

**PERANCANGAN *DASHBOARD* VISUALISASI DAN
WEB APPS SEBAGAI *INPUT DATA* PADA PT PULAU-
PULAU MEDIA**

LAPORAN KERJA MAGANG



UMN
UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA

PATRICIA ALTANNY

00000028877

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK DAN INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA**

TANGERANG

2021

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa telah melaksanakan praktik kerja magang pada:

Nama Perusahaan : PT Pulau-Pulau Media
Divisi : *Data Analyst*
Alamat : Office Fatmawati Mas Blok III, Kav. 328-329.
Jalan RS Fatmawati, Cilandak, Jakarta Selatan.
Periode Magang : 1 February 2021 – 30 April 2021
Pembimbing Lapangan : Wahyu Dwi

Laporan kerja magang ini adalah karya tulis saya sendiri, bukan plagiat dari karya tulis yang ditulis oleh orang lain atau lembaga lain, dan semua karya tulis orang lain atau lembaga lain yang dirujuk dalam laporan kerja magang ini telah disebutkan sumber kutipannya serta dicantumkan di Daftar Pustaka.

Jika di kemudian hari terbukti ditemukan kecurangan / penyimpangan, baik dalam pelaksanaan kerja magang maupun dalam penulisan laporan kerja magang, saya bersedia menerima konsekuensi dinyatakan TIDAK LULUS untuk mata kuliah kerja magang yang telah saya tempuh dan status keserjanaan strata satu yang sudah diterima akan dicabut.

Tangerang, 25 Mei 2021



Patricia Altanny

HALAMAN PENGESAHAN

Laporan Kerja Magang dengan judul
“Perancangan *Dashboard* Visualisasi dan *Web Apps* Sebagai *Input* Data pada PT
Pulau-Pulau Media”

Oleh

Patricia Altanny

telah diujikan pada Senin, 28 Juni 2021,
pukul 10.00 s.d. 11.00 dan dinyatakan lulus
dengan susunan penguji sebagai berikut.

Dosen Pembimbing

04/07/2021


Melissa Indah Fianty, S.kom., M.MSI.

Penguji



Ir. Raymond Sunardi Oetama, M.C.I.S.

Disahkan oleh

Ketua Program Studi Sistem Informasi - UMN

05072021


Ririn Ikana Desanti, S.Kom., M.Kom.

PERANCANGAN *DASHBOARD* VISUALISASI DAN *WEB APPS* SEBAGAI *INPUT* DATA PADA PT PULAU-PULAU MEDIA

ABSTRAK

Oleh: Patricia Altanny

PT Pulau-Pulau Media atau sebutan lainnya MacroAd merupakan perusahaan Indonesia yang bergerak di bidang pengelolaan periklanan digital sejak tahun 2015 atau 6 tahun lalu. Setiap bulannya MacroAd menerima pemasukan data dalam jumlah yang sangat banyak dan data perlu dirubah menjadi visualisasi untuk mempermudah membaca data tersebut. Maka perusahaan membutuhkan tenaga yang mempunyai kemampuan untuk memvisualisasikan data-data tersebut.

Pada awalnya visualisasi data tersebut dilakukan oleh Departemen *Sales* yang membuat *Dashboard* Visualisasi menggunakan *Microsoft Excel*. Namun kemudian dilanjutkan oleh mahasiswi magang yang menempati posisi *Data Analyst* menggunakan *Google Data Studio*. Setelah pembuatan visualisasi data kemudian dilanjutkan dengan perancangan *Web Apps* untuk mempermudah pemasukan data.

Terdapat dua projek yang dihasilkan selama 3 bulan atau 89 hari proses kerja magang yang berlangsung dari 1 February 2021 hingga 30 April 2021. Hasil pertama merupakan *Dashboard* Visualisasi yang sudah dapat dilihat melalui *link* tanpa membuka aplikasi. Hasil kedua berupa *Web Apps* yang mampu memasukkan data melalui *media website* atau *handphone* dan terhubung dengan *Dashboard* Visualisasi.

Kata kunci: *Dashboard*, *Google Data Studio*, MacroAd, Visualisasi, *Web Apps*

*DESIGNING VISUALIZATION DASHBOARD AND WEB APPS AS
DATA INPUT AT PT PULAU-PULAU MEDIA*

ABSTRACT

By: Patricia Altanny

PT Pulau-Pulau Media or in another term MacroAd is an Indonesian company that has been engaged in managing digital advertising since 2015 or 6 years ago. Every month MacroAd receives enormous amounts of data and to make the data easier to read, it needs to be turn into Visualizations. So the company is in need with personnel with the requirements to be able to visualize these data.

Initially, the data visualization was carried out by the Sales Department which created a Visualization Dashboard using Microsoft Excel. However, it was continued using Google Data Studio by an intern student who occupied the Data Analyst position. After creating the data visualization, it is followed by designing a Web Apps to facilitate data entry.

There are two projects produced during the 3 months or 89 days internship process which lasts from 1 February 2021 to 30 April 2021. The first result is a Visualization Dashboard which can be viewed via a link without opening the application. The second result is a Web Apps that is able to input data via medias such as website or cellphone and is connected to the Visualization Dashboard

Keywords: Dashboard, Google Data Studio, MacroAd, Visualization, Web Apps

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa karena atas berkat-Nya pembuatan laporan kerja magang yang berjudul “Perancangan *Dashboard Visualisasi dan Web Apps* sebagai *Input Data* pada PT Pulau-Pulau Media” dapat selesai melalui segala kendala yang terjadi dan tepat waktu.

Dengan berakhirnya proses kerja magang dan penulisan laporan kerja magang ini, maka penulis ingin mengucapkan terima kasih sebesar-besarnya kepada PT Pulau-Pulau Media yang telah memberikan kesempatan bagi penulis untuk dapat mengikuti program kerja magang yang dilaksanakan pada divisi *Marketing & Business*, dengan posisi sebagai *Intern Data Analyst*.

Selain itu, penulis juga ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Ibu Melissa Indah Fianty, S.Kom., M.MSI. yang telah memberikan bimbingan, kesabaran, dan segala saran-saran kepada penulis selama pengerjaan laporan kerja magang.
2. Bapak Wahyu Dwi selaku pembimbing lapangan yang telah membantu selama melaksanakan kerja magang.
3. Ibu Runi Istifani yang bersedia untuk menjawab segala pertanyaan seputar tempat magang dan membuatkan dokumen surat penerimaan magang.
4. Orang-tua dan saudari yang telah memberikan dukungan baik secara materi, fisik, mental, doa, dan motivasi agar penulis dapat menyelesaikan proses magang dengan lancar tanpa kendala dan selesai tepat waktu.

Tidak lupa penulis mengucapkan juga mengucapkan terima kasih kepada teman-teman seangkatan yang telah menjadi tempat bertukar pikiran dan kakak kelas tingkat yang telah dengan sabar memberikan saran atas pertanyaan seputar magang.

Semoga laporan kerja magang ini dapat memberikan informasi yang dapat membantu dan bermanfaat bagi pembaca baik mereka yang sedang berjuang menyusun laporan kerja magang mereka ataupun pembaca lainnya.

Tangerang, 25 Mei 2021

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Patricia Altanny', with a stylized flourish at the end.

Patricia Altanny

DAFTAR ISI

PERNYATAAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
ABSTRAK	iv
<i>ABSTRACT</i>	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	12
1.1. Latar belakang	12
1.2. Maksud dan Tujuan Pelaksanaan Magang	14
1.3. Waktu, Lokasi, dan Prosedur Kerja Magang	15
1.3.1. Waktu dan Lokasi Pelaksanaan Magang	15
1.3.2. Prosedur Pelaksanaan Kerja Magang.....	16
BAB II GAMBARAN PERUSAHAAN	18
2.1. Gambaran Umum Perusahaan	18
2.2. Visi dan Misi Perusahaan	18
2.3. Struktur Organisasi Perusahaan	19
2.4. Produk Perusahaan	20
BAB III PELAKSANAAN KERJA MAGANG	23
3.1. Kedudukan dan Koordinasi	23
3.2. Tugas yang Dilakukan.....	24
3.3. <i>Timeline</i> Kegiatan Magang	26
3.3.1. Mempelajari <i>Data Sales</i>	26
3.3.2. Visualisasi <i>Data Sales</i> di <i>Google Data Studio</i>	27
3.3.3. Revisi Visualisasi.....	30
3.3.4. Membuat <i>Web Apps</i> di <i>Google Scripts</i>	31
3.3.5. Revisi <i>Web Apps</i>	32

3.4. Kendala dan Solusi.....	33
3.4.1. Kendala yang Dihadapi.....	33
3.4.2. Solusi.....	34
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN	36
4.1. Saran.....	36
4.1.1. Saran untuk Perusahaan	36
4.1.2. Saran untuk Universitas	37
4.1.3. Saran untuk Mahasiswi	37
DAFTAR PUSTAKA	39
LAMPIRAN.....	40

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Logo Perusahaan PT Pulau Pulau Media	18
Gambar 2.2. Strukur Organisasi MacroAd	19
Gambar 2.3. Strukur Khusus Departemen Business Development	20
Gambar 2.4. Logo CMS LINIPOIN.....	20
Gambar 3.1. Bagan Koordinasi.....	23
Gambar 3.2. Tampilan <i>Dashboard</i> Halaman 1	27
Gambar 3.3. Tampilan <i>Dashboard</i> Halaman 2	28
Gambar 3.4. Tampilan <i>Dashboard</i> Halaman 3	29
Gambar 3.5. Tampilan <i>Dashboard</i> Halaman 4.....	30
Gambar 3.6. <i>Web Apps Input Form</i> Bagian Atas.....	31
Gambar 3.7. <i>Web Apps Input Form</i> Bagian Tengah.....	31
Gambar 3.8. <i>Web Apps Form Input</i> Bagian Bawah.....	32

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1. <i>Timeline</i> Kerja Magang Mahasiswi	24
Tabel 3.2. <i>Timeline</i> Rincian Pekerjaan yang dilakukan Mahasiswi	24