

**PERANCANGAN *DASHBOARD*  
MANAJEMEN ASET *FITNESS CENTER*  
(Studi Kasus: Helios Fitness)**

**TUGAS AKHIR**

Disusun sebagai salah satu syarat untuk kelulusan  
Program Strata 1, Program Studi Teknik Informatika,  
Universitas Pasundan Bandung

oleh :

Pepy Tri Anisa  
Nrp. 10.304.0116



**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS PASUNDAN BANDUNG  
MEI 2015**



**LEMBAR PENGESAHAN  
LAPORAN TUGAS AKHIR**

Telah disetujui dan disahkan, Laporan Tugas Akhir, dari :

Nama : Pepy Tri Anisa  
Nrp. : 10.304.0116

Dengan Judul :

**“PERANCANGAN *DASHBOARD* MANAJEMEN ASET *FITNESS CENTER*  
(Studi Kasus : Helios Fitness)”**

Bandung, Mei 2015

Menyetujui,

Pembimbing Utama,

( Sali Alas Majapahit, S.ST, M.Kom )

## DAFTAR ISI

ABSTRAK.....	i
ABSTRACT.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	ii
DAFTAR ISTILAH.....	iv
DAFTAR TABEL.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	vi
DAFTAR LAMPIRAN.....	vii
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1-1
1.1 Latar Belakang.....	1-1
1.2 Identifikasi Masalah.....	1-1
1.3 Tujuan Tugas Akhir.....	1-2
1.4 Lingkup Tugas Akhir.....	1-2
1.5 Metodologi Tugas akhir.....	1-2
1.6 Sistematika Penulisan.....	1-3
BAB 2 LANDASAN TEORI.....	2-1
2.1 Manajemen Aset.....	2-1
2.2 <i>Dashboard</i> .....	2-2
2.3 <i>Key Performance Indicator (KPI)</i> .....	2-3
2.3.1 <i>Data Sources</i> (Sumber Data).....	2-3
2.3.2 <i>Granularity</i> (Rincian).....	2-4
2.3.3 <i>Calculation</i> (Perhitungan).....	2-5
2.3.4 <i>Variance</i> (Perbedaan).....	2-5
2.4 Management Eksekutif.....	2-5
2.5 Penyajian Informasi (Grafik).....	2-6
BAB 3 ANALISIS KEBUTUHAN <i>DASHBOARD</i> MANAJEMEN ASET.....	3-1
3.1 Kerangka Tugas Akhir.....	3-1
3.2 Skema Analisis Tugas Akhir.....	3-2
3.3 Profil Organisasi Penelitian Tugas Akhir.....	3-4
3.4 Analisis Kebutuhan Informasi.....	3-5
3.5 Identifikasi <i>Key Performance Indicator (KPI)</i> .....	3-5
3.6 Identifikasi Peringatan ( <i>Alert</i> ).....	3-9
3.7 Analisis Dashboard.....	3-10
3.7.1 Analisis Komponen Dashboard Desain ( <i>Design</i> ).....	3-10

3.7.2 Analisis Komponen <i>Dashboard Layout</i> .....	3-12
3.7.3 Analisis Komponen Navigasi <i>Dashboard</i> .....	3-13
3.8 Identifikasi Pengguna <i>Dashboard</i> .....	3-14
BAB 4 PERANCANGAN DASHBOARD MANAJEMEN ASET .....	4-1
4.1 Usulan Penyajian Data .....	4-1
4.2 <i>Storyboarding</i> .....	4-1
4.2.1 Identifikasi Kelompok Pengguna dan Hak Akses Pengguna <i>Dashboard</i> .....	4-2
4.2.2 Identifikasi Pengelompokan Informasi <i>Dashboard</i> .....	4-2
4.3 Sketsa Tampilan <i>Dashboard</i> .....	4-2
4.4 Usulan Implementasi .....	4-12
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN .....	5-1
5.1 Kesimpulan.....	5-1
5.2 Saran .....	5-1
DAFTAR PUSTAKA .....	x
LAMPIRAN .....	A-1

## DAFTAR ISTILAH

No	Istilah Asing	Istilah Indonesia
1	Modern	Terbaru, termutakhir
2	Fitness Center	Pusat kebugaran
3	Dashboard	Papan kendali
4	Aerobic	Aerobik
5	Personal Trainer	Pelatih pribadi (khusus)
6	Intangible	Aktiva berwujud (aset fisik).
7	Service Delivery	Layanan khusus
8	Key Performance Indicator (KPI)	Indikator Keberhasilan
9	Top Level Manajemen	Manajemen eksekutif (manajemen tingkat atas)
10	Alert	Peringatan, tanda
11	Tools	Alat
12	Performance	Kinerja

## DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Langkah Analisis.....	3-4
Tabel 3.2 Penggunaan Aset.....	3-6
Tabel 3.3 Pemeliharaan Aset.....	3-6
Tabel 3.4 Pengelompokan Aset.....	3-6
Tabel 3.5 Detail KPI Penggunaan Aset.....	3-8
Tabel 3.6 Detail KPI Pemeliharaan Aset .....	3-8
Tabel 3.7 Detail KPI Pengelompokan Aset .....	3-8
Tabel 3.8 Proses <i>Alert</i> (Peringatan) KPI Manajemen Aset .....	3-9
Tabel 3.9 Identifikasi <i>Alert</i> (Peringatan) KPI Manajemen Aset .....	3-9
Tabel 4.1 Usulan Penyajian Data .....	4-1
Tabel 4.2 Tabel Hak Akses Pengguna Dashboard .....	4-2
Tabel 4.3 Daftar Sketsa <i>Dashboard</i> Manajemen aset .....	4-2
Tabel 4.4 Kebutuhan Data ( <i>Entry Data Dashboard</i> ).....	4-12

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Metodologi Tugas Akhir .....	1-3
Gambar 2.1 Daur Hidup Aset [OUR08].....	2-1
Gambar 2.2 Elemen KPI [MAL05].....	2-3
Gambar 2.3 Tiga Dimensi yang menentukan butir KPI [MAL05] .....	2-4
Gambar 2.4 Rohm and Haas's <i>Dashboard Framework</i> [ECK11].....	2-5
Gambar 2.5 Contoh Grafik <i>Text</i> [ECK11] .....	2-6
Gambar 2.6 Contoh Grafik <i>Icons</i> [ECK11] .....	2-6
Gambar 2.7 Contoh Grafik <i>Sparklines</i> [ECK11] .....	2-7
Gambar 2.8 Contoh <i>Bar Chart</i> [ECK11] .....	2-7
Gambar 2.9 Contoh <i>Pie Chart</i> [ECK11].....	2-7
Gambar 2.10 Contoh <i>Line Chart</i> [ECK11] .....	2-8
Gambar 3.1 Kerangka Tugas Akhir .....	3-1
Gambar 3.2 Kerangka Tugas Akhir (lanjutan).....	3-2
Gambar 3.3 Skema Analisis Tugas Akhir.....	3-3
Gambar 3.4 Struktur Organisasi Helios Fitness .....	3-14
Gambar 4.1 Hirarki Produk.....	4-2
Gambar 4.2 Sketsa Tampilan Asset Usage pertama pada saat di pilih .....	4-3
Gambar 4.3 Sketsa Tampilan Asset Usage saat tombol panah ke kanan ditampilkan pertama dipilih..	4-4
Gambar 4.4 Sketsa Tampilan Asset Condition pertama pada saat di pilih .....	4-5
Gambar 4.5 Sketsa Tampilan Asset Condition saat tombol panah kanan ditampilkan pertama dipilih.	4-6
Gambar 4.6 Sketsa tampilan Pemeliharaan - Asset Maintenance pada saat dipilih.....	4-7
Gambar 4.7 Sketsa tampilan pada saat Sub Menu Report on Authorized dipilih .....	4-8
Gambar 4.8 Sketsa tampilan pada saat sub menu Identification of Individuals Outside of The Asset Team Modifying dipilih .....	4-9
Gambar 4.9 Sketsa tampilan pada saat sub menu Time Taken To Reconcile The Inventory dipilih.	4-10
Gambar 4.10 Sketsa tampilan sub menu Inventory Listing by type of Asset pada Menu Pengelompokan dipilih.....	4-11



## **DAFTAR LAMPIRAN**

LAMPIRAN – Hasil Wawancara .....	A-1
----------------------------------	-----