



*APLIKASI REAL TIME MONITORING LAPORAN BALANCE
STATUS ORDER PADA PRODUKSI*

PT.PANARUB INDUSTRY

MARIA

41507110082

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MERCU BUANA

JAKARTA

2010

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

NIM : 41507110082

Nama : MARIA

Judul Skripsi : *APLIKASI REALTIME MONITORING LAPORAN BALANCE
STATUS ORDER PADA PRODUKSI PT. PANARUB INDUSTRY*

Menyatakan bahwa skripsi tersebut di atas adalah hasil karya Saya sendiri dan bukan plagiat. Apabila ternyata ditemukan di dalam laporan skripsi Saya terdapat unsur plagiat, maka saya siap untuk mendapatkan sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut.

Jakarta, September 2010

Maria

LEMBAR PERSETUJUAN

NIM : 41507110082

Nama : MARIA

Judul Skripsi : *APLIKASI REALTIME MONITORING LAPORAN BALANCE
STATUS ORDER PADA PRODUKSI PT. PANARUB INDUSTRY*

SKRIPSI INI TELAH DIPERIKSA DAN DISETUJUI

JAKARTA, SEPTEMBER 2010

Andrew Fiade, ST.,MKOM
Pembimbing

Devi Fitriyah, S.Kom., MTI
Koord. Tugas Akhir Teknik Informatika

Abdusy Syarif, ST., MT
KaProdi Teknik Informatika

Tugas akhir ini kupersembahkan untuk :

Ibunda dan ayahanda curahan doa dan kasih sayang tanpa batas;

Ibunda dan Ayahanda, perjuangan mu untuk menjadikan ku menjadi seperti saat ini;

Adik-adik tercinta, semangat baru agar tetap terus berjuang;

Kamu yang selalu ada, saat ku resah dan bahagia.

“Keberhasilan dengan perjuangan yang keras disertai doa yang ikhlas”

KATA PENGANTAR

Syukur Alhamdulillah penulis haturkan kehadiran Allah Swt. Karena berkat Rahmat dan Karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini yang berjudul “*Aplikasi Real Time Monitoring Laporan Balance Status Order Pada Produksi PT. Panarub Industry*”.

Dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini penulis tidak lepas dari bantuan dan motivasi yang kuat dari berbagai pihak. Untuk itu dalam kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Bapak Andrew Fiade, ST.,Mkom. sebagai dosen pembimbing yang selalu memberi arahan dan jalan keluar dari masalah yang penulis hadapi;
2. Umi, Ayah dan yang selalu mendoakan kebaikan dan mendukung dengan kasih sayangnya;
3. Omar Sulaiman, Abdul Ardi, Nida, Arie, Ficky dan teman-teman penulis yang selalu memberikan semangat baru untuk terus berjuang setiap kesempatan;
4. Bapak Simon Simandi selaku Leader ditempat penulis bekerja yang senantiasa memberikan bimbingan dan dukungan penuh dalam penyelesaian tugas akhir ini;
5. Rekan-rekan dan pihak lainnya yang telah membantu penulis yang tidak dapat disebutkan satu demi satu.

Penulis menyadari bahwa penulisan Tugas Akhir ini masih jauh dari kesempurnaan. Penulis mengharapkan adanya saran dan kritik yang membangun dari pembaca demi kesempurnaan penulisan selanjutnya.

Semoga Allah SWT membalas kebaikan dan selalu mencurahkan hidayah serta taufiq-Nya, Amin.

Jakarta, September 2010

Penulis,

DAFTAR ISI

| | |
|--------------------------|------|
| Lembar Pernyataan | i |
| Lembar Persetujuan | ii |
| Persembahan | iii |
| Kata Pengantar | iv |
| Abstraksi | vi |
| Daftar Isi | vii |
| Daftar Gambar | viii |
| Daftar Tabel | ix |
| Lampiran | x |

| | | |
|---------------|---|-----------|
| BAB I | PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1 | Latar Belakang | 1 |
| | 1.1.1 <i>Business Process</i> | 4 |
| 1.2 | Perumusan Masalah | 8 |
| 1.3 | Batasan Masalah | 8 |
| 1.4 | Tujuan dan Manfaat Penelitian | 9 |
| 1.5 | Metode Penelitian | 10 |
| 1.6 | Metode Analisa | 11 |
| 1.7 | Metode Perancangan | 12 |
| 1.8 | Sistematika Penulisan | 12 |
| | | |
| BAB II | LANDASAN TEORI | 14 |
| 2.1 | PHP | 14 |
| 2.2 | MySQL | 15 |
| 2.3 | Perancangan Database | 16 |
| | 2.3.1 Model Perancangan Konseptual Data | 16 |
| | 2.3.2 Model Perancangan Logika Basis Data | 24 |
| 2.4 | Perancangan Rekayasa Perangkat Lunak | 25 |
| 2.5 | Pengambilan Data | 27 |
| | 2.5.1 Teknik Wawancara | 27 |
| | 2.5.1 Teknik Observasi | 27 |
| 2.6 | UML | 27 |
| | 2.6.1 Pengertian UML | 27 |

| | | |
|---|---|-----------|
| 2.6.2 | View dan Diagram UML | 28 |
| 2.6.3 | Tahap Pengembangan Perangkat Lunak..... | 31 |
| BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN | | 33 |
| 3.1 | Analisa Masalah | 33 |
| 3.1.1 | Kondisi sistem yang sedang berjalan..... | 33 |
| 3.1.2 | Sasaran sistem yang akan dikembangkan | 34 |
| 3.2 | Kebutuhan Sistem | 36 |
| 3.3 | Perancangan Sistem | 38 |
| 3.3.1 | Use case diagram | 38 |
| 3.3.2 | Diagram activity | 42 |
| 3.3.3 | Sequence diagram | 50 |
| 3.4 | Perancangan Basis Data | 52 |
| 3.4.1 | ERD (Entity Relations Daigram) | 52 |
| 3.4.2 | Normalisasi | 55 |
| 3.5 | Perancangan Antar Muka | 57 |
| BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN..... | | 66 |
| 4.1 | Implementasi Sistem..... | 66 |
| 4.1.1 | Spesifikasi Software | 66 |
| 4.1.2 | Spesifikasi Hardware | 67 |
| 4.1.3 | Implementasi Software | 67 |
| 4.2 | Implementasi Database | 77 |
| 4.3 | Pengujian | 79 |
| 4.3.1 | Skenario Pengujian | 80 |
| 4.3.2 | Hasil Pengujian | 66 |

| | |
|---|-----------|
| 4.3.3 Analisa Hasil Pengujian..... | 89 |
| BAB V KESIMPULAN DAN SARAN | 90 |
| 5.1 Kesimpulan | 90 |
| 5.2 Saran | 91 |

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

| | Halaman |
|---|---------|
| Gambar 1.1. Proses Bisnis | 7 |
| Gambar 2.1. Metode Waterfall | 26 |
| Gambar 3.1. Use Case Diagram | 38 |
| Gambar 3.2. Diagram Activity Login..... | 42 |
| Gambar 3.3. Diagram Activity Input Hasil Produksi | 43 |
| Gambar 3.4. Diagram Activity Koreksi Hasil Produksi | 45 |
| Gambar 3.5. Diagram Activity Laporan Hasil Produksi | 46 |
| Gambar 3.6. Diagram Activity <i>Balance status order</i> | 47 |
| Gambar 3.7. Diagram Activity <i>Balance status order</i> | 48 |
| Gambar 3.8. Diagram Activity Profil | 48 |
| Gambar 3.9. Diagram Activity Artikel | 49 |
| Gambar 3.10. Diagram Sequence Diagram Admin <i>Planning</i> | 50 |
| Gambar 3.11. Diagram Sequence Diagram Admin Produksi..... | 51 |
| Gambar 3.12. ERD yang saling berkaitan | 52 |
| Gambar 3.13. Menu Utama | 57 |
| Gambar 3.14. Menu Login..... | 58 |
| Gambar 3.15. Menu Utama Admin <i>Planning</i> | 58 |
| Gambar 3.16. Menu Koreksi Hasil Produksi..... | 59 |
| Gambar 3.17. Menu Laporan Hasil Produksi | 60 |
| Gambar 3.18. Menu <i>Balance status order</i> | 61 |
| Gambar 3.19. Menu Utama Admin Produksi | 62 |
| Gambar 3.20. Menu Input Hasil Produksi | 63 |
| Gambar 3.21. Menu <i>Balance status order</i> | 63 |
| Gambar 3.22. Menu Artikel..... | 64 |
| Gambar 3.23. Menu Profil | 65 |
| Gambar 4.1. Tampilan Menu Utama | 68 |
| Gambar 4.2. Tampilan Menu Login | 68 |
| Gambar 4.3. Tampilan Menu Admin <i>Planning</i> | 69 |
| Gambar 4.4. Tampilan Menu Koreksi Hasil Produksi | 70 |

| | | |
|--------------|---|----|
| Gambar 4.5. | Tampilan Menu Laporan Hasil Produksi..... | 70 |
| Gambar 4.6. | Tampilan Menu Laporan Hasil Per-Jam..... | 71 |
| Gambar 4.7. | Tampilan Menu Laporan Harian | 71 |
| Gambar 4.8. | Tampilan Menu Laporan Bulanan | 72 |
| Gambar 4.9. | Tampilan Menu <i>Balance status order</i> | 73 |
| Gambar 4.10. | Tampilan Menu Artikel | 73 |
| Gambar 4.11. | Tampilan Menu Admim Produksi | 74 |
| Gambar 4.12. | Tampilan Menu Input Hasil Produksi..... | 75 |
| Gambar 4.13. | Tampilan Menu <i>Balance status order</i> | 75 |
| Gambar 4.14. | Tampilan Menu Profile..... | 76 |
| Gambar 4.15. | Gambar Tabel Login..... | 77 |
| Gambar 4.16. | Gambar Tabel Input Hasil..... | 78 |
| Gambar 4.17. | Gambar Tabel Artikel | 78 |
| Gambar 4.18. | Laporan Hasil Produksi Per-jam..... | 83 |
| Gambar 4.19. | Laporan Hasil Produksi Harian..... | 84 |
| Gambar 4.20. | Laporan Hasil Produksi Harian..... | 85 |
| Gambar 4.21. | Koreksi Hasil Produksi | 86 |
| Gambar 4.22. | <i>Balance status order</i> | 88 |

DAFTAR TABEL

| | Halaman |
|--|---------|
| Tabel 3.1. Tabel Skenario Use Case Login | 39 |
| Tabel 3.2. Tabel Use Case Input Hasil..... | 39 |
| Tabel 3.3. Tabel Use Case Koreksi Hasil Produksi | 39 |
| Tabel 3.4. Tabel Use Case Laporan Hasil Produksi | 40 |
| Tabel 3.5. Tabel Use Case <i>Balance status order</i> | 40 |
| Tabel 3.6. Tabel Use Case <i>Our team</i> | 40 |
| Tabel 3.7. Tabel Use Case <i>Profile</i> | 41 |
| Tabel 3.8. Tabel Use Case Artikel | 41 |
| Tabel 3.9. Login..... | 53 |
| Tabel 3.10. Profile..... | 53 |
| Tabel 3.11. Divisi..... | 53 |
| Tabel 3.12. Input Hasil..... | 54 |
| Tabel 3.13. Artikel | 54 |
| Tabel 3.14. Periode | 54 |
| Tabel 3.15. Menu | 54 |
| Tabel 4.1. Tabel Skenario Pengujian <i>Black Box</i> | 80 |
| Tabel 4.2. Data Input Hasil Produksi Bagian <i>Cutting</i> | 81 |
| Tabel 4.3. Data Input Hasil Produksi Bagian <i>Sewing</i> | 82 |
| Tabel 4.4. Data Koreksi Hasil Produksi..... | 86 |