ABSTRAK

Shift kerja biasanya ada dalam operasi manufaktur dan jasa, tetapi shift kerja memberikan banyak dampak negatif pada diri pekerja, seperti gangguan tidur, kesehatan, motivasi, dan hubungan sosial yang berakibat pada menurunnya performansi kerja pekerja tersebut.

Dari hasil studi pendahuluan (wawancara, kuesioner, dan studi lapangan) ditemukan terdapat ketidakpuasan kerja yang terjadi pada para satpam yang bertugas di Universitas Kristen Maranatha. Masalah tersebut menjadi penyebab menurunnya motivasi satpam dan kinerja satpam sehingga performansi satpam menjadi kurang baik, sehingga terjadinya kasus - kasus kehilangan barang pribadi, kerusakan mobil, bahkan sampai kepada kehilangan kendaraan yang terjadi di lingkungan Universitas Kristen Maranatha. Kejadian ini yang menjadi bukti kelalaian satpam, yang disebabkan oleh ketidakpuasan kerja sehingga menurunkan kinerja satpam

Ketidakpuasan kerja ini disebabkan oleh 2 faktor, yaitu gaji dan lingkungan. Untuk tingkatan satpam, faktor yang esensial mempengaruhi ketidakpuasan kerja adalah gaji. Berdasar teori Maslow, tingkatan kepentingan kebutuhan satpam secara berurutan sandang, pangan, papan, kesehatan dan sekolah dari anak. Oleh karena itu, penulis melakukan penelitian mengenai pengaruh penjadwalan *shift* kerja yang diterapkan saat ini terhadap kepuasan kerja serta mengusulkan penjadwalan *shift* kerja yang sebaiknya diterapkan oleh PT.INSESCO untuk meningkatkan kepuasan kerja dan perbaikan gaji.

Usulan perubahan penjadwalan *shift* sebaiknya menggunakan *Algorithms With Phase Delay Schedule*, dengan skenario 5 hari kerja bagi satpam di Universitas Kristen Maranatha, Bandung. Usulan penjadwalan ini menghasilkan suatu jadwal yang memberikan hari libur yang berurutan yang memberikan kepuasan kerja dalam mencari tambahan penghasilan, beban kerja (jumlah *shift* pagi dan malam) yang lebih merata untuk setiap orang satpam. Usulan penjadwalan ini akan memberikan pemerataan pendapatan bagi semua pekerja, yaitu peningkatan pendapatan kira - kira adalah 18 *shift* kerja / tahun yang bila dihitung dalam jumlah penambahan gaji adalah kurang lebih Rp 540.000,00 / tahun. Selain itu penjadwalan ini memberikan penghematan biaya operasional yang harus dikeluarkan sebesar Rp 2.400.00,00 / tahun dibandingkan dengan jadwal yang ada dahulu digunakan.

DAFTAR ISI

ABSTRAK	iii
KATA PENGANTAR DAN UCAPAN TERIMAKASIH	iv
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB 1 PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah	1-1
1.2 Identifikasi Masalah	1-2
1.3 Pembatasan Masalah	1-2
1.4 Perumusan Masalah	1-2
1.5 Tujuan dan Manfaat Penelitian	1-4
1.6 Sistematika Penulisan	1-4
BAB 2 TUNJAUAN PUSTAKA	
2.1 Algoritma Penjadwalan Shift Kerja dengan Phase Delay Fear	ture2-1
2.1.1 Skenario metode penjadwalan	2-2
2.1.1a Algoritma skenario untuk 5 hari kerja	2-2
2.1.1b Algoritma skenario untuk 3-4 hari keria	2-8

2	2.2 Algoritma Tibrewala, Phillipe, dan Browne2	-12
2	2.3 Algoritma Monroe2-	12
BAI	3 3 METODOLOGI PENELITIAN	
3	3.1 Metodologi Penelitian	3-1
BAF	3 4 PENGUMPULAN DATA	
۷	4.1 Pengumpulan data melalui wawancara dengan Kepala	
(Guarding PT.INSESCO	4-1
۷	4.2 Pengumpulan data melalui wawancara dengan Satpam	
J	PT. INSESCO	4-2
۷	4.3 Pengumpulan data melalui wawancara dengan Kepala bagian Rumah	
-	Γangga Universitas Kristen Maranatha	1-4
BAI	3 5 PENGOLAHAN DATA DAN ANALISIS	
4	5.1 Perhitungan Kebutuhan Satpam dalam 1 tahun	5-1
	5.1.1 Penugasan Satpam untuk masing – masing jenis Satpam	
	dengan metode PT.INSESCO saat ini	5-1
	5.1.2 Penjadwalan Satpam untuk 1 tahun dengan Algorithms With	
	Phase Delay Feature	5-3
	5.1.3 Penjadwalan Satpam dengan Algoritma Tibrewala,	
	Phillipe, Browne5-	11
	5.1.4 Penjadwalan Satpam dengan Algoritma Monroe5-	17
4	5.2 Perhitungan Biaya5	-22
	5.2.1 Perhitungan Jumlah Biaya dalam 1 tahun dengan Metode	
	PT. INSESCO5-	-22

5.2.2 Perhitungan Jumlah Biaya dalam 1 tahun dengan Algoritms
With Phase Delay Feature5-22
5.2.3 Perhitungan Jumlah Biaya dalam 1 tahun dengan
Algoritma Tiberwala, Phillipe, Browne5-23
5.2.4 Perhitungan Jumlah Kebutuhan Shift Kerja dalam 1 tahun
denganAlgoritma Monroe5-23
5.3 Analisis5-26
5.3.1 Analisis Perbandingan Berbagai Algoritma dan Metode
Penjadwalan dalam Tenaga Kerja, Biaya, Penjadwalan5-26
5.3.2 Analisis Gaji5-27
5.3.3 Analisis Algoritms With Phase Delay Feature5-28
BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN
6.1 Kesimpulan6-1
6.2 Saran6-2
6.2.1 Saran untuk Penelitian6-2
6.2.2 Saran untuk Penelitian Lanjutan6-2
DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN
KOMENTAR DOSEN PENGUJI
DATA PENULIS

DAFTAR TABEL

Tabel	Judul	Hal
1.1	Rekapitulasi Kuesioner	1-3
2.1	Penjadwalan hari libur skenario 5 hari kerja	2-1
2.2	Penjadwalan shift kerja pada hari Sabtu, minggu ke 1	2-2
2.3	Penjadwalan shift kerja untuk jangka waktu 3 minggu	2-3
2.4	Penjadwalan shift kerja untuk jangka waktu 3 minggu secara keseluruhan	2-4
2.5	Penjadwalan shift kerja dengan Algorithms with Phase Delay Feature	2-5
2.6	Penjadwalan hari libur skenario 3 - 4 hari kerja	2-11
2.7	Penjadwalan <i>shift</i> kerja untuk pekerja 1 – 8	2-12
2.8	Penjadwalan <i>shift</i> kerja untuk pekerja 9 – pekerja 14	2-12
2.9	Penjadwalan shift kerja untuk jangka waktu 4 minggu	2-13
2.10	Penjadwalan shift kerja dengan Algorithms with Phase Delay Feature 3 – 4 hari kerja	2-14
4.1	Rincian keluhan kesehatan	4-2
4.2	Kondisi Satpam	4-3
5.1	Rekapitulasi Penugasan untuk masing – masing personil satpam PT.INSESCO	5-2
5.2	Penjadwalan hari libur skenario 5 hari kerja	5-5
5.3	Penjadwalan <i>shift</i> kerja pada hari Sabtu, minggu ke 1	5-6
5.4	Penjawalan shift kerja Sabtu dan Minggu	5-8
5.5	Contoh penjadwalan shift kerja secara keseluruhan	5-9
5.6	Rekapitulasi penugasan untuk masing – masing personil satpam	5-10
5.7	Rekapitulasi shift kerja dengan Algoritma Tibrewala, Phillipe, Brown (Shift Pagi)	5-14
5.8	Rekapitulasi shift kerja dengan Algoritma Tibrewala, Phillipe, Brown (Shift Malam)	5-15
5.9	Rekapitulasi total penugasan untuk Algoritma Tibrewalla, Phillipe, Brown	5-16
5.10	Rekapitulasi shift kerja dengan Algoritma Monroe (Shift Pagi)	5-19
5.11	Rekapitulasi shift kerja dengan Algoritma Monroe (Shift Malam)	5-20
5.12	Rekapitulasi total penugasan untuk Algoritma Monroe	5-21
5.13	Tabel Perbandingan Metode Algoritma	5-25

DAFTAR GAMBAR

Tabel	Judul	Hal
3.1	Metodologi Penelitian	3-1

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Judul	Hal
1	Kuesioner untuk Satpam	L1-1
2	Ringkasan Data Kuesioner	L2-1
3	Penjadwalan Shift Kerja dengan Algorithms With Phase Delay Feature	L3-1
4	Penjadwalan Shift Kerja dengan Algoritma Monroe	L4-1
5	Penjadwalan Shift Kerja dengan Algoritma Tibrewala, Phillipe, Browne	L5-1
6	Penjadwalan Shift Kerja Metode PT. INSESCO	LA
7	Paper Shift Work Algorithms with Phase Delay Feature	LB