

**APLIKASI PENJADWALAN SHIFT KERJA PADA PT. HOK TONG
KERAMASAN PALEMBANG**



LAPORAN AKHIR

**Disusun Untuk Memenuhi Syarat Menyelesaikan
Pendidikan Diploma III Jurusan Manajemen Informatika
Politeknik Negeri Sriwijaya**

Oleh :

Nando Yosa Pratama

061430800591

**MANAJEMEN INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
PALEMBANG**

2017

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

Motto :

“Tidak ada balasan kebaikan kecuali kebaikan (pula)”

(Q.S. Ar-rahman : 60)

“HOPE, FAITH AND LOVE”

“Sometimes we have to look back to the past for a while, so we can see all mistakes

we have done. Then, start learning on how to do better in the future”

Laporan Akhir ini saya persembahkan untuk:

- ✓ *Kedua Orang Tua Tercinta yang selalu memberikan dukungan dan doa*
- ✓ *Adik dan Keluarga Besar yang telah membantu dalam menyelesaikan Laporan Akhir ini*
- ✓ *Dosen Pembimbing dan Dosen Penguji*
- ✓ *Teman-teman seperjuangan 6 IB*
- ✓ *Almamater yang ku banggakan*

ABSTRAK

Aplikasi Penjadwalan Shift Kerja pada PT Hok Tong Keramasan Palembang dibuat menggunakan bahasa pemrograman PHP dan *database* MySQL. Model pengembangan yang diterapkan pada aplikasi ini adalah model *waterfall* yang menyediakan pendekatan alur hidup perangkat lunak secara sekuensial atau terturut dari analisis, desain, pengkodean dan pengujian. Aplikasi ini berisi menu *login*, menu data karyawan, menu tambah karyawan, menu data shift kerja, menu tambah shift kerja, menu hitung gaji karyawan dan laporan data karyawan, shift kerja beserta gaji karyawan. Aplikasi ini diharapkan dapat membantu pihak PT Hok Tong Keramasan Palembang dalam melakukan proses penjadwalan shift kerja dan oleh karena itu, penulis dalam laporan akhir ini membantu menerapkan aplikasi yang sudah ada dengan melakukan proses pencarian, menginput, mencetak, menghapus dan menambahkan data karyawan sehingga lebih efektif dalam menentukan penjadwalan shift kerja dengan cepat dan akurat.

ABSTRACT

Application Shift Scheduling Work on PT Hok Tong Keramasan Palembang created using PHP programming language and MySQL database. The development model applied to this application is a waterfall model that provides a sequential or sequenced lifestyle approach to software from analysis, design, coding and testing. This application contains login menu, employee data menu, employee added menu, shift work data menu, work shift added menu, employee salary count menu and employee data report, work shift along with employee salary. This application is expected to help the PT Hok Tong Keramasan Palembang in the process of scheduling shift work and therefore, the authors in this final report help implement existing applications by conducting the search process, input, print, delete and add employee data so more effective In determining shift scheduling work quickly and accurately.

KATA PENGANTAR



Alhamdulillah Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT, karena berkat rahmat dan hidayah-nya, penulis dapat menyelesaikan Laporan Akhir yang berjudul **“Aplikasi Penjadwalan Shift Kerja pada PT. Hok Tong Keramasan Palembang”** ini dengan tepat waktu. Tujuan dari penyusunan Laporan Akhir ini adalah sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan program Diploma III (DIII) pada Program Studi Manajemen Informatika di Politeknik Negeri Sriwijaya.

Selama menyelesaikan Laporan Akhir ini penulis banyak sekali mendapat bantuan, bimbingan dan petunjuk dari berbagai pihak, maka dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Dr. Ing. Ahmad Taqwa, M.T. selaku Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya.
2. Bapak Carlos RS ST,MT. selaku Wakil Direktur I Politeknik Negeri Sriwijaya.
3. Bapak Aladin SE,M.Si,Ak,CA. selaku Pembantu Direktur II Politeknik Negeri Sriwijaya.
4. Bapak Ir. Irawan Rusnadi, M.T. selaku Pembantu Direktur III Politeknik Negeri Sriwijaya.
5. Bapak Drs Zakaria MPd. selaku Pembantu Direktur IV Politeknik Negeri Sriwijaya.
6. Bapak Indra Satriadi, ST., M.Kom. selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika.
7. Bapak Sony Oktapriandi, S.Kom., M.Kom. selaku Sekretaris Jurusan Manajemen Informatika.
8. Ibu Henny Madora, S.Kom.,M.Kom., selaku Dosen Pembimbing I.
9. Bapak Dedy Rusdyanto, S.E.,M.Si., selaku Dosen Pembimbing II.
10. Bapak Sigit Andreas, selaku kepala Human Resource Development serta pembimbing di PT Hok Tong Keramasan Palembang

11. Kedua orang tua tercinta, Ibu dan Ayah yang selalu memberikan semangat, dukungan serta saran yang sangat bermanfaat dengan kasih sayang dan cinta agar terus melakukan yang terbaik.
12. Saudari-saudariku, Nanda Yosa Pradita dan Nadya Yosa Putri yang selalu memberikan dukungan dalam menyelesaikan laporan akhir.
13. Keluarga besarku yang selalu memberikan doa dan dukungannya.
14. Teman-teman seperjuangan khususnya anak-anak kelas 6 IB, yang telah banyak memberikan dukungan baik secara langsung maupun tidak langsung.
15. Semua pihak yang telah banyak membantu yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu.

Palembang, Juli 2017

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PELAKSANAAN REVISI LAPORAN KERJA PRAKTEK	iii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Batasan Masalah	2
1.4. Tujuan dan Manfaat.....	2
1.4.1. Tujuan	2
1.4.2. Manfaat	3
1.5. Metodologi Pengumpulan Data	3
1.5.1. Lokasi Pengumpulan Data.....	3

1.5.2. Metode Pengumpulan Data	3
1.5.2.1. Data Primer	3
1.5.2.2. Data Sekunder	4
1.6. Sistematika Penulisan.....	5

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1. Teori Umum	7
2.1.1. Pengertian Komputer.....	7
2.1.2. Pengertian Informasi	7
2.1.3. Pengertian Data	8
2.1.4. Pengertian Perangkat Lunak	8
2.1.5. Metode Pengembangan Sistem	8
2.1.6. Pengertian Aplikasi	10
2.1.7. Pengertian Penjadwalan	10
2.1.8. Pengertian Shift	10
2.1.9. Pengertian Kerja	11
2.1.10. Pengertian Web	11
2.1.11. Pengertian Aplikasi Penjadwalan Shift Kerja pada PT. Hok Tong Keramasan (SGO) Palembang	11
2.2. Teori Khusus.....	12
2.2.1. Kamus Data	12
2.2.2. Data Flow Diagram.....	12

2.2.3. Entity Relationship Diagram (ERD).....	14
2.2.4. Flowchart.....	16
2.2.5. Blockchart.....	17
2.2.6. Pengertian Perangkat Lunak.....	18
2.3. Teori Program.....	18
2.3.1. Pengertian Basis Data.....	18
2.3.2. Pengertian PHP.....	19
2.3.3. Pengertian MySQL.....	19
2.3.4. Pengertian XAMPP.....	19
2.3.5. Pengertian Adobe Dreamweaver.....	20
2.3.6. Pengertian Php MyAdmin.....	20

BAB III GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN

3.1. Sejarah Singkat Perusahaan.....	21
3.2. Visi, Misi, dan Motto Perusahaan.....	22
3.3.1. Visi.....	22
3.3.2. Misi.....	22
3.3.3. Motto.....	22
3.3. Struktur Organisasi Perusahaan.....	23
3.4. Uraian Tugas.....	24
3.4.1. CEO (<i>Chief Executive Officer</i>).....	24

3.4.2. Branch Manager	24
3.4.3. Factory Manager (Manajer Pabrik)	25
3.4.4. Wakil Manajemen	25
3.4.5. Auditor	26
3.4.6. Kepala Bagian HSE (Health and Safety Enviroment)	26
3.4.7. HRD (Human Resource Development)	26
3.4.8. Kepala Bagian Security	27
3.4.9. Kepala Bagian Produksi I.....	27
3.4.10. Kepala Bagian Produksi II.....	27
3.4.11. Kepala Bagian Laboratorium	28
3.4.12. Kepala Bagian Mesin dan Listrik	28
3.4.13. Kepala Bagian Gudang	28
3.5. Sistem yang Sedang Berjalan	29

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1. Alat dan Bahan	30
4.1.1. Alat	30
4.1.2. Bahan	30
4.2. Tahap Pengembangan Sistem	30
4.2.1. Pendefinisian Masalah	31
4.2.2. Studi Kelayakan	31

4.2.3. Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak	32
4.2.4. Desain Sistem	33
4.2.4.1. Rancangan Sistem	33
4.2.4.1.1. Prosedur Sistem yang akan Diterapkan	33
4.2.4.1.2. Diagram Konteks	34
4.2.4.1.3. <i>Data Flow Diagram</i> (DFD)	35
4.2.4.1.4. <i>Flowchart</i>	36
4.2.4.1.5. <i>Blockchart</i>	37
4.2.4.1.6. <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	36
4.3. Kamus Data	38
4.2.4. Desain Tabel	40
4.4. Desain	42
4.4.1. Desain Halaman <i>Login</i>	42
4.4.2. Desain Halaman Home Admin	42
4.4.3. Desain Halaman Data Karyawan	43
4.4.4. Desain Halaman Tambah Data Karyawan	43
4.4.5. Desain Halaman Utama Shift Kerja	44
4.4.6. Desain Halaman Tambah Shift Kerja	44
4.4.7. Desain Halaman Hitung Gaji Karyawan	45
4.4.8. Desain Halaman Data Gaji Karyawan	45
4.5. Tampilan	46

4.5.1. Tampilam Halaman Login.....	46
4.5.2. Tampilam Halaman Home Admin	46
4.5.3. Tampilam Halaman Data Karyawan	47
4.5.4. Tampilam Halaman Tambah Data Karyawan	47
4.5.5. Tampilam Halaman Utama Shift Kerja	48
4.5.6. Tampilam Halaman Tambah Shift Kerja	48
4.5.7. Tampilam Halaman Hitung Gaji Karyawan	49
4.5.8. Tampilam Halaman Data Gaji Karyawan	49
4.5.9. Tampilam Cetak Data Karyawan	50
4.5.10. Tampilam Cetak Data Shift Karyawan	50
4.5.11. Tampilam Cetak Data Gaji Karyawan	51
4.6. Pembahasan	51

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan	52
5.2. Saran	52

DAFTAR PUSTAKA.....	53
----------------------------	-----------

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1.	Simbol-simbol kamus data	10
Tabel 2.2.	Simbol-simbol dalam <i>Data Flow Diagram</i> (DFD)	10
Tabel 2.3.	Simbol-simbol dalam Entity Relationship Diagram (ERD).....	13
Tabel 2.4.	Simbol-simbol dalam <i>Flowchart</i>	14
Tabel 2.5.	Simbol-simbol dalam <i>Blockhart</i>	15
Tabel 4.1.	Analisis kebutuhan fungsional admin dan user	32
Tabel 4.2.	Desain Tabel <i>user</i>	40
Tabel 4.3.	Desain Tabel <i>unit</i>	40
Tabel 4.4.	Desain Tabel karyawan	40
Tabel 4.5.	Desain Tabel <i>shift</i>	41
Tabel 4.6.	Desain Tabel gaji.....	41

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1.	Tampilan <i>Php MyAdmin</i>	20
Gambar 3.1.	Struktur Organisasi PT. Hok Tong Keramasan Palembang	23
Gambar 3.2.	Sistem yang Sedang Berjalan	29
Gambar 4.1.	Diagram Konteks.....	34
Gambar 4.2.	<i>Data Flow Diagram</i> (DFD).....	35
Gambar 4.3.	<i>Flowchart</i>	36
Gambar 4.4.	<i>Blockhart</i>	37
Gambar 4.5.	<i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	38
Gambar 4.6.	Desain Halaman <i>Login</i>	42
Gambar 4.7.	Desain Halaman Utama Admin.....	42
Gambar 4.8.	Desain Halaman Data Karyawan.....	43
Gambar 4.9.	Desain Halama Tambah Data Karyawan	43
Gambar 4.10.	Desain Halaman Utama Shift Kerja	44
Gambar 4.11.	Desain Halaman Tambah Shift Karyawan	44
Gambar 4.12.	Desain Halaman Hitung Gaji Karyawan	45
Gambar 4.13.	Desain Halaman Data Gaji Karyawan.....	45
Gambar 4.14.	Tampilan Halaman <i>Login</i>	46
Gambar 4.15.	Tampilan Halaman Home Admin	46
Gambar 4.16.	Tampilan Halaman Data Karyawan	47
Gambar 4.17.	Tampilan Halaman Tambah Data Karyawan	47
Gambar 4.18.	Tampilan Halaman Utama Shift Kerja.....	48
Gambar 4.19.	Tampilan Halaman Tambah Shift Kerja.....	48
Gambar 4.20.	Tampilan Halaman Hitung Gaji Karyawan	49
Gambar 4.21.	Tampilan Halaman Data Gaji Karyawan	49
Gambar 4.22.	Tampilan Cetak Data Karyawan	50
Gambar 4.23.	Tampilan Cetak Data Shift Karyawan.....	50
Gambar 4.24.	Tampilan Cetak Data Gaji Karyawan.....	51

DAFTAR PUSTAKA

- Asiansi, Shalahuddin.** 2013. *“Rekayasa Perangkat Lunak”*. Bandung: INFORMATIKA.
- Bintu, Bektu.** 2015. *“Dreamweaver CS6, CSS, dan JQuery”*. Yogyakarta: ANDI.
- Community, eWolf.** 2012. *“Index Lengkap Syntax”*. Yogyakarta: MediaKom.
- Enterprise, Agnes.** 2013. *“Aplikasi WEB dengan PHP dan MySQL”*. Yogyakarta: ANDI.
- Elfi, Wangdra.** 2016. *“Dasar-dasar Teknik Komputer dan Informatika”*. Jakarta: Inti Prima.
- Fathansyah.** 2012. *“Basis Data”*. Bandung: Informatika.
- Fitra, Gusteti.** 2014. *“Dasar-dasar Teknik Komputer dan Informatika”*. Jakarta: Media Pressindo.
- Indrajani.** 2014. *“Pengantar Sistem Basis Data Case Study All In One”*. Jakarta: PT. Elex Media Komputindo.
- KBBI.** 2014. *“Kamus Besar Bahasa Indonesia Edisi Keempat”*. Jakarta: Balai Pustaka.
- Kristanto.** 2012. *“Perancangan Sistem Informasi dan Aplikasinya”*. Yogyakarta: GAVA MEDIA.
- Kawistara.** 2015. *“Pemograman Web”*. Bandung: INFORMATIKA.
- Madcoms.** 2012. *“Adobe Dreamweaver, CS6 dan PHP-MySQL untuk Pemula”*. Yogyakarta: ANDI.
- Murya.** 2016. *“Framework php yii 2”*. Bandung: Jasakom.
- Riggio.** 2014. *“Metode Kinerja Karyawan”*. Jakarta: Maxikom.
- Rusdiana, Irfan.** 2015. *“Sistem Informasi Manajemen”*. Yogyakarta: Yudhistira.
- Soemantri, Ganinov.** 2016. *“Sistem Informasi Kesehatan”*. Bandung: Nuha Medika.

Sutabri. 2014. "*Sistem Informasi Manajemen*". Yogyakarta: ANDI.

Sujatmiko. 2012. "*Kamus Teknologi Informasi dan Komunikasi*".
Yogyakarta: PT. Aksarra Sinergi Media.