

**LAPORAN KERJA PRAKTEK  
PERANCANGAN MEDIA PROMOSI  
PT. MERAPI UTAMA PHARMA**



**PROGRAM STUDI DESAIN PRODUK - GRAFIS DAN MULTIMEDIA  
FAKULTAS TEKNIK PERENCANAAN DAN DESAIN  
UNIVERSITAS MERCU BUANA  
JAKARTA  
2012**



**LEMBAR PENGESAHAN**  
**FAKULTAS TEKNIK PERENCANAAN & DESAIN**  
**UNIVERSITAS MERCU BUANA**

Q

Nama : Yusti Suciati  
Nim : 41908010019  
Jurusan : Desain Produk  
Fakultas : Teknik Perencanaan dan Desain  
Universitas : Mercu Buana

Telah menyelesaikan laporan kerja praktek tepat pada waktu yang sudah ditentukan.

Dengan judul,

# **“PERANCANGAN MEDIA PROMOSI PT. MERAPI UTAMA PHARMA”**

Jakarta, Juli 2014

Dosen Pembimbing KP

Pembimbing Lapangan KP

Agus Nursidi, S.pd

Fitry

## Koordinator KP

7

Agus Budi Setyawan, S. Ds





**LEMBAR PERNYATAAN  
FAKULTAS TEKNIK PERENCANAAN & DESAIN  
UNIVERSITAS MERCU BUANA**

Q

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Yusti Suciati  
Nim : 41908010019  
Jurusan : Desain Produk  
Fakultas : Teknik Perencanaan dan Desain  
Universitas : Mercu Buana

Dengan ini menyatakan, bahwa sesungguhnya laporan kerja praktek ini bukan kutipan dari hasil karya orang lain, terkecuali telah disebutkan refrensinya.

Jakarta, Juni 2014

UNIVERSITAS  
**MERCU BUANA**



Yusti Suciati



SURAT PERMOHONAN PEMBIMBING KP  
FAKULTAS TEKNIK PERENCANAAN DAN DESAIN  
UNIVERSITAS MERCU BUANA

Q

No.Dokumen	010 423 4 25 00	Distribusi
Tgl. Efektif	7 MARET 2005	

Jakarta : 21 Maret 2014 .....

Yang terhormat,  
Koordinator Kerja Praktik :  
Program Studi : Desain Grafis Multimedia  
Universitas Mercu Buana

Perihal : Surat Permohonan Bimbingan Kerja Praktik

Dengan Hormat,  
Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Yusti Suciati  
Nim : 41908010010

Mendaftarkan diri untuk mengikuti kerja praktik, dan telah melengkapi persyaratan sebagai berikut( persyaratan dilampirkan) :

1. Salinan Transkrip Nilai/ KHS ( raihan sks minimal 100 – 110 sks dengan IPK  $\geq$  2.00)
2. Lulus Mata Kuliah Studio Desain IV  
Semester ..... tahun .....
3. Nilai TOEFL 400 atau yang setara (Lulus Bahasa Inggris II)
4. Surat balasan kerja praktik dari Perusahaan
5. Bukti Pembayaran Kerja Praktik (khusus mhs Regular)

Kepada saya akan diberikan masa bimbingan dan pembimbing krja praktik sbb :

Masa bimbingan KP : .....  
Pembimbing KP : Agus Nursidi  
Judul KP : Perancangan Media ..... Promosi .....

Dengan ini saya berjanji unutk memenuhi prosedur KP, Apabila kemudian hari terjadi pelanggaran, maka saya bersedia menerima sanksi yang telah ditentukan.

Demikian saya sampaikan, atas perhatian dan kerjasamanya diucapkan banyak terima kasih

Hormat saya .

(mahasiswa)

Mengetahui,

  
AGUS NURSIDI  
(pembimbing akademik)  
Agus Budi Setiawan  
(Koordinator KP)



**FORM EVALUASI KERJA PRAKTEK**  
**FAKULTAS TEKNIK PERENCANAAN & DESAIN**  
**UNIVERSITAS MERCU BUANA**

Q

No.Dokumen	14.4.03.00	Distribusi
Tgl. Efektif	3 MARET 2014	

**PETUNJUK:**

1. Evaluasi praktik kerja lapangan dilakukan oleh supervisor mahasiswa PKL
2. Berilah tanda centrang pada salah satu kolom hasil (Sangat Kurang s.d Sangat Baik) yang dianggap sesuai diberikan kepada ybs untuk masing-masing aspek yang dievaluasi.

Nama Mahasiswa : YUSTI SUCIATI  
Posisi : CREATIVE DESIGNER  
Dept / Unit : \_\_\_\_\_  
Periode PKL : \_\_\_\_\_  
Nama Penilai : FITRY  
Jabatan : KEPALA BAGIAN

ASPEK	Sangat Kurang (1 s.d 5)	Kurang (6)	Cukup (7)	Baik (8)	Sangat Baik (9 s.d 10)
1. Kemampuan menyesuaikan diri terhadap lingkungan kerja. (kemampuan menempatkan diri di lingkungan kerja, bekerja sama dengan orang-orang yang berkaitan dengan pekerjaannya)				✓	
2. Kemampuan menyesuaikan diri terhadap pekerjaan (kemampuan memahami instruksi secara cepat untuk dapat melakukan pekerjaan secara terampil)				✓	
3. Kualitas hasil kerja (kualitas desain)				✓	
4. Kuantitas hasil kerja (tingkat produktivitas disesuaikan dengan target waktu yang ditetapkan)				✓	
5. Pengetahuan dan keterampilan kerja (pengetahuan dan kemampuan teknis mengenai bidang yang ditangani, kemampuan menggunakan peralatan dan teknologi untuk menyelesaikan pekerjaan)				✓	
6. Kesungguhan kerja (upaya dalam menyelesaikan pekerjaan sesuai dengan tuntutan)					✓
7. Motivasi kerja (dorongan yang kuat dalam diri untuk bekerja secara optimal )					✓



UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

**FORM EVALUASI KERJA PRAKTEK  
FAKULTAS TEKNIK PERENCANAAN & DESAIN  
UNIVERSITAS MERCU BUANA**

**Q**

No.Dokumen	14.4.03.00	Distribusi					
Tgl. Efektif	3 MARET 2014						

8. Inisiatif (kesediaan melakukan sesuatu atas prakarsa sendiri, untuk melakukan sesuatu tanpa diminta/didorong orang lain)				✓	
9. Kecekatan (kemampuan melaksanakan pekerjaan/tugas dengan sigap dan cepat)				✓	
10. Kemampuan mengutarakan pendapat/gagasan		✓			

Catatan mengenai hal-hal yang perlu diperhatikan :

Jakarta, \_\_\_\_\_

UNIVERSITAS  
**MERCU BUANA**

No.Dokumen	010 423 4 25 00	Distribusi
Tgl. Efektif	7 MARET 2005	

Nama : YUSTI SUCIATI Nama Proyek : PT. MERAPI UTAMA PHARMA  
 NIM : H190801009 Alamat Proyek : JL. DAAN MOEDT KM 18 KOMP.  
PEREDANSAIN SEMANAN MEGAH  
BLOK A1-A2 KAUDERES - JAKBAR

Mingguan/Bulan : MINGGU 1 / BULAN APRIL Tanggal : 7 APRIL '14 , 11 APRIL '14

Hari	Uraian Kegiatan	Paraf (pembimbing lapangan)
Senin	- Perkenalan dengan Team Creative Design - Diskusi dengan Manager mengenai fasilitas dan Jobdesc	∅
Selasa	- Belajar photocopy Dokumen - Belajar Mengenai Jenis produk dari segi Pemasaran	∅
Rabu		∅.
Kamis	- Belajar Mengenai Media promosi dari segi pemasaran - Diskusi dengan STAFF Mengenai tahapan-tahapan dalam pembuatan desain promosi pada Industri Farmasi	∅.
Jumat	- Belajar Mengenai form pembuatan material promosi (Briefing Form)	∅.

Jakarta, .....

Afusr Nur Sidhi

Pembimbing Kerja Praktek

No.Dokumen	010 423 4 25 00	Distribusi
Tgl. Efektif	7 MARET 2005	

Nama : YUSTI SUCIATI Nama Proyek : PT. MERAPI UTAMA PHARMA  
 NIM : 4190801009 Alamat Proyek : JL. DAAN MOEDT KM 18 KOMP. PERGUDANGAN  
 SEMANAN MEGAH BLOK A1-A2  
 KAUDERES - JAKBAR

Mingguan/Bulan : Minggu 2 / Bulan April Tanggal : 14 APRIL '14 / 18 APRIL '14

Hari	Uraian Kegiatan	Paraf (pembimbing lapangan)
Senin	- Membuat Flyer Event KIDS & BABY FAIR di Plaza Indonesia UK. A5 - Membuat Flyer Campaign "Beli produk MAM Botol / Pacifier"	f.
Selasa	- Membuat Flyer Event "Aku ANAK HEBAT" - Design sticker Mobil Pure Baby Sunblock	f.
Rabu	- Membuat Print Ad di Majalah Mother & Baby Produk Pure Baby Liquid cleanser * <del>Kemasan</del>	f.
Kamis	- Membuat Print Ad Majalah Ayah Bunda edisi April dan Mother & Baby edisi Mei 2014 Details " Print Ad pure Baby Liquid cleanser, pure Baby wipes, dan MAM	f.
Jumat	- Membuat Logo untuk Kantong Plastik produk Bebe Love	f.

Jakarta, .....

Ayu Nur Syidhi

Pembimbing Kerja Praktek



LAPORAN PELAKSANAAN MINGGUAN  
KERJA PRAKTIK  
FAKULTAS TEKNIK PERENCANAAN DAN DESAIN  
UNIVERSITAS MERCU BUANA

Q

No.Dokumen	010 423 4 25 00	Distribusi
Tgl. Efektif	7 MARET 2005	

Nama : YUSTI SUCIATI Nama Proyek : PT. MERAPI UTAMA PHARMA  
NIM : 41908010019 Alamat Proyek : JL. DAAN MOGOT KM 18 KOMP. PERUDANGAN  
SEMANAN MEGAH BLOK A1 - A2  
KALIDERES - JAKBAR

Minggu/Bulan : Minggu 3 / Bulan April Tanggal : 21 APRIL '14 / 25 APRIL '14

Hari	Uraian Kegiatan	Paraf (pembimbing lapangan)
Senin	- Design pita Rolltape "Buy 2 Get 1" untuk produk Pure Baby Wipes	f.
Selasa	- Design floor display HPM Puri & Branding Pure Baby Liquid cleanser - POP Skin care Package Normal & sensitif	f.
Rabu	- Design Voucher Gift Pure Baby - Design Voucher Disc 30% Pure Baby Wipes & Pure Baby Liquid cleanser	f.
Kamis	- Design POP "Baby Fair - Grand Lucky" - Membuat Flyer Event "Kota Kasablanka"	f.
Jumat	- Membuat Flyer Event Produk MAM di Living word Alam Sutera UK. A5 - Layout stand event di Living word - Alam Sutera - Layout stand event di Metropolitan Mall Bekasi	f.

Jakarta, .....

Astup HURSIDHI

Pembimbing Kerja Praktek

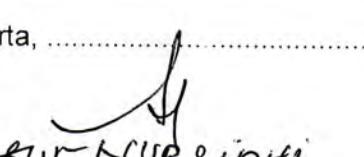
No.Dokumen	010 423 4 25 00	Distribusi
Tgl. Efektif	7 MARET 2005	

Nama : YUSTI SUCIATI Nama Proyek : PT MERAPI UTAMA PHARMA  
 NIM : 4190801004 Alamat Proyek : JL. DAAN MOEDT KM 18 KOMP. PERGUDANGAN  
 SENANAN MEGAH BLOK A1-A2  
 KALIDERES - JAKBAR

Mingguan/Bulan : Minggu 4 / Bulan April Tanggal : 28 April '14 / 2 Mei '14

Hari	Uraian Kegiatan	Paraf (pembimbing lapangan)
Senin	- Membuat spanduk outlet berisi produk pure Baby Rash cream uk. 2x1 m - Membuat Brosur cover Sampel produk pure kids	
Selasa	- Insertion Page Mother & Baby info , detail pembuatan design Materi edukasi produk untuk Mother & Baby info	
Rabu	- Pembuatan Barcode untuk event di Metropolitan Mall Bekasi	
Kamis	- Print Ad Pure Baby Skin Care Series untuk Majalah Ayah Bunda - Price tag untuk event Metropolitan Mall Bekasi	
Jumat	- Membuat POP produk MAM pacifier "Everything RP. 50.000,-"	

Jakarta, .....

  
Afur Yusufi

Pembimbing Kerja Praktek

LAPORAN PELAKSANAAN MINGGUAN  
KERJA PRAKTIK  
FAKULTAS TEKNIK PERENCANAAN DAN DESAIN  
UNIVERSITAS MERCU BUANA

Q

No.Dokumen	010 423 4 25 00	Distribusi
Tgl. Efektif	7 MARET 2005	

Nama : YUSTI SUCIATI Nama Proyek : PT. MERAPI UTAMA PHARMA  
 NIM : 41908010019 Alamat Proyek : JL. DAAN MOGOT KM 18 KOMP. PERGUDANGAN  
 SEMANAN MEGAH BLOK A1 - A2  
 KALIDERES - JAKBAR.

Mingguan/Bulan : Minggu 1 / Bulan Mei Tanggal : 5 Mei '14 / 9 Mei '14

Hari	Uraian Kegiatan	Paraf (pembimbing lapangan)
Senin	- Persiapan Materi untuk TVC : Packshoot Pure Baby Sunblock, Logo Medicastore.com dan logo-logo key account	f.
Selasa	- Pembuatan Desain undangan untuk konsumen bunda Apt. setu tentang "Bagaimana Merawat Kulit Bayi yang Benar" - Membuat Sticker <del>pure</del> one way vision Apt. Galunggung 1	f.
Rabu	- Membuat Brosur / Flyer produk Pure kids - Packshoot product untuk Bayi Bulan dan lucunya anak	f.
Kamis	- Membuat Desain Banner 60x160 , Flyer A5, dan POP A4 untuk event di ITC Kuningan - Membuat POP A4 & Flyer A5 untuk event Watson	f.
Jumat	- Membuat POP Program Pure Baby Skin Care Series, Detail : Potongan Rp. 10.000 & Potongan Rp. 20.000 - POP event setu Pharma TO	f.

Jakarta,

  
NUR FITRI  
 Pembimbing Kerja Praktek

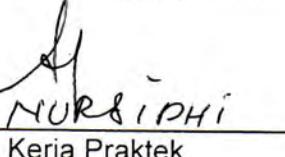
No.Dokumen	010 423 4 25 00	Distribusi
Tgl. Efektif	7 MARET 2005	

Nama : YUSTI SUCIATI Nama Proyek : PT. MERAPI UTAMA PHARMA  
 NIM : 41908010019 Alamat Proyek : JL. DAAN MOGOT KM 18 KOMP.  
 PERGUDANGAN SEMANAN MEGAH  
 BLOK A1-A2 1<sup>ST</sup> ALIDERES - JAKBAR

Mingguan/Bulan : MINGGU 2 / BULAN MEI Tanggal : 12 MEI 2014 / 16 MEI 2014

Hari	Uraian Kegiatan	Paraf (pembimbing lapangan)
Senin	- Membuat desain spanduk outlet TOKO SUSU DS branding Pure Baby - pembuatan Tag Lucky Dip untuk event Ambassador dan Cempaka Mas	
Selasa	- POP HUT Kartini farma - Pembuatan desain Roll up banner skin care series, Detail : uk. 85 x 200 cm	
Rabu	- Spanduk Skin care series untuk Baby shop, Detail : uk. 7,5 x 1,2 m - POP A4 & Flyer A5 event Living world	
Kamis	- Membuat desain paperbag Pure Baby, MAM, purekids - Membuat Spanduk outlet Duniababy BS dan Little Bee BS	
Jumat	- Desain spanduk sahabat susu , detail : 8 x 1,5 m - Desain layout stand event ITC Cempaka Mas, Detail : uk . 2 x 4 M	

Jakarta, .....

  
Ayu Nurfitri

Pembimbing Kerja Praktek



LAPORAN PELAKSANAAN MINGGUAN  
KERJA PRAKTIK  
FAKULTAS TEKNIK PERENCANAAN DAN DESAIN  
UNIVERSITAS MERCU BUANA

Q

No.Dokumen	010 423 4 25 00	Distribusi
Tgl. Efektif	7 MARET 2005	

Nama : YUSTI SUCIATI  
NIM : 4190801009

Nama Proyek : PT. MERAPI UTAMA PHARMA  
Alamat Proyek : JL. DAAN MOGOT KM 18 KOMP.  
PERGUDANGAN SEMANAN MEGAH  
BLOK A1-A2 KALIDERES - JAKBAR

Mingguan/Bulan : Minggu 3 / Bulan Mei 2014 Tanggal : 19 Mei '14 : / 23 Mei '14

Hari	Uraian Kegiatan	Paraf (pembimbing lapangan)
Senin	- Membuat Roll up Banner Purekids Hair Detangler, Details : Revisi roll up Banner PK HD, dari desain roll up yang sebelumnya (anak bale) diganti emage anak yg line dg TVC (Bagian atas <del>banner</del> poster)	
Selasa	- Desain Voucher belanja untuk Metropolitan Mall Bekasi - Membuat Flyer Purekids 100	
Rabu	-	
Kamis	- Rak produk : Rak MAM, Rak pureBaby ikut tower ditambah header, Rak all produk (Model seperti Bebe love, My Baby)	
Jumat	- Desain Print ad Pure Baby Skin care series untuk Majalah Mother & Baby Mei 2014	

Jakarta, .....

  
Aisyah Nurul Idhi

Pembimbing Kerja Praktek



LAPORAN PELAKSANAAN MINGGUAN  
KERJA PRAKTIK  
FAKULTAS TEKNIK PERENCANAAN DAN DESAIN  
UNIVERSITAS MERCU BUANA

Q

No.Dokumen	010 423 4 25 00	Distribusi
Tgl. Efektif	7 MARET 2005	

Nama : YUSTI SUCIATI

Nama Proyek

: PT. MERAPI UTAMA PHARMA

NIM : 411008010010

Alamat Proyek

: JL. DAAN MOGOT KM 18 1/60MP.  
PERGUDANGAN SENANAN MEGAH  
BLOK A1-A2 KAUPERES - JAFBAR

Mingguan/Bulan : Minggu 4 / Bulan Mei '14 Tanggal : 26 Mei '14 - 30 Mei '14

Hari	Uraian Kegiatan	Paraf (pembimbing lapangan)
Senin	- Revisi print ad , penambahan Medicastore .com Pada print ad Pure kids 100 dan Pure Baby skin care series	
Selasa	- Event Desk pure kids inhalant - Raf Gantung Pure Baby Untuk kota susu	
Rabu		
Kamis		
Jumat	- Review dan penilaian pelaksanaan kerja praktik - Perpisahan dengan team atas kesempatan Mahasiswa Kerja Praktek	

Jakarta, .....

Asep Nurcahyo  
Pembimbing Kerja Praktek



UNIVERSITAS  
**MERCU BUANA**  
**KARTU ASISTENSI**

NAMA : YUSTI SUCIATI  
NIM : 4190801009  
FAK/JUR : DESAIN PRODUK

MATA KULIAH  
SMT/THN.AKAD  
DOSEN

: KERJA PRAKTEK  
:  
:  
:

NO.	TGL	KETERANGAN	PARAF	NO.	TGL	KETERANGAN	PARAF
1		Catar Pelakay Masalah	S				
2		Profil Perusahaan data?	S				
3		Tipean KP & Rumusan Masalah	S				
4		Teori perumpahan?	S				
5		Materi Kerja Tahapan produksi	S				
6		Format penulisan Bab 1 - V	S				

## KATA PENGANTAR

Rasa syukur yang dalam penulis disampaikan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena berkat kemurahan-Nya kerja praktek ini dapat diselesaikan sesuai dengan yang diharapkan.

Laporan ini dibuat untuk memenuhi tugas dan syarat kelulusan pada mata kuliah kerja praktek. Penulis sudah melaksanakan kerja praktek di **PT. MERAPI UTAMA PHARMA** yang berlokasi di jl.Daan Mogot Km 18 Komplek Pergudangan Semanan Megah Blok A1-A2 Kalideres – Jakarta Barat. Yang dilaksakan selama 2 bulan, dimulai pada tanggal 7 april 2014 sampai dengan 2 juni 2014.

Dalam proses pembuatan laporan ini, tentu penulis mendapatkan bimbingan, arahan, koreksi, dan saran, untuk itu penulis ucapan terima kasih yang sedalam-dalamnya kepada :

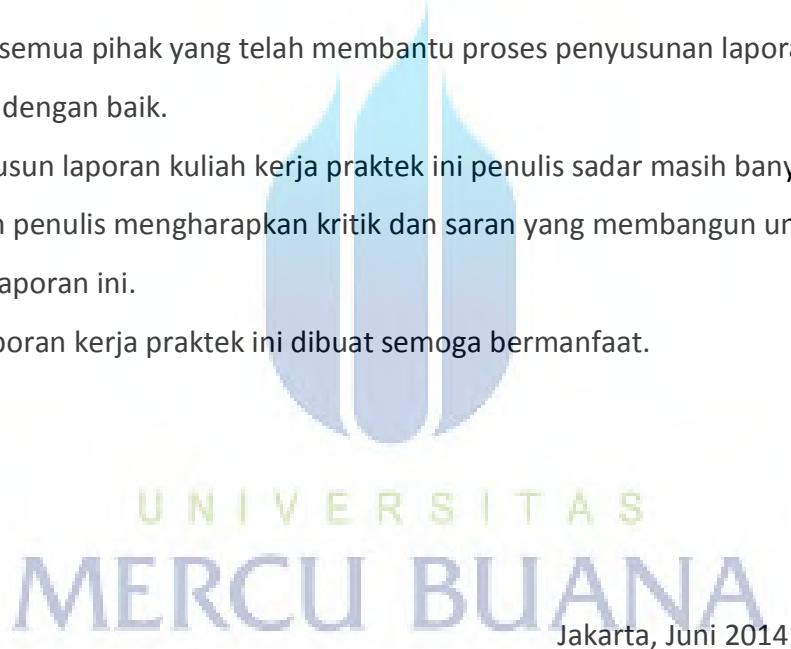
1. Kedua Orang Tua yang telah memberikan doa dan dukungan selama penulis membuat laporan kerja praktek ini.
2. Kepada suamiku tercinta Arie Mulyadi dan putri kecilku Zahira Athifah Salsabilah yang selalu memberikan semangat dan keceriaan, terima kasih atas pemberian waktu sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan ini dengan baik, cinta kalian merupakan kekuatan terbesar dalam pelaksanaan kerja praktek penulisan laporan ini.
3. Bapak Arissetyanto Nugroho, Dr, MM selaku Rektor Universitas Mercu Buana
4. Bapak Edi Muladi, Ir. M.Si selaku Dekan Fakultas Teknik Perencanaan Dan Desain Universitas Mercu Buana.
5. Bagus , sebagai creative designer yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk melaksakan kerja praktek beserta arahannya kepada penulis dalam melaksanakan kerja praktek.
6. Fitry , sebagai kepala bagian yang sudah memberikan kesempatan kepada penulis untuk melaksakan kerja praktek beserta arahannya kepada penulis dalam melaksanakan kerja praktek.

7. Bapak Hady Soedarwanto, ST, M.Ds selaku Kepala Program Studi Desain Produk Fakultas Teknik Perencanaan Dan Desain Universitas Mercu Buana yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk melaksanakan kegiatan praktek.
8. Bapak Agus Budi Setyawan, S.Ds, M.Sn selaku kordinator Kerja Praktek Program studi Desain Produk Fakultas Teknik Perencanaan Dan Desain Universitas Mercu Buana yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk melaksanakan kegiatan praktek.
9. Bapak Agus Nursidhi, S.pd selaku dosen pembimbing mata kuliah kerja praktek ini dalam memberikan dukungan dan semangatnya sehingga laporan tersusun dengan baik.

Dan kepada semua pihak yang telah membantu proses penyusunan laporan ini hingga akhirnya selesai dengan baik.

Dalam penyusun laporan kuliah kerja praktek ini penulis sadar masih banyak kekurangan, dan penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun untuk kesempurnaan laporan ini.

Demikian laporan kerja praktek ini dibuat semoga bermanfaat.



Yusti Suciati

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
HALAMAN PERSETUJUAN / PENGESAHAN	
HALAMAN LEMBAR PERNYATAAN	
SURAT PERMOHONAN BIMBINGAN KERJA PRAKTEK	
FORM EVALUASI KERJA PRAKTEK	
LAPORAN PELAKSANAAN MINGGUAN KERJA PRAKTEK	
KARTU ASISTENSI	
KATA PENGANTAR .....	iii
DAFTAR ISI .....	v
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Maksud dan Tujuan .....	2
1.2.1. Maksud .....	2
1.2.2. Tujuan.....	2
1.3. Waktu Pelaksanaan .....	3
1.4. Sistematika Pembahasan .....	3
1.5. Metode Pengumpulan Data Laporan .....	4
<b>BAB II PROFIL PERUSAHAAN</b>	
2.1 Sejarah Perusahaan .....	5
2.2 Visi dan Misi Perusahaan .....	6
2.3 Struktur Organisasi .....	6
<b>BAB III TEORI PENUNJANG</b>	
3.1 Pengertian Desain Grafis .....	8
3.2 Media Promosi .....	8
3.3 Media Massa .....	12
3.4 Daya Tarik Iklan .....	12

3.5. Warna .....	13
------------------	----

#### **BAB IV MATERI KERJA PRAKTEK**

4.1. Posisi Praktikan di Perusahaan .....	14
4.2. Bagan Alur Pekerjaan .....	15
4.2.1. Pengerajan Bagan Alur Pengerajan .....	15
4.2.2. Gambar Umum Proyek .....	16
4.2.3. Projek 1 .....	17
4.2.4. Projek 2 .....	18
4.2.5. Projek 3 .....	19
4.2.6. Projek 4 .....	20

#### **BAB V PENUTUP**

5.1. Simpulan .....	21
5.2. Saran .....	21

**DAFTAR PUSTAKA**

**LAMPIRAN**

