

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
ABSTRAK	xi
BAB 1 PENDAHULUAN	I-1
1.1 Latar Belakang Masalah	I-1
1.2 Perumusan Masalah	I-3
1.3 Batasan Masalah dan Asumsi	I-3
1.3.1 Batasan masalah	I-3
1.3.2 Asumsi	I-3
1.4 Tujuan Penelitian	I-3
1.5 Manfaat Penelitian	I-4
1.6 Sistematika Penulisan	I-4
BAB II LANDASAN TEORI	II-1
2.1 Proses Produksi Beton	II-1
2.2 Sistem Persediaan	II-4
2.2.1 Definisi persediaan	II-4
2.2.2 Tujuan persediaan	II-5
2.2.3 Jenis-jenis persediaan	II-5
2.3 Persediaan Pengaman (<i>safety stock</i>)	II-6
2.4 <i>Material Requirement Planning</i> (MRP)	II-8
2.4.1 <i>Master Production Schedule</i> (MPS)	II-10
2.4.2 <i>Bill of Material</i> (BOM)	II-10
2.4.3 Perhitungan MRP	II-11
2.5 Sistem Informasi	II-14
2.5.1 Pengertian sistem	II-14
2.5.2 Pengertian informasi	II-16
2.6 Metode <i>System Development Life Cycle</i>	II-16
2.7 Aliran Sistem Informasi	II-17
2.8 Desain sistem	II-18
2.8.1 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD)	II-18
2.8.2 <i>Context diagram</i>	II-20
2.8.3 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	II-21

2.8.4 <i>Flowchart</i>	II-23
2.9 Program PHP	II-24
2.10 Basis Data	II-25
2.11 MySQL	II-26
2.12 Pengujian <i>white box</i> dan <i>black box</i>	II-27
2.12.1 Pengujian <i>white box</i>	II-27
2.12.2 Pengujian <i>black box</i>	II-28
BAB III METODE PENELITIAN	III-1
3.1 Obyek Penelitian	III-1
3.2 Data-data yang Dibutuhkan	III-1
3.3 Kerangka Penelitan.....	III-2
3.4 Langkah-langkah Pengolahan Data	III-4
3.5 Analisis Hasil.....	III-5
3.6 Kesimpulan dan Saran	III-5
BAB IV PENGOLAHAN DATA DAN ANALISIS HASIL	IV-1
4.1 Pengumpulan Data.....	IV-1
4.2 Pengolahan Data Persediaan.....	IV-5
4.2.1 Perhitungan <i>safety stock</i>	IV-5
4.2.2 Perhitungan <i>Material Requirements Planning (MRP)</i>	IV-6
4.3 Desain Sistem	IV-8
4.3.1 Kerangka sistem informasi.....	IV-8
4.3.2 Desain <i>interface</i> sistem informasi persediaan.....	IV-18
4.4 Pengujian Sistem	IV-26
4.5 Menu Tampilan Sistem Informasi	IV-30
4.6 Validasi Sistem	IV-35
4.7 Analisis	IV-37
4.7.1 Pengadaan bahan baku	IV-37
4.7.2 Sistem informasi.....	IV-38
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	V-1
5.1 Kesimpulan	V-1
5.2 Saran	V-1

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Diagram alir proses produksi beton	II-3
Gambar 2.2	<i>Bill of Material (BOM)</i>	II-11
Gambar 2.3	Tampilan horizontal dari MRP.....	II-11
Gambar 2.4	<i>External entity</i>	II-17
Gambar 2.5	Simbol proses	II-18
Gambar 2.6	Simbol penyimpanan data	II-18
Gambar 2.7	Simbol arus data.....	II-19
Gambar 2.8	Simbol <i>entity</i>	II-20
Gambar 2.9	Simbol atribut pada <i>entity</i>	II-21
Gambar 2.10	Simbol hubungan pada ERD	II-21
Gambar 2.11	Contoh hubungan antar entitas	II-21
Gambar 2.12	Struktur pembacaan <i>web server</i>	II-23
Gambar 3.1	Kerangka penelitian	III-2
Gambar 4.1	<i>Bill of Material K-125</i>	IV-3
Gambar 4.2	<i>Bill of Material K-175</i>	IV-3
Gambar 4.3	<i>Bill of Material K-225</i>	IV-4
Gambar 4.4	<i>Bill of Material K-250</i>	IV-4
Gambar 4.5	<i>Bill of Material K-300</i>	IV-4
Gambar 4.6	<i>Bill of Material K-350</i>	IV-5
Gambar 4.7	Aliran sistem informasi	IV-9
Gambar 4.8	<i>Context diagram</i> sistem persediaan	IV-10
Gambar 4.9	<i>Data flow diagram</i> sistem informasi persediaan.....	IV-11
Gambar 4.10	<i>Data flow diagram</i> level 2 proses <i>safety stock</i>	IV-12
Gambar 4.11	<i>Data flow diagram</i> level 2 proses MRP	IV-12
Gambar 4.12	<i>Entity realitionship diagram</i> sistem informasi persediaan.....	IV-16
Gambar 4.13	Relasi antar tabel sistem informasi persediaan.....	IV-17
Gambar 4.14	<i>Interface</i> login sistem informasi persediaan.....	IV-18
Gambar 4.15	<i>Interface</i> menu sistem informasi persediaan.....	IV-19
Gambar 4.16	<i>Interface supplier</i> sistem informasi persediaan	IV-20
Gambar 4.17	<i>Interface</i> produksi sistem informasi persediaan.....	IV-20
Gambar 4.18	<i>Interface</i> persediaan material	IV-21
Gambar 4.19	<i>Interface</i> perencanaan material	IV-22
Gambar 4.20	<i>Interface</i> order	IV-22
Gambar 4.21	<i>Interface</i> laporan order beton	IV-23
Gambar 4.22	<i>Interface</i> laporan material	IV-24
Gambar 4.23	<i>Interface</i> laporan produksi	IV-25
Gambar 4.24	<i>Interface</i> laporan <i>supplier</i>	IV-26
Gambar 4.25	Menu verifikasi <i>user</i>	IV-31
Gambar 4.26	Halaman menu utam	IV-31
Gambar 4.27	Halaman order	IV-32

Gambar 4.28	Halaman perencanaan material	IV-33
Gambar 4.29	Halaman persediaan material	IV-34
Gambar 4.30	Halaman produksi	IV-34
Gambar 4.31	Halaman <i>supplier</i>	IV-35
Gambar 4.32	Perhitungan <i>safety stock</i> menggunakan sistem informasi	IV-36
Gambar 4.33	Perhitungan MRP dengan sistem informasi	IV-37

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Hubungan <i>service level</i> dengan <i>safety factor</i>	II-7
Tabel 2.2	simbol aliran sistem informasi	II-16
Tabel 2.3	Simbol-simbol <i>context diagram</i>	II-19
Tabel 2.4	Simbol-simbol <i>flowchart</i> standar.....	II-22
Tabel 4.1	Permintaan produk beton dengan periode tiap minggu 6 Juni 2014 -2 September 2014	IV-2
Tabel 4.2	Permintaan produk beton pada 1 minggu mendatang.....	IV-6
Tabel 4.3	Kebutuhan material pasir pada 1 minggu mendatang.....	IV-4
Tabel 4.4	Perencanaan kebutuhan material.....	IV-7
Tabel 4.5	<i>Database</i> user	IV-13
Tabel 4.6	<i>Database</i> order.....	IV-13
Tabel 4.7	<i>Database</i> perencanaan	IV-14
Tabel 4.8	<i>Database bill of material</i>	IV-14
Tabel 4.9	<i>Database</i> persediaan	IV-14
Tabel 4.10	<i>Database</i> produksi	IV-15
Tabel 4.11	<i>Database</i> produk.....	IV-15
Tabel 4.12	<i>Database supplier</i>	IV-15
Tabel 4.13	Daftar nama penguji <i>white box</i>	IV-27
Tabel 4.14	Hasil pengujian kuesioner <i>white box</i>	IV-27
Tabel 4.15	Hasil perhitungan kuesioner <i>white box</i>	IV-28
Tabel 4.16	Daftar nama penguji <i>black box</i>	IV-30
Tabel 4.17	Hasil pengujian kuesioner <i>black box</i>	IV-31
Tabel 4.18	Hasil perhitungan kuesioner <i>black box</i>	IV-31