

DAFTAR ISI

ABSTRAKSI.....	i
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah.....	4
1.4 Tujuan.....	4
1.5 Manfaat.....	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN.....	8
2.1 Profil Perusahaan.....	8
2.2 Logo Perusahaan.....	9
2.3 Visi dan Misi Perusahaan.....	10
2.4 Tata Nilai Perusahaan.....	10
2.5 Struktur Organisasi Perusahaan.....	12
2.6 Deskripsi Pekerjaan.....	13
2.6.1 Deskripsi Pekerjaan IT M&T Surabaya.....	13
2.6.2 Deskripsi Pekerjaan tiap Fungsi IT M&T Surabaya.....	13
2.6.3 Layanan dan SLA IT M&T Surabaya.....	14

BAB III LANDASAN TEORI	19
3.1 Definisi Capacity Management	19
3.2 Tujuan Capacity Management.....	20
3.3 Definisi Capacity Management Information System.....	20
3.4 Analisa dan Perancangan Sistem.....	21
3.5 Konsep Dasar Sisten Informasi	23
3.6 Bagan Alir Dokumen.....	24
3.7 Data Flow Diagram (DFD).....	26
3.8 Entity Relationship Diagram.....	27
3.9 Use Case Diagram	32
3.10 Program Penunjang.....	34
3.10.1 Power Designer.....	34
3.10.2 Visual Basic .Net	34
3.10.3 Net Framework.....	35
3.10.4 Sql Server 2008	36
3.10.5 Crystal Report.....	37
3.10.1 Highcharts.....	37
BAB IV Desain Dan Implementasi Sistem.....	38
4.1 Prosedur Kerja Praktek	38
4.2 Perancangan Sistem.....	39
4.2.1 Analisa Sistem.....	39
4.3 Desain Sistem.....	41
4.3.1 Use Case Diagram	41
4.4 Diagram Jenjang.....	49

4.5 Diagram Context	50
4.5.1 DFD Level 0	51
4.5.1.1 DFD Level 1 Sub Proses Manajemen Aset	52
4.5.2.1 DFD Level 1 Sub Proses Manajemen Pemakaian Aset.....	52
4.5.2.2 DFD Level 1 Sub Proses Manajemen Pemakaian Storage	53
4.5.3.1 DFD Level 1 Sub Proses Laporan.....	54
4.6 Entity Relationship Diagram	55
4.7 Struktur Tabel.....	56
4.8 Desain Input & Output	62
4.9 Implementasi Sistem	78
BAB V Penutup.....	96
5.1 Kesimpulan.....	96
5.2 Saran	97
DAFTAR PUSTAKA.....	98
LAMPIRAN.....	99

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Logo Pertamina.....	10
Gambar 2.2 Struktur Organisasi.....	12
Gambar 2.3 Struktur Organisasi IT M&T Surabaya.....	12
Gambar 3.1 Simbol External Entity	26
Gambar 3.2 Simbol Sistem Data Flow	26
Gambar 3.3 Simbol Proses.....	27
Gambar 3.4 Simbol Data Store.....	27
Gambar 3.5 Key Attribute	28
Gambar 3.6 Particial Key Attribute.....	28
Gambar 3.7 Single Value Attribute	29
Gambar 3.8 Multi Value Attribute	29
Gambar 3.9 Composite Attribute	29
Gambar 3.10 Derived Attribute.....	29
Gambar 3.11 Use Case	32
Gambar 3.12 Aktor.....	33
Gambar 3.13 Hubungan Asosiasi.....	33
Gambar 3.14 Hubungan Include	33
Gambar 3.15 Hubungan Extends	33
Gambar 4.1 Bussines Use Case.....	42
Gambar 4.2 Use Case Management User.....	43
Gambar 4.3 Use Case Manajemen Vendor.....	44
Gambar 4.4 Use Case Manajemen Data Center	44

Gambar 4.5 Use Case Monitoring Aset Fisik	44
Gambar 4.6 Use Case Monitoring Aset Informasi.....	46
Gambar 4.7 Use Case Pemakaian Storage.....	47
Gambar 4.8 Use Case Perkiraan Storage Habis.....	48
Gambar 4.9 Use Case Penambahan Storage.....	49
Gambar 4.10 Diagram Jenjang.....	50
Gambar 4.11 Diagram Context.....	50
Gambar 4.12 DFD Level 0.....	51
Gambar 4.13 DFD Level 1 Manajemen Aset.....	52
Gambar 4.14 DFD Level 1 Manajemen Pemakaian Aset.....	53
Gambar 4.15 DFD Level 1 Manajemen Pemakaian Storage.....	53
Gambar 4.16 DFD Level 1 Laporan.....	54
Gambar 4.17 Conceptual Data Model.....	55
Gambar 4.18 Physical Data Model.....	56
Gambar 4.19 Desain Halaman Template Master.....	63
Gambar 4.20 Desain Input Login.....	64
Gambar 4.21 Desain Ouput Aset Fisik	64
Gambar 4.22 Desain Output Aset Informasi.....	65
Gambar 4.23 Desain Output Data Center.....	66
Gambar 4.24 Desain Input Tambah Aset Fisik.....	67
Gambar 4.25 Desain Input Tambah Aset Informasi.....	68
Gambar 4.26 Desain Input Data Center.....	69
Gambar 4.27 Desain Input Pemakaian Data Center.....	70
Gambar 4.28 Desain Output Perkiraan Storage Habis	71

Gambar 4.29 Desain Output Penambahan Storage.....	72
Gambar 4.30 Desain Output Master Vendor	73
Gambar 4.31 Desain Output Master Pengguna	74
Gambar 4.32 Desain Output Master Perangkat	75
Gambar 4.33 Desain Input Data Vendor	76
Gambar 4.34 Desain Input Data Pengguna	76
Gambar 4.35 Desain Input Data Perangkat.....	77
Gambar 4.36 Form Login.....	78
Gambar 4.37 Form Halaman Utama.....	78
Gambar 4.38 Halaman Lihat Pengguna.....	79
Gambar 4.39 Form Tambah Pengguna.....	80
Gambar 4.40 Form Lihat Aset Fisik.....	80
Gambar 4.41 Form Tambah Aset Fisik.....	81
Gambar 4.42 Form Tambah Aset Informasi.....	82
Gambar 4.43 Form Lihat Data Center	82
Gambar 4.44 Form Tambah Data Center	83
Gambar 4.45 Form Lihat Pemakaian Data Center	84
Gambar 4.46 Form Pemakaian Data Center.....	84
Gambar 4.47 Form Lihat Vendor	85
Gambar 4.48 Form Tambah Vendor.....	86
Gambar 4.49 Form Notifikasi Aset Fisik Hari Ini.....	86
Gambar 4.50 Form Notifikasi Aset Fisik Akan Datang.....	87
Gambar 4.51 Form Notifikasi Aset Informasi Hari Ini.....	88
Gambar 4.52 Form Notifikasi Aset Informasi Akan Datang.....	88

Gambar 4.53 Form Perhitungan Perkiraan Storage Habis.....	89
Gambar 4.54 Form Penambahan Storage	90
Gambar 4.55 Form Visualisasi.....	90
Gambar 4.56 Form Laporan Aset Fisik	91
Gambar 4.57 Form Laporan Aset Informasi	91
Gambar 4.58 Form Laporan Data Center	92
Gambar 4.59 Form Laporan Storage Habis	93
Gambar 4.60 Form Laporan Penambahan Storage.....	93

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Simbol-Simbol Flowchart.....	24
Tabel 3.2 Ilustrasi Pembuatan ERD.....	30
Tabel 4.1 Master Vendor	57
Tabel 4.2 Master Fungsi.....	57
Tabel 4.3 Master Lokasi	58
Tabel 4.4 Master Perangkat	58
Tabel 4.5 Master Pengguna	58
Tabel 4.6 Server.....	59
Tabel 4.7 Aset Informasi.....	59
Tabel 4.8 Aset Fisik	60
Tabel 4.9 Pemakaian Storage	61

Tabel 4.10 Perkiraan Habis.....	61
Tabel 4.11 Penambahan Storage.....	62

STIKOM SURABAYA