikom  
SURABAYA