

ABSTRAK

Perkembangan teknologi sekarang sudah dimanfaatkan oleh perusahaan dalam setiap bidang proses bisnis, media internet merupakan salah satu bidang teknologi. Pokok masalah penelitian, perusahaan yang bersangkutan masih menggunakan metode manual untuk pengadaan barang. Keterbatasan data dan waktu menjadikan proses pengadaan kurang efektif sehingga menjadi latar belakang penelitian dengan sistem pengadaan barang menggunakan internet. Tujuan penelitian agar proses pendataan *supplier* tercatat lebih terstruktur, seleksi pemilihan *supplier* lebih terstruktur, dan pengadaan barang baik pembelian, penerimaan, dan pembayaran tercatat dengan terstruktur. Dengan analisis penawaran yang diberikan *supplier* hasil penawaran akan didapatkan penawaran terbaik. Data-data pembelian akan dicatat sehingga memudahkan perusahaan untuk melakukan perbandingan data pembelian. Metode analisis dilakukan dengan membandingkan setiap data penawaran berdasarkan kebutuhan yang sama, perbandingan tersebut berdasarkan harga, potongan, metode pembayaran, lama pembayaran, dan lama pengiriman barang. Sumber data diperoleh dengan wawancara langsung terhadap perusahaan sehingga didapatkan landasan proses bisnis perusahaan yang membantu dalam penelitian. Internet digunakan sebagai media proses bisnis pengadaan barang sehingga proses tidak memakan banyak materi kertas beserta tidak adanya keterbatasan waktu dan tempat untuk *supplier* memberikan penawaran karena jumlah *supplier* obat yang banyak. Penelitian ini akan mendapatkan proses pengadaan barang terbaik yang lebih terstruktur dengan data-data utama yang terkait akan disimpan dan dapat dijadikan bahan evaluasi perusahaan.

Kata Kunci: Pengadaan barang, internet, *supplier*, teknologi.

ABSTRACT

The development of technology recently used by company in every aspect business process, internet media is one of technology. Point case of research is the company still using manual method for procurement of goods. Limitations of data and time make the procurement less effective so this problem become background of research internet based procurement. The objective of research that process collecting data of supplier more structured, supplier selection more structured, and procurement include purchase, admission, and payment recorded structurely. Analysis of tendering by supplier the result will give the best deals. Data of purchasing recorded for affiliate company make the comparison data. Analysys of used method by compare every tender data based on the same data requirement, comparison based by price, discount, term of payment, time of payment, and time of shipping. Source of data collected of direct interview with company to obtain the fondation company's business process that affiliate in research. Internet used as process business media of procurement so the process does not take a lot of paper material and no limitation of time and place for supplier give tender to requirements because the lot number of supplier. Research give process of procurement structured with the master data recorded and can be used to the evaluation of company.

Keywords: Procurement, internet, supplier, technology.

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
PERNYATAAN ORISINALITAS LAPORAN PENELITIAN	ii
PERNYATAAN PUBLIKASI LAPORAN PENELITIAN	iii
PRAKATA	iv
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR NOTASI/ LAMBANG	xvii
DAFTAR SINGKATAN	xix
BAB 1. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Pembahasan	2
1.4 Ruang Lingkup Kajian	3
1.4 Sumber Data	4
1.5 Sistematika Penyajian	5
BAB 2. KAJIAN TEORI	6
2.1 Sistem Informasi	6
2.2 <i>Procurement</i>	7
2.3 <i>Flow-Chart</i>	9
2.4 <i>Data Flow Diagram</i>	10
2.5 <i>Entity Relationship Diagram</i>	12
2.6 Pemrograman Web	13
2.7 <i>Black-Box Testing</i>	15
2.8 Analisis Pemilihan <i>Supplier</i>	15
BAB 3. ANALISIS DAN RANCANGAN SISTEM	17
3.1 Proses Bisnis Pengadaan Barang	17
3.2 Metode Pemilihan <i>Supplier</i>	20

3.3	Desain Basis Data	21
3.4	<i>Data Flow Diagram</i> Sistem <i>E-Procurement</i>	26
3.4.1	<i>Data Flow Diagram Level 0</i>	26
3.4.2	<i>Data Flow Diagram Level 1</i>	28
3.4.3	<i>Data Flow Diagram Level 2</i> Proses 2	30
3.4.4	<i>Data Flow Diagram Level 2</i> Proses 3	32
3.4.5	<i>Data Flow Diagram Level 2</i> Proses 4	34
3.4.6	<i>Data Flow Diagram Level 2</i> Proses 5	36
3.4.7	<i>Data Flow Diagram Level 2</i> Proses 6	38
3.4.8	<i>Data Flow Diagram Level 2</i> Proses 7	40
3.4.9	<i>Data Flow Diagram Level 2</i> Proses 8	42
3.4.10	<i>Data Flow Diagram Level 2</i> Proses 9.....	44
3.4.11	<i>Data Flow Diagram Level 2</i> Proses 10.....	46
3.5	<i>PSPEC</i> Sistem <i>E-Procurement</i>	48
3.6	Kamus Data Sistem <i>E-Procurement</i>	68
3.7	Rancangan Desain Antarmuka	75
3.7.1	Rancangan Halaman Utama	75
3.7.2	Rancangan Halaman <i>Login</i> dan Pendaftaran	76
3.7.3	Rancangan Halaman Tampil Kebutuhan.....	77
3.7.4	Rancangan Halaman Penawaran.....	78
3.7.5	Rancangan Halaman Utama <i>Admin</i>	79
3.7.6	Rancangan Halaman Kelola Data <i>Master</i>	80
3.7.7	Rancangan Halaman Kelola Penawaran.....	81
3.7.8	Rancangan Halaman Analisis Penawaran	82
BAB 4.	HASIL PENELITIAN	84
4.1	Tampilan Halaman Awal.....	84
4.2	Tampilan Halaman Pendaftaran	85
4.3	Tampilan Halaman <i>Faq</i>	86
4.4	Tampilan Halaman Setelah <i>Login</i>	87
4.5	Tampilan Halaman Kebutuhan	87
4.6	Tampilan Halaman Penawaran	88
4.7	Tampilan Halaman Pengumuman	89

4.8	Tampilan Halaman <i>Edit Data</i>	90
4.9	Tampilan Halaman Cari Data	91
4.10	Tampilan Halaman Lupa Kata Sandi	92
4.11	Tampilan Halaman Utama Admin.....	93
4.12	Tampilan Halaman Analisis Penawaran	94
4.13	Tampilan Halaman Konfirmasi Pembelian.....	95
4.14	Tampilan Halaman Konfirmasi Pendaftaran	96
4.15	Tampilan Halaman Obat.....	96
4.15.1	Tampilan Halaman Ubah Obat.....	97
4.16	Tampilan Halaman Kebutuhan	98
4.16.1	Tampilan Halaman Ubah Kebutuhan	99
4.17	Tampilan Halaman Penawaran	100
4.18	Tampilan Halaman Pembelian.....	101
4.19	Tampilan Halaman <i>Supplier</i>	102
4.19.1	Tampilan Halaman Ubah <i>Supplier</i>	103
4.20	Tampilan Halaman Penerimaan Barang.....	104
4.21	Tampilan Halaman Pembayaran	105
4.21.1	Tampilan Halaman Ubah Pembayaran	106
4.22	Tampilan Halaman <i>User</i>	107
4.22.1	Tampilan Halaman Ubah <i>User</i>	108
4.23	Tampilan Halaman Role	108
4.23.1	Tampilan Halaman Ubah Role	109
4.24	Tampilan Halaman Pencarian Data	110
BAB 5.	PEMBAHASAN DAN UJI COBA HASIL PENELITIAN	112
5.1	Uji Coba Penelitian <i>Black-Box Testing</i>	112
5.1.1	Form <i>Login</i>	112
5.1.2	Form Pendaftaran	113
5.1.3	Form Pencarian.....	114
5.1.4	Form Penawaran.....	115
5.1.5	Form Lupa Kata Sandi	116
5.1.6	Form Tambah Obat.....	117
5.1.7	Form Ubah Obat.....	118

5.1.8	Form Tambah Kebutuhan	118
5.1.9	Form Ubah Kebutuhan	119
5.1.10	Form Tambah <i>Supplier</i>	120
5.1.11	Form Ubah <i>Supplier</i>	121
5.1.12	Form Konfirmasi Pembelian	121
5.1.13	Form Buat Retur Beli	122
5.1.14	Form Buat Penerimaan Barang	123
5.1.15	Form Ubah Penerimaan Barang	124
5.1.16	Form Buat Pembayaran	124
5.1.17	Form Ubah Pembayaran	125
5.1.18	Form Tambah <i>Role</i>	126
5.1.19	Form Ubah <i>Role</i>	127
5.1.20	Form Tambah <i>User</i>	127
5.1.21	Form Ubah <i>User</i>	128
5.1.22	Form Pencarian Data <i>Admin</i>	129
5.1.23	Form Analisis Penawaran	130
5.1.24	Form Konfirmasi Pendaftaran <i>Supplier</i>	130
BAB 6.	SIMPULAN DAN SARAN	132
6.1	Simpulan	132
6.2	Saran	133
	DAFTAR PUSTAKA	134

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 <i>Flow-chart</i> proses pembelian obat	19
Gambar 3.2 ERD sistem e-procurement	25
Gambar 3.3 DFD Level 0	27
Gambar 3.4 DFD Level 1	29
Gambar 3.5 DFD Level 2 Proses 2	31
Gambar 3.6 DFD Level 2 Proses 3	33
Gambar 3.7 DFD Level 2 Proses 4	35
Gambar 3.8 DFD Level 2 Proses 5	37
Gambar 3.9 DFD Level 2 Proses 6	39
Gambar 3.10 DFD Level 2 Proses 7	41
Gambar 3.11 DFD Level 2 Proses 8	43
Gambar 3.12 DFD Level 2 Proses 9	45
Gambar 3.13 DFD Level 2 Proses 10	47
Gambar 3.14 Rancangan Halaman Utama Website	76
Gambar 3.15 Rancangan Halaman <i>Login</i> dan Pendaftaran	77
Gambar 3.16 Rancangan Halaman Tampil Kebutuhan	78
Gambar 3.17 Rancangan Halaman Penawaran	79
Gambar 3.18 Rancangan Halaman Utama <i>Admin</i>	80
Gambar 3.19 Rancangan Halaman Kelola Data <i>Master</i>	81
Gambar 3.20 Rancangan Halaman Kelola Penawaran Admin	82
Gambar 3.21 Rancangan Halaman Analisis Penawaran	83
Gambar 4.4.1 Tampilan Halaman Utama	85
Gambar 4.4.2 Tampilan Halaman Pendaftaran <i>Supplier</i>	86
Gambar 4.3 Halaman <i>FAQ</i>	86
Gambar 4.4 Halaman Setelah <i>Login</i>	87
Gambar 4.5 Halaman Kebutuhan	88
Gambar 4.6 Tampilan Halaman Penawaran	89
Gambar 4.7 Tampilan Halaman Pengumuman	90
Gambar 4.8 Tampilan Halaman <i>Edit</i> Data	91
Gambar 4.9 Tampilan Halaman Pencarian Data	92

Gambar 4.10 Tampilan Halaman Lupa Kata Sandi.....	93
Gambar 4.11 Tampilan Halaman <i>Password</i> Baru.....	93
Gambar 4.12 Tampilan Halaman Utama <i>Admin</i>	94
Gambar 4.13 Tampilan Halaman Analisis Penawaran.....	95
Gambar 4.14 Tampilan Halaman Konfirmasi Pembelian	95
Gambar 4.15 Tampilan Halaman Konfirmasi Pendaftaran.....	96
Gambar 4.16 Tampilan Halaman Setelah Konfirmasi Diterima.....	96
Gambar 4.17 Tampilan Halaman Kelola Obat	97
Gambar 4.18 Tampilan Halaman Ubah Obat.....	97
Gambar 4.19 Tampilan Halaman Kelola Kebutuhan.....	99
Gambar 4.20 Tampilan Halaman Ubah Kebutuhan	100
Gambar 4.21 Tampilan Halaman Penawaran.....	101
Gambar 4.22 Tampilan Halaman Pembelian	102
Gambar 4.23 Tampilan Halaman Kelola <i>Supplier</i>	103
Gambar 4.24 Tampilan Halaman Tambah <i>Supplier</i>	103
Gambar 4.25 Tampilan Halaman Ubah <i>Supplier</i>	104
Gambar 4.26 Tampilan Halaman Penerimaan Barang	105
Gambar 4.28 Tampilan Halaman Pembayaran.....	106
Gambar 4.29 Tampilan Halaman Ubah Pembayaran	107
Gambar 4.30 Tampilan Halaman Kelola <i>User</i>	107
Gambar 4.31 Tampilan Halaman Ubah <i>User</i>	108
Gambar 4.32 Tampilan Halaman Kelola <i>Role</i>	109
Gambar 4.33 Tampilan Halaman Ubah <i>Role</i>	110
Gambar 4.34 Tampilan Halaman Pencarian Data	111

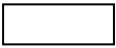
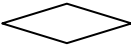
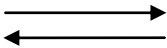

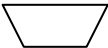


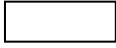
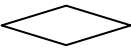

DAFTAR TABEL

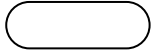
Tabel 2.1 Simbol pada <i>flow-chart</i>	10
Tabel 2.2 Notasi pada kamus data	11
Tabel 2.3 Contoh kamus data	11
Tabel 2.4 Contoh <i>PSPEC</i>	12
Tabel 3.1 <i>PSPEC</i> Proses <i>Login</i>	48
Tabel 3.2 <i>PSPEC</i> Proses Tambah <i>User</i>	48
Tabel 3.3 <i>PSPEC</i> Proses Ubah <i>User</i>	49
Tabel 3.4 <i>PSPEC</i> Proses Cari <i>User</i>	49
Tabel 3.5 <i>PSPEC</i> Proses Hapus <i>User</i>	49
Tabel 3.6 <i>PSPEC</i> Proses Pendaftaran <i>Supplier</i>	50
Tabel 3.7 <i>PSPEC</i> Proses Konfirmasi <i>User</i>	50
Tabel 3.8 <i>PSPEC</i> Proses <i>Edit Data</i>	51
Tabel 3.9 <i>PSPEC</i> Proses Lupa <i>Password</i>	51
Tabel 3.10 <i>PSPEC</i> Proses Tambah <i>Role</i>	52
Tabel 3.11 <i>PSPEC</i> Proses Ubah <i>Role</i>	52
Tabel 3.12 <i>PSPEC</i> Proses Cari <i>Role</i>	52
Tabel 3.13 <i>PSPEC</i> Proses Hapus <i>Role</i>	53
Tabel 3.14 <i>PSPEC</i> Proses Tambah Obat.....	53
Tabel 3.15 <i>PSPEC</i> Proses Ubah Obat	53
Tabel 3.16 <i>PSPEC</i> Proses Cari Obat	54
Tabel 3.17 <i>PSPEC</i> Proses Hapus Obat.....	54
Tabel 3.18 <i>PSPEC</i> Proses Tambah Kebutuhan	55
Tabel 3.19 <i>PSPEC</i> Proses Ubah Kebutuhan.....	55
Tabel 3.20 <i>PSPEC</i> Proses Cari Kebutuhan	55
Tabel 3.21 <i>PSPEC</i> Proses Hapus Kebutuhan	56
Tabel 3.22 <i>PSPEC</i> Proses Lihat Kebutuhan.....	56
Tabel 3.23 <i>PSPEC</i> Proses Buat Penawaran	57
Tabel 3.24 <i>PSPEC</i> Proses Lihat Penawaran.....	57
Tabel 3.25 <i>PSPEC</i> Proses Analisa Penawaran.....	58
Tabel 3.26 <i>PSPEC</i> Proses Cari Penawaran	58

Tabel 3.27 <i>PSPEC</i> Proses Konfirmasi Penawaran.....	59
Tabel 3.28 <i>PSPEC</i> Proses Hapus Penawaran	59
Tabel 3.29 <i>PSPEC</i> Proses Konfirmasi Pembelian	60
Tabel 3.30 <i>PSPEC</i> Proses Cari Pembelian	60
Tabel 3.31 <i>PSPEC</i> Proses Detail Beli.....	60
Tabel 3.32 <i>PSPEC</i> Proses Buat Retur Beli.....	61
Tabel 3.33 <i>PSPEC</i> Proses Hapus Retur Beli.....	61
Tabel 3.34 <i>PSPEC</i> Proses Tambah <i>Supplier</i>	62
Tabel 3.35 <i>PSPEC</i> Proses Ubah <i>Supplier</i>	62
Tabel 3.36 <i>PSPEC</i> Proses Cari <i>Supplier</i>	62
Tabel 3.37 <i>PSPEC</i> Proses Hapus <i>Supplier</i>	63
Tabel 3.38 <i>PSPEC</i> Proses Lihat <i>Supplier</i>	63
Tabel 3.39 <i>PSPEC</i> Proses Buat Penerimaan	64
Tabel 3.40 <i>PSPEC</i> Proses Cari Penerimaan.....	64
Tabel 3.41 <i>PSPEC</i> Proses Hapus Penerimaan	65
Tabel 3.43 <i>PSPEC</i> Proses Lihat Penerimaan.....	65
Tabel 3.43 <i>PSPEC</i> Proses Buat Pembayaran	65
Tabel 3.44 <i>PSPEC</i> Proses Ubah Pembayaran.....	66
Tabel 3.45 <i>PSPEC</i> Proses Cari Pembayaran.....	66
Tabel 3.46 <i>PSPEC</i> Proses Hapus Pembayaran	67
Tabel 3.47 <i>PSPEC</i> Proses Lihat Pembayaran.....	67
Tabel 3.48 Kamus Data <i>Login</i>	68
Tabel 3.49 Kamus Data <i>User</i>	68
Tabel 3.50 Kamus Data <i>User_S</i>	69
Tabel 3.51 Kamus Data <i>User_B</i>	69
Tabel 3.52 Kamus Data <i>Role</i>	69
Tabel 3.53 Kamus Data Kebutuhan	70
Tabel 3.54 Kamus Data Penawaran	70
Tabel 3.55 Kamus Data Pembelian	71
Tabel 3.57 Kamus Data <i>Supplier</i>	72
Tabel 3.58 Kamus Data Obat.....	72
Tabel 3.59 Kamus Data Penerimaan	73

Tabel 3.60 Kamus Data Pembayaran	73
Tabel 3.61 Kamus Data Detail Beli	74
Tabel 3.62 Kamus Data Retur Beli.....	74
Tabel 5.1 <i>Black-Box Testing Form Login</i>	112
Tabel 5.2 <i>Black-Box Testing Form Pendaftaran</i>	113
Tabel 5.3 <i>Black-Box Testing Form Pencarian</i>	114
Tabel 5.4 <i>Black-Box Testing Form Penawaran</i>	115
Tabel 5.5 <i>Black-Box Testing Form Lupa Kata Sandi</i>	116
Tabel 5.6 <i>Black-Box Testing Form Tambah Obat</i>	117
Tabel 5.7 <i>Black-Box Testing Form Ubah Obat</i>	118
Tabel 5.8 <i>Black-Box Testing Form Tambah Kebutuhan</i>	118
Tabel 5.9 <i>Black-Box Testing Form Ubah Kebutuhan</i>	119
Tabel 5.10 <i>Black-Box Testing Form Tambah Supplier</i>	120
Tabel 5.11 <i>Black-Box Testing Form Ubah Supplier</i>	121
Tabel 5.12 <i>Black-Box Testing Form Konfirmasi Pembelian</i>	121
Tabel 5.13 <i>Black-Box Testing Form Buat Retur Pembelian</i>	122
Tabel 5.14 <i>Black-Box Testing Form Buat Penerimaan Barang</i>	123
Tabel 5.15 <i>Black-Box Testing Form Ubah Penerimaan Barang</i>	124
Tabel 5.16 <i>Black-Box Testing Form Buat Pembayaran</i>	124
Tabel 5.17 <i>Black-Box Testing Form Ubah Pembayaran</i>	125
Tabel 5.18 <i>Black-Box Testing Form Tambah Role</i>	126
Tabel 5.19 <i>Black-Box Testing Form Ubah Role</i>	127
Tabel 5.20 <i>Black-Box Testing Form Tambah User</i>	127
Tabel 5.21 <i>Black-Box Testing Form Ubah User</i>	128
Tabel 5.22 <i>Black-Box Testing Form Pencarian Data</i>	129
Tabel 5.23 <i>Black-Box Testing Form Analisis Penawaran</i>	130
Tabel 5.24 <i>Black-Box Testing Form Pendaftaran Supplier</i>	130

DAFTAR NOTASI/ LAMBANG

Jenis	Notasi/Lambang	Nama	Arti
<i>Flow-chart</i>		Proses	Proses yang dilakukan oleh komputer
<i>Flow-chart</i>		Keputusan	Kondisi pengambilan keputusan yang menghasilkan jawaban
<i>Flow-chart</i>		Alur	Menggambarkan alur proses
<i>Flow-chart</i>		Dokumen	Simbol untuk dokumen yang dicetak
<i>Flow-chart</i>		Proses manual	Proses yang dikerjakan secara manual
<i>Flow-chart</i>		Penyimpanan <i>off-line</i>	Pengarsipan dokumen
<i>Flow-chart</i>		Terminasi	Menggambarkan awal dan akhir dari <i>flow-chart</i>
<i>ERD</i>		Entitas	Menggambarkan sebuah obyek tabel
<i>ERD</i>		Relasi	Menggambarkan hubungan antar entitas
<i>ERD</i>		Garis	Untuk menghubungkan antara entitas dengan relasi dan

			entitas dengan atribut
<i>ERD</i>		Atribut	Menggambarkan bagian-bagian dari entitas

DAFTAR SINGKATAN

ERD	Entity Relationship Diagram
PSPEC	Proses Specification
DFD	Data Flow Diagram
FAQ	Frequently Asked Question
PT	Perseroan Terbatas