

DAFTAR ISI

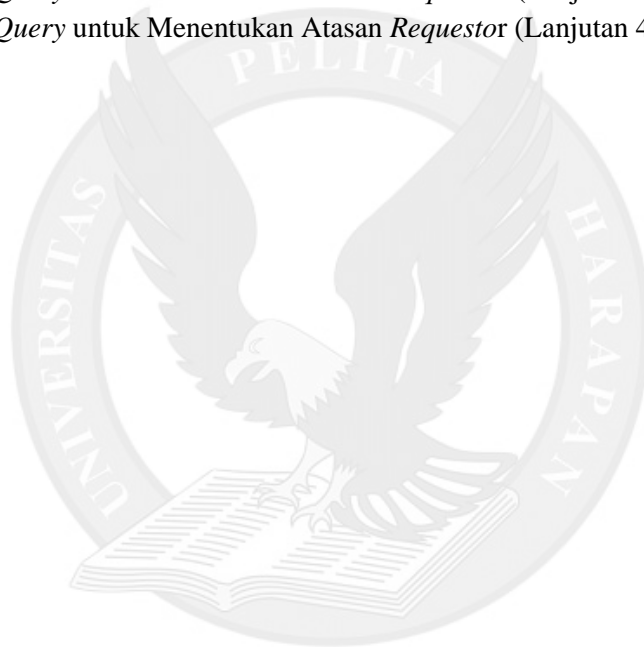
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA TUGAS AKHIR.....	ii
PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING TUGAS AKHIR	iii
PERSETUJUAN TIM PENGUJI TUGAS AKHIR.....	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Pembatasan Masalah	2
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	3
1.4.1 Tujuan Penelitian	3
1.4.2 Manfaat Penelitian	3
1.5 Metodologi Penelitian	3
1.5.1 Metode Pengumpulan Data.....	4
1.5.2 Metodologi Pengembangan Sistem.....	4
1.6 Alokasi Waktu dan Tempat Penelitian	4
1.7 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1 Pengadaan Barang	6
2.2 <i>Business Process Model and Notation</i> (BPMN)	7
2.3 <i>System Development Life Cycle</i>	17
2.3.1 Tahap Perencanaan.....	17
2.3.2 Tahap Analisis.....	18
2.3.3 Tahap Desain.....	18
2.3.4 Tahap Implementasi	19
2.3.4.1 Pengujian Sistem.....	19
2.3.4.2 Konversi.....	20
2.4 <i>Throwaway Prototyping</i>	21
2.5 PHP: <i>Hypertext Preprocessor</i>	22
2.6 Javascript	23
2.7 <i>Relational Database Management System</i> (RDBMS)	23

BAB III SISTEM SAAT INI	25
3.1 Profil Perusahaan.....	25
3.1.1 Visi dan Misi Perusahaan.....	25
3.1.2 Logo Perusahaan	25
3.2 Struktur Organisasi.....	26
3.3 Analisis Sistem Saat ini	26
3.4 Kendala Sistem Saat ini.....	29
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM USULAN.....	30
4.1 Tahap Perencanaan	30
4.1.1 Identifikasi Sistem.....	30
4.1.2 Analisis Kelayakan Sistem.....	31
4.1.2.1 Kelayakan Teknis.....	32
4.1.2.2 Kelayakan Ekonomi	32
4.1.2.3 Kelayakan Organisasi	33
4.2 Tahap Analisis	33
4.2.1 <i>User Requirements</i>	33
4.2.1.1 <i>Functional Requirements</i>	33
4.2.1.2 <i>Non-Functional Requirements</i>	35
4.2.2 Pemodelan Bisnis Proses (<i>Business Process Model and Notation</i>).....	35
4.3 Tahap Desain	38
4.3.1 Desain Lapisan Manajemen Data.....	38
4.3.1.1 <i>Table Relationship Diagram</i>	38
4.3.1.2 <i>Table Specification</i>	40
4.3.2 Antarmuka Sistem (<i>User Interface</i>)	44
4.4 Tahap Implementasi Sistem	61
4.4.1 Pelaksanaan Implementasi	61
4.4.2 Tahap Pemrograman	62
4.4.3 Pengujian Sistem	66
4.4.4 Rencana Konversi	67
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	68
5.1 Kesimpulan.....	68
5.2 Saran	69
DAFTAR PUSTAKA	70

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Contoh Diagram <i>Private</i>	7
Gambar 2.2 Contoh Diagram <i>Public</i>	8
Gambar 2.3 Contoh Diagram Koreografi	8
Gambar 2.4 Contoh Diagram Kolaborasi	9
Gambar 2.5 <i>Throwaway Prototyping</i>	22
Gambar 3.1 Logo Perusahaan PT. MDS.....	26
Gambar 3.2 Struktur Organisasi Departemen <i>Procurement</i> PT. MDS.....	26
Gambar 3.3 Formulir Permintaan Pembelian PT. MDS saat ini	27
Gambar 3.4 Formulir <i>Capex Project Request</i> PT. MDS saat ini	27
Gambar 4.1 Diagram Bisnis Proses Sistem Informasi Pengadaan Barang	36
Gambar 4.2 <i>Table Relationship Diagram</i> Sistem Informasi Pengadaan Barang.....	39
Gambar 4.3 Halaman <i>Login (Requested By)</i>	44
Gambar 4.4 Halaman Menu (<i>Requested By</i>).....	44
Gambar 4.5 Halaman Pembuatan Formulir <i>Purchase Requisition</i>	45
Gambar 4.6 Formulir <i>Purchase Requisition</i> untuk <i>Head Office</i>	45
Gambar 4.7 Formulir <i>Purchase Requisition</i> untuk <i>Head Office</i> (Lanjutan).....	46
Gambar 4.8 Formulir <i>Purchase Requisition</i> untuk <i>Store</i>	46
Gambar 4.9 Formulir <i>Purchase Requisition</i> untuk <i>Store</i> (Lanjutan).....	46
Gambar 4.10 Formulir <i>Approval List</i>	47
Gambar 4.11 Notifikasi Formulir ditujukan ke <i>Approval</i>	47
Gambar 4.12 Notifikasi <i>Email</i> Formulir ditujukan ke <i>Approval</i>	47
Gambar 4.13 Halaman <i>Inbox Requested By</i>	48
Gambar 4.14 Formulir PR yang ditolak oleh Atasan.....	48
Gambar 4.15 Formulir PR yang ditolak oleh Atasan (Lanjutan)	49
Gambar 4.16 Formulir PR yang ditolak oleh Atasan (Lanjutan 2)	49
Gambar 4.17 Halaman <i>Draft Requested By</i>	49
Gambar 4.18 Halaman Status Formulir (<i>Requested By</i>)	50
Gambar 4.19 Halaman <i>Logout (Requested By)</i>	50
Gambar 4.20 Halaman <i>Login (Approval)</i>	50
Gambar 4.21 Halaman Menu (<i>Approval</i>)	51
Gambar 4.22 Halaman <i>Inbox Approval</i> (Atasan).....	51
Gambar 4.23 <i>Approval</i> Menolak Formulir PR yang dikirim oleh <i>Requested By</i>	52
Gambar 4.24 <i>Approval</i> Menolak Formulir PR yang dikirim oleh <i>Requested By</i> (Lanjutan).....	52
Gambar 4.25 <i>Approval</i> Menolak Formulir PR yang dikirim oleh <i>Requested By</i> (Lanjutan 2)....	52
Gambar 4.26 Notifikasi Formulir PR dikirim Kembali ke <i>Requested By</i>	53
Gambar 4.27 Notifikasi <i>Email</i> Formulir PR dikirim Kembali ke <i>Requested By</i>	53
Gambar 4.28 <i>Approval</i> Menyetujui Formulir PR yang dikirim <i>Requested By</i>	54
Gambar 4.29 <i>Approval</i> Menyetujui Formulir PR yang dikirim <i>Requested By</i> (Lanjutan).....	54
Gambar 4.30 <i>Approval</i> Menyetujui Formulir PR yang dikirim <i>Requested By</i> (Lanjutan 2).....	54
Gambar 4.31 Notifikasi Formulir PR dikirim ke <i>Approval</i> Selanjutnya.....	54
Gambar 4.32 Halaman Status Formulir (<i>Approval</i>).....	55
Gambar 4.33 Halaman <i>Logout (Approval)</i>	55
Gambar 4.34 Mencetak Formulir <i>Purchase Requisition</i>	55
Gambar 4.35 Formulir <i>Purchase Requisition</i> dalam Bentuk .pdf.....	56
Gambar 4.36 Halaman <i>Login (Super Admin)</i>	56
Gambar 4.37 Admin Permintaan Pembelian dan Manajemen yang telah Terdaftar.....	57
Gambar 4.38 Formulir Pendaftaran <i>User Baru</i>	57

Gambar 4.39 Halaman <i>Logout (Super Admin)</i>	58
Gambar 4.40 Halaman <i>Login (Admin)</i>	58
Gambar 4.41 Halaman Melihat Daftar Barang (Admin)	58
Gambar 4.42 Halaman Pendaftaran Barang Baru (Admin)	59
Gambar 4.43 Halaman Mengubah Data Barang (Admin)	59
Gambar 4.44 Halaman Melihat Daftar Admin (Admin).....	60
Gambar 4.45 Halaman Pendaftaran Admin <i>Procurement</i> Baru (Admin).....	60
Gambar 4.46 Halaman Mengubah Data Admin <i>Procurement</i> (Admin).....	61
Gambar 4.47 Halaman <i>Logout (Admin)</i>	61
Gambar 4.48 Fungsi <i>Approval Requestor</i>	62
Gambar 4.49 Kode Program PHP untuk Menentukan Atasan <i>Requestor</i>	63
Gambar 4.50 Kode Program PHP untuk Menentukan Atasan <i>Requestor</i> (Lanjutan).....	63
Gambar 4.51 Kode Program PHP untuk Menentukan Atasan <i>Requestor</i> (Lanjutan 2).....	63
Gambar 4.52 <i>Query</i> untuk Menentukan Atasan <i>Requestor</i>	64
Gambar 4.53 <i>Query</i> untuk Menentukan Atasan <i>Requestor</i> (Lanjutan).....	64
Gambar 4.54 <i>Query</i> untuk Menentukan Atasan <i>Requestor</i> (Lanjutan 2).....	64
Gambar 4.55 <i>Query</i> untuk Menentukan Atasan <i>Requestor</i> (Lanjutan 3).....	65
Gambar 4.56 <i>Query</i> untuk Menentukan Atasan <i>Requestor</i> (Lanjutan 4).....	65



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Elemen-Elemen Pemodelan Dasar BPMN	9
Tabel 2.2 Elemen-Elemen Pemodelan <i>Extended</i> BPMN	11
Tabel 4.1 <i>Hardware</i> dan <i>Software</i> Sistem Informasi Pengadaan Barang dari Sisi <i>Server</i>	32
Tabel 4.2 <i>Hardware</i> dan <i>Software</i> Sistem Informasi Pengadaan Barang dari Sisi <i>Client</i>	33
Tabel 4.3 <i>Table Specification</i> dari Tabel <i>master_item</i>	40
Tabel 4.4 <i>Table Specification</i> dari Tabel <i>master_coding</i>	40
Tabel 4.5 <i>Table Specification</i> dari Tabel <i>user_role</i>	40
Tabel 4.6 <i>Table Specification</i> dari Tabel <i>tr_user_coding</i>	41
Tabel 4.7 <i>Table Specification</i> dari Tabel <i>pr_header</i>	41
Tabel 4.8 <i>Table Specification</i> dari Tabel <i>pr_detail</i>	42
Tabel 4.9 <i>Table Specification</i> dari Tabel <i>ms_employee</i>	42
Tabel 4.10 <i>Table Specification</i> dari Tabel <i>ms_store</i>	43
Tabel 4.11 <i>Table Specification</i> dari Tabel <i>item_coding</i>	43
Tabel 4.12 <i>Table Specification</i> dari Tabel <i>user_login</i>	43
Tabel 4.13 <i>Rule</i> untuk Membedakan Formulir ditujukan pada <i>Requestor/Atasan Requestor</i>	66
Tabel 4.14 <i>Rule</i> untuk Menjalankan Proses Penyetujuan Formulir Permintaan Pembelian	66



DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN A HASIL WAWANCARA.....	A-1
LAMPIRAN B <i>USER REQUIREMENTS</i>	B-1
LAMPIRAN C <i>PROCUREMENT SYSTEMS UNIT TESTING</i>	C-1
LAMPIRAN D <i>PROCUREMENT SYSTEMS USER ACCEPTANCE TEST</i>	D-1
LAMPIRAN E <i>USER GUIDE</i>	E-1
LAMPIRAN F FORMULIR LEMBAR <i>MONITORING BIMBINGAN TUGAS AKHIR</i>	F-1

