

DATA PENULIS

Nama : Moonty Chandra
Alamat di Bandung : Jl. Bima no 266 / 66 Kode pos 40172
Alamat Asal : Jl. Bima no 266 / 66 Kode pos 40172
No. Telp Bandung : 022 - 6002807
No. Telp Asal : 022 - 6002807
No. Handphone : 08562116783
Alamat email : ti_moonty@yahoo.com
Pendidikan : SMUK Bina Bakti 2
Jurusan Teknik Industri Universitas Kristen Maranatha
Nilai Tugas Akhir :
Tanggal USTA : Agustus 2005

KOMENTAR DOSEN PENGUJI

Nama Mahasiswa : Moonty Chandra
NRP : 0023170
Judul Tugas Akhir : **Usulan Penjadwalan Shift Kerja Dengan *Algorithms With Phase Delay Feature* Bagi Satpam Di Universitas Kristen Maranatha, Bandung**

Komentar – Komentar Dosen Penguji :

1. Sebaiknya presentasi jangan menggunakan LCD proyektor + OHP, dan jika tidak yakin ingat, sebaiknya tampilkan point – pointnya ketika presentasi
2. Laporan masih banyak kesalahan penulisan
3. Pengembangan algoritma sangat mungkin diterapkan, tetapi tidak dilakukan
4. Apakah algoritma *Phase Delay* ini memang lebih baik ? Padahal kalau kebutuhan / shift lebih banyak, maka rotasi bisa lebih lama.
5. Jika satpam non *shift* menolak menjadi satpam *shift*, bagaimana penyelesaiannya ?
6. Kalau ternyata kadang – kadang tidak ada rotasi, berarti algoritma ini tidak memiliki kelebihan dalam hal rotasi ?
7. Data *take home pay* yang anda gunakan berasal dari keterangan satpam. Kalau ternyata data tersebut tidak benar, katakan lebih besar, apakah keuntungan berupa kenaikan gaji satpam dapat dipertahankan ?
8. Kalau PT. INSESCO tidak bersedia menerapkan saran anda, ini berarti skripsi anda hanya *hypotetic analytic* → walaupun demikian, analitik kajian dapat anda gunakan dikesempatan lain. GBU

LAMPIRAN 3 (L3)

PENJADWALAN *SHIFT* KERJA
DENGAN *ALGORITHMS WITH*
PHASE DELAY FEATURE

LAMPIRAN 5 (L5)

PENJADWALAN *SHIFT* KERJA

DENGAN ALGORITMA

TIBREWALA, PHILLIPE DAN

BROWNE

LAMPIRAN 4 (L4)

PENJADWALAN *SHIFT* KERJA DENGAN ALGORITMA MONROE

LAMPIRAN A (LA)

PENJADWALAN *SHIFT* KERJA

METODE PT.INSESCO

LAMPIRAN B (LB)

PAPER SHIFT WORK

ALGORITHMS WITH PHASE

DELAY FEATURE

LAMPIRAN 1(L1)

KUESIONER UNTUK SATPAM

LAMPIRAN 2(L2)

REKAPITULASI HASIL
WAWANCARA DENGAN
SATPAM PT.INESCO

Perbandingan Berbagai Algoritma dan Metode Penjadwalan

Variabel Pembanding	INSESCO	<i>Phase Delay Feature</i>	Tibrewala, Phillipe, Brown	Monroe
Penjadwalan	Rotasi	Rotasi / ± 3 bulan	Permanent	Permanent
Jumlah Tenaga Kerja	34 orang	32 orang	32 orang	33 orang
Jml jam kerja (2005)	8396	8395	8396	8602
Biaya Total	Rp 292.650.000,00 / tahun	Rp 290.250.000,00 / tahun	Rp 290.280.000,00/ tahun	Rp 297.660.000,00 / tahun
Shift kerja	Shift : 2 hari sekali berubah setelah libur 1 hari (MMxPPx Off)	5 hari kerja, 2 hari libur	5 hari kerja, 2 hari libur	5 hari kerja, 2 hari libur
	Non Shift : 3 hari pagi,1 hari libur (PPP,Off)			

Kuesioner untuk Satpam**👉 1. Berapakah Umur Anda ?**

- 19-24 tahun
- 25 - 30 tahun
- 31 - 36 tahun
-tahun

👉 2. Status ?

- Bujangan
- Sudah Menikah

👉 3. Jika sudah menikah, berapakah jumlah anak ?

- 1 anak
- 2 anak
- 3 anak
-anak

👉 4. Jumlah sudah punya, berapakah anak yang menjadi tanggungan

- 1 anak
- 2 anak
- 3 anak
-anak

👉 5. Tinggal di mana ?

- Rumah kontrakan
- Kost
- Bersama sanak saudara
- Lain – lain.....

👉 6. Pengalaman kerja di Maranatha ?

- 1bulan - ½ tahun
- 7 bulan – 1 tahun
- > 1 tahun
-tahun

👉 7. Pekerjaan sampingan ?

.....

👉 **8. Aktivitas apa yang dilakukan ketika hari libur kerja ?**

.....

👉 **9. Dapatkah beradaptasi dengan kondisi pekerjaan saat ini ?**

- Bisa
- Cukup
- Kurang
- Lain – lain.....

👉 **10. Adakah keluhan – keluhan kesehatan ?**

- Tidak fit, sakit kepala, sulit tidur, mencret, sembelit, gangguan perut, turun berat badan, tekanan darah tinggi, epilepsi, diabetes, dan masalah – masalah jantung, intestinal disorder, insomnia, dan depresi,
- Kelelahan, gugup, dan kegelisahan, microsleep, suka terbagun ketika libur baik shift malam / pagi ?

👉 **11. Dalam 1 tahun (2004) kemarin berapa kali melakukan cek kesehatan / ke dokter ?**

- 1 kali
- 2 kali
-kali

👉 **12. Yang menyokong keluarga ?**

- hanya orang tua
- orang tua dan 1 orang anak
- orang tua dan 2 orang anak
- Sendiri
- Sendiri bersama Istri

👉 **13. Lebih berat pagi / malam ?**

- Pagi
- Malam

👉 **14. Jadwal tidur untuk shift malam dan shift pagi**

.....

👉 **15. Adanya saran atau kritik untuk INSESCO**

.....

Rekapitulasi Hasil Wawancara dengan Satpam PT. INSESCO

OP	Umur	Adaptasi	Keluhan Kesh	Dokter	Lama tidur	Ketidakpuasan
OP1	25-30	Baik	Sakit kepala Sleep Disturbance Kelelahan	Ya	± 6 jam / hari	Gaji Tunjangan
OP2	25-30	Baik	Kurang tidur	-	± 6 jam / hari	Gaji
OP3	25-30	Baik	Sakit kepala	-	± 6 jam / hari	Gaji
OP4	31-35	Baik	Sleep Disturbance Sakit kepala	-	± 6 jam / hari	Gaji Tunjangan
OP5	19-24	Baik	Pusing	-	± 6 jam / hari	No Comment
OP6	25-30	Baik	Sakit kepala Kurang tidur Sleep Disturbance Kelelahan	-	± 5,5 jam / hari	No Comment
OP7	25-30	Baik	Tidak Ada	Ya	± 6 jam / hari	Gaji Tunjangan
OP8	25-30	Baik	Mual	-	± 6 jam / hari	Beban cukup berat Gaji Tunjangan
OP9	19-24	Baik	Tidak ada	Ya	± 6 jam / hari	Gaji Tunjangan
OP10	31-36	Baik	Tidak ada	-	± 6 jam / hari	Gaji Tunjangan
OP11	19-24	Baik	Tidak ada	-	± 6 jam / hari	Puas
OP12	25-30	Baik	Pegal - pegal Sleep Disturbance Sakit Ringan	-	± 6 jam / hari	Puas

OP	Umur	Adaptasi	Keluhan Kesh	Dokter	Lama tidur	Ketidakpuasan
OP13	31-36	Baik	Dingin Kurang tidur	-	± 6 jam / hari	Gaji Tunjangan Tunjangan Kesehatan
OP14	25-30	Baik	Dingin Kurang Tidur Kelelahan Pegal - pegal Maag Sleep Disturbance	-	± 5 jam / hari	No Comment
OP15	31-36	Baik	Flu Sakit perut Panas dingin Pegal - pegal Sleep Disturbance	-	± 6 jam / hari	No Comment
OP16	25-30	Baik	Tidak ada	-	± 6 jam / hari	No Comment
OP17	25-30	Baik	Tidak ada	-	± 6 jam / hari	Terima Dulu
OP18	19-24	Baik	Lemas Sakit kepala	-	± 5 jam / hari	Terima Dulu
OP19	25-30	Baik	Tidak ada	-	± 6 jam / hari	Terima Dulu
OP20	25-30	Baik	Tidak ada	-	± 6 jam / hari	No Comment
OP21	25-30	Baik	Pegal - pegal Sakit kepala	Ya	± 7 jam / hari	Gaji Tunjangan
OP22	31-36	Baik	Sleep Disturbance	-	± 7 jam / hari	Gaji Tunjangan Jamsostek Tunjangan Kesehatan

OP	Umur	Adaptasi	Keluhan Kesh	Dokter	Lama tidur	Ketidakpuasan
OP23	25-30	Baik	Batuk Pilek Masuk Angin	-	± 6,5 jam / hari	Gaji Jamsostek
OP24	25-30	Baik	Pusing - Pusing	-	± 7 jam / hari	Terima Dulu
OP25	31-36	Baik	Sleep Disturbance Pusing&Pegal Kurang Tidur	-	± 7 jam / hari	Terima Dulu
OP26	19-24	Baik	Panas Pegal - pegal	-	± 6 jam / hari	No Comment
			Sleep Disturbance			
OP27	19-24	Baik	Tidak ada	-	± 6 jam / hari	Terima Dulu
OP28	19-24	Baik	Pegal - pegal Sakit perut Masuk Angin Kurang Tidur	-	± 6,5 jam / hari	Gaji Fasilitas Tunjangan Peralatan atau Perlengkapan Tugas
OP29	25-30	Baik	Pegal - pegal Dingin	-	± 6,5 jam / hari	Terima Dulu