

**PEMBUATAN APLIKASI SURAT PERINTAH KERJA MEDIA CETAK
BERBASIS WEBSITE DI PT SUBURMITRA GRAFISTAMA**

TUGAS AKHIR

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Menyelesaikan

Pendidikan Program Diploma III Teknik Grafika

Politeknik Negeri Media Kreatif



Oleh:

Ilyas Ibnu Fathan

NIM. 17210036

**PROGRAM STUDI TEKNIK GRAFIKA
JURUSAN TEKNIK GRAFIKA
POLITEKNIK NEGERI MEDIA KREATIF
JAKARTA**

2020

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Ilyas Ibnu Fathan

NIM : 17210036

Angkatan : X (Sepuluh)

Program Studi : Teknik Grafika

Tahun Akademik : 2019-2020

Dengan ini menyatakan bahwa Tugas Akhir saya dengan judul:

“Pembuatan Aplikasi Surat Perintah Kerja Media Cetak Berbasis Website di PT Suburmitra Grafistama” adalah **original dan belum pernah dibuat oleh pihak lain.**

Bilamana di kemudian hari ditemukan ketidaksesuaian dengan pernyataan ini, maka saya bersedia dituntut dan diproses sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Demikian pernyataan ini dibuat dengan sesungguhnya dan dengan sebenar-benarnya

Jakarta, Juli 2020

Yang menyatakan,



Ilyas Ibnu Fathan

NIM. 17210036

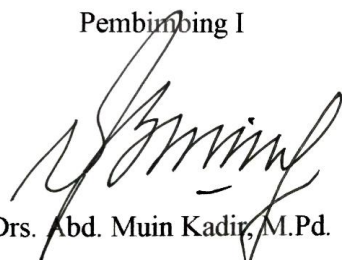
HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING

Nama : Ilyas Ibnu Fathan.
NIM : 17210036.
Program Studi : Teknik Grafika.
Judul Tugas Akhir : “Pembuatan Aplikasi Surat Perintah Kerja Media Cetak Berbasis Website di PT Suburmitra Grafistama”.

Menyatakan bahwa naskah Tugas Akhir tersebut telah siap untuk diujikan dalam Sidang Tim Penguji sebagai bagian persyaratan yang diperlukan dalam memperoleh gelar Ahli madya pada Program Studi Teknik Grafika Jurusan Teknik Grafika Politeknik Negeri Media Kreatif Jakarta.

Jakarta, Juli 2020

Pembimbing I



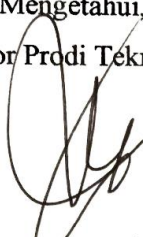
Drs. Abd. Muin Kadir, M.Pd.
NIP. 196011011985031002

Pembimbing II



Cholid Mawardi, S.Kom, M.T
NIP. 199111052019031016

Mengetahui,
Koordinator Prodi Teknik Grafika



Mawan Nugraha, S.Si., M.Acc., Ph.D
NIP. 197202052005011002

HALAMAN PENGESAHAN TUGAS AKHIR

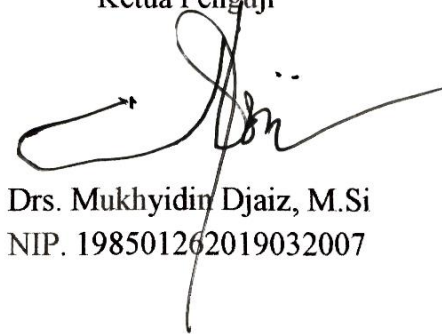
PEMBUATAN APLIKASI SURAT PERINTAH KERJA MEDIA CETAK BERBASIS WEBSITE DI PT SUBURMITRA GRAFISTAMA

Oleh:

ILYAS IBNU FATHAN
NIM. 17210036

Tugas Akhir ini telah dipertanggung jawabkan
Di hadapan Tim Penguji Tugas Akhir pada
10 Agustus 2020

Ketua Penguji



Drs. Mukhyidin Djaiz, M.Si
NIP. 198501262019032007

Anggota 1



Yessy Yerta Situngkir, S.T., M.T.
NIP. 199111052019031016

Ditetapkan di,
Jakarta, Agustus 2020

Mengetahui,
Koordinator Prodi Teknik Grafika



Mawan Nugraha, S.Si., M.Acc., Ph.D
NIP. 197202052005011002

HALAMAN PERSEMBAHAN

Bismillahirrahmanirrahim

Alhamdulillah Rabbil Alamin

Sujud syukur kepada Allah SWT, yang Maha Esa, Dzat yang Maha Agung dan Maha Pengasih lagi Maha Penyayang, Tuhan semesta raya.

Shalawat dan salam kepada baginda Rasulullah SAW, yang telah mengenalkan Tuhan Yang Maha Esa sebagai kebenaran sejati pada jiwa-jiwa pencinta-Nya, untuk jiwa-jiwa suci yang senantiasa menghembuskan nafas-Nya, menuliskan keberkahan nama-Nya.

Karya ini adalah persembahan kecil saya untuk kedua orangtua saya Bapak Enjang dan Ibu Nurhasanah. yang senantiasa selalu mendoakan, mendukung dan selalu memberi semangat serta nasihat, menyayangi serta mengasihi dengan penuh rasa cinta. Dan juga untuk Kakakku Tresna Apriansyah yang selalu memberi semangat, inspirasi, dorongan, serta dukungan.

ABSTRAK

PEMBUATAN APLIKASI SURAT PERINTAH KERJA MEDIA CETAK BERBASIS WEB DI PT SUBURMITRA GRAFISTAMA

Tahun 2020

Nama : Ilyas Ibnu Fathan

Perusahaan percetakan PT Suburmitra Grafistama ingin meningkatkan aktivitas produksi yang bisa berjalan dengan lancar dan terdata untuk mencapai hasil yang maksimal. Dengan kemajuan teknologi yang sangat pesat maka Perusahaan dituntut untuk mengembangkan berbagai jenis inovasi dan meningkatkan pelayanan waktu ataupun kualitas produk yang dihasilkan dengan tujuan untuk bisa menggaet *client* kembali melakukan order cetak di PT Suburmitra Grafistama. Penelitian ini dilatarbelakangi karena kegiatan perintah untuk mengerjakan order cetak masih dilakukan secara manual dan harus mengantar Surat Perintah Kerja tersebut ke seluruh bagian produksi, mulai dari Pre Press, Press, Post Press, sehingga memperlambat kinerja operasional produksi. Maka dari itu penulis mencoba membuat sebuah aplikasi Sistem Informasi. Pada penulisan ini menggunakan metode observasi, yaitu metode penulisan yang bersifat mengamati secara mendalam terhadap suatu objek yang menjadi perhatian utama penelitian di lapangan. Dengan adanya sistem dari Aplikasi Surat Perintah Kerja berbasis website ini diharapkan dapat memudahkan PPIC untuk melihat sejauh mana proses cetakan itu berlangsung dan sudah sampai mana cetakan tersebut diproses sehingga berjalan sesuai dengan rencana yang sudah ditetapkan. Aplikasi ini berbasis dan dirancang menggunakan bahasa pemrograman *HTML, PHP, CSS, MySql, Web Browser: Mozilla Firefox*. Pengujian ini dilakukan melalui tahap pengujian *black-box*, dan hasil penelitian ini adalah sebuah aplikasi website.

Kata Kunci: Sistem Informasi, *PHP, CSS, PPIC*, Berbasis Web.

PRAKATA

Alhamdulillah Puji serta Syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT atas segala nikmat dan hidayah-Nya yang telah memberi kekuatan dan kesabaran kepada penulis, sehingga penulis dapat melengkapi kewajiban dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini. Tugas Akhir ini disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan Program Diploma III (D3) yang ditempuh penulis di Politeknik Negeri Media Kreatif Jakarta.

Penulisan Tugas Akhir ini tidak akan selesai dengan baik tanpa bantuan, bimbingan, dan dorongan dari orang tua dan orang-orang terdekat yang berada di sekitar penulis. Untuk itu, pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih banyak kepada pihak-pihak yang telah membantu dalam penulisan laporan ini, diantaranya:

1. Bapak Dr. Purnomo Ananto, MM., Direktur Politeknik Negeri Media Kreatif yang telah banyak memberikan kemudahan dalam menyelesaikan pendidikan.
2. Bapak Drs. Benget Simamora, M.M., Wakil Direktur I Bidang akademik.
3. Bapak Drs. A Sarmada, ST, M.Pd., Ketua Jurusan Teknik Grafika.
4. Bapak Mawan Nugraha, S.Si., M.Acc., Ph.D, Koordinator Program Studi Teknik Grafika.
5. M Yunus Fitriady, SE., M.M., selaku Sekretaris Jurusan Teknik Grafika Politeknik Negeri Media Kreatif Jakarta.

6. Bapak Drs. Abd. Muin Kadir, M.Pd., Dosen Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan sehingga Tugas Akhir ini dapat terselesaikan.
7. Bapak Cholid Mawardi, S.Kom, M.T, Dosen Pembimbing II yang telah banyak meluangkan waktu, tenaga serta materi untuk membimbing penulis selama penyusunan Tugas Akhir ini.
8. Bapak/Ibu Dosen khususnya Jurusan Teknik Grafika di Politeknik Negeri Media Kreatif Jakarta yang telah membekali penulis dengan beberapa disiplin ilmu yang berguna.
9. Politeknik Negeri Media Kreatif yang telah memberikan sarana dan prasaran selama kuliah.
10. Orang Tua dan Kakak Penulis yang telah memberikan semangat dan dorongan yang sangat besar kepada penulis serta tak lupa doa yang selalu dipanjatkannya.
11. Bapak Arif selaku Kepala Bagian Desain dan Pengembangan Di PT Suburmitra Grafistama, yang senantiasa memberi arahan serta masukan kepada penulis yang sangat berpengaruh pada penulisan Tugas Akhir ini.
12. Seluruh Karyawan Divisi Desain dan Pengembangan di PT Suburmitra Grafistama.
13. Ardiansya, Hadyan Ramadhan dan Raka Ramadhan selaku rekan seperjuangan Praktek Industri di PT Suburmitra Grafistama yang sangat membantu dan memberikan motivasi kepada penulis.

14. Teman-teman Teknik Grafika 6A/B yang senantiasa memberikan saran, masukan, serta telah berjuang bersama-sama selama tiga tahun.
15. Teman-teman Seperjuangan Mahasiswa Teknik Grafika Kemasan Angkatan 10 di Politeknik Negeri Media Kreatif Jakarta yang telah banyak berdiskusi dan bekerjasama dengan penulis selama masa pendidikan.
16. Teman-teman Vanskap yang tanpa disadari telah memberikan canda tawa serta energi positif lainnya kepada penulis.
17. Inggit Febryyanti yang telah banyak mensupport penulis.
18. Dan seluruh pihak lainnya yang mungkin tidak bisa penulis sebutkan satu persatu. Namun, tidak mengurangi rasa hormat penulis atas bantuannya.

Penulis menyadari masih banyak kekurangan dalam Tugas Akhir ini. Oleh sebab itu, penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun untuk Tugas Akhir ini.

Jakarta, Juli 2020

Ilyas Ibnu Fathan

NIM. 17210036

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING	iii
HALAMAN PENGESAHAN TUGAS AKHIR	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
ABSTRAK	vi
PRAKATA	vii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	2
1.3 Rumusan Masalah.....	2
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Tujuan Penulisan	3
1.6 Manfaat Penulisan.....	4
1.6.1 Bagi Penulis	4
1.6.2 Bagi Perusahaan	4
1.6.3 Bagi Dunia Pendidikan	4
1.7 Metode Penulisan.....	5
1.8 Sistematika Penulisan	6
BAB II LANDASAN TEORI	8
2.1 Pengertian Sistem	8
2.2 Pengertian Sistem Informasi.....	8
2.3 Product Planning Inventori Control	9
2.4 Teori Program.....	10
2.4.1 PHP	10

2.4.2	HTML	11
2.4.3	Pengertian Database.....	11
BAB III PROSES DAN METODE PENELITIAN		14
3.1	Gambaran Umum Perusahaan	14
3.1.1	Sejarah Singkat PT Suburmitra Grafistama	14
3.1.2	Visi dan Misi PT Suburmitra Grafistama	15
3.1.3	Struktur Organisasi	15
3.1.4	Lokasi dan Tata Letak PT Suburmitra Grafisama	17
3.1.5	Fasilitas di PT Subur Mitra Grafistama	17
3.1.6	Bidang Usaha dan Produk Perusahaan	17
3.2	Proses Pelaksanaan	18
3.2.1	Alur Proses Pencetakan di PT Suburmitra Grafistama	18
3.2.2	Flowchart SPK manual produksi.....	19
3.2.3	Flowmap yang diusulkan	21
3.2.4	Diagram Aktivitas	22
3.2.5	Flowchart Login PPIC	23
3.2.6	Flowchart Login Operator.....	24
3.2.7	Flowchart Input User	25
3.2.8	Flowchart Input Jenis Pesanan	26
3.2.9	Flowchart Input Mesin.....	27
3.2.10	Flowchart Input Customer	28
3.2.11	Flowchart Input Sales	29
3.2.12	Flowchart update status pekerjaan.....	30
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		31
4.1	Perancangan Aplikasi SIM Perencanaan Produksi Media Cetak	31
4.1.1	Perancangan Sistem	31
4.1.2	Pembuatan <i>Database</i>	31
4.2	Pengujian Aplikasi SIM Perencanaan Produksi Media Cetak	39
4.2.1	Prosedur Pengujian	39
4.2.2	Uji Coba Aplikasi	39

4.3	Penerapan Aplikasi SIM Perencanaan Produksi Media Cetak.....	44
4.3.1	Penerapan Sistem.....	44
BAB V PENUTUP		54
5.1	Kesimpulan.....	54
5.1.1	Perancangan Aplikasi SIM Perencanaan Produksi Media Cetak.	54
5.1.2	Pengujian Aplikasi SIM Perencanaan Produksi Media Cetak	54
5.1.3	Penerapan Aplikasi SIM Perencanaan Produksi Media Cetak	54
5.2	Saran.....	55

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur PHP.....	10
Gambar 2.2 Struktur HTML.....	11
Gambar 2.3 Struktur Database.....	11
Gambar 2.4 Struktur CSS.....	12
Gambar 3.1 PT Suburmitra Grafistama.....	14
Gambar 3.2 Struktur PT Suburmitra Grafistama.....	16
Gambar 3.3 Alur Surat Perintah Kerja Manual.....	19
Gambar 3.4 Flowmap yang diusulkan.....	21
Gambar 3.5 Diagram Aktivitas pada sistem.....	22
Gambar 3.6 Flowchart Login PPIC.....	23
Gambar 3.7 Flowchart Login Operator.....	24
Gambar 3.8 Flowchart Input User.....	25
Gambar 3.9 Flowchart Input Jenis Pesanan.....	26
Gambar 3.10 Flowchart Input Mesin.....	27
Gambar 3.11 Flowchart Input Customer.....	28
Gambar 3.12 Flowchart Input Sales.....	29
Gambar 3.13 Flowchart Update Status.....	30
Gambar 4.1 Struktur dan Tabel Database.....	32
Gambar 4.2 Tabel Database Customer.....	32
Gambar 4.3 Tabel Database Mesin.....	33
Gambar 4.4 Tabel Database Pesanan.....	33
Gambar 4.5 Tabel Database Sales.....	34
Gambar 4.6 Tabel Database Status Kerja.....	34
Gambar 4.7 Tabel Database Transaksi SPK.....	35
Gambar 4.8 Tabel Database User.....	36
Gambar 4.9 Tabel Database View SPK.....	37

Gambar 4.10 Antarmuka Halaman Login.....	38
Gambar 4.11 Antarmuka Halaman Dashboard.....	38
Gambar 4.12 Antarmuka Halaman users admin dan input data user.....	39
Gambar 4.13 Antarmuka Halaman Jenis pesanan.....	40
Gambar 4.14 Antarmuka Halaman Jenis Mesin cetak.....	40
Gambar 4.15 Antarmuka Halaman Data Customer.....	41
Gambar 4.16 Antarmuka Halaman Data Sales.....	41
Gambar 4.17 Antarmuka Halaman Status Kerja.....	42
Gambar 4.18 Antarmuka Halaman Transaksi spk.....	43
Gambar 4.19 Antarmuka Halaman Input transaksi spk.....	43
Gambar 4.20 Antarmuka Halaman Login Operator.....	44
Gambar 4.21 Antarmuka Halaman Dashboard Operator.....	44
Gambar 4.22 Antarmuka Halaman Transaksi SPK Operator.....	45
Gambar 4.23 Antarmuka Halaman perbarui status kerja Operator.....	45