

LAPORAN PRAKTIK MAGANG
REVAMP APLIKASI PLANT CONTROL CHANGE REQUEST (PCCR)
MENGGUNAKAN POWER APPS DAN POWER AUTOMATE
PT. AMMAN MINERAL NUSA TENGGARA

12/02/2024
Faisal Fajri Rahani, S.Si.



Disusun Oleh :

Alhadid Sufa Purnama
2000018400

PROGRAM STUDI S1 INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN

2024

HALAMAN PERSETUJUAN INSTANSI

Laporan Praktik Magang ini telah disetujui sebagai proses pengajuan seminar bagi

Nama : Alhadid Sufa Purnama
NIM : 2000018400
Tempat Praktik Magang : PT. AMMAN MINERAL NUSA TENGGARA
Realisasi Waktu Pelaksanaan : 3 Bulan

Batu Hijau, 22 Januari 2024

Menyetujui,
Sr. Manager IT Operation Departement
PT AMMAN MINERAL NUSA TENGGARA



(Toar Taulu)

HALAMAN PENGESAHAN

PRAKTIK MAGANG

PEMBUATAN APLIKASI PLANT CONTROL CHANGE REQUEST MENGGUNAKAN POWER APPS
DAN POWER AUTOMATE

PT. AMMAN MINERAL NUSA TENGGARA

Alhadid Sufa Purnama

2000018400

PEMBIMBING

: Faisal Fajri Rahani S.Si., M.Cs.
(NIY : 60191224)

28/02/2024

PENGUJI

: Fiftin Noviyanto S.T., M.Cs.
(NIY/NIP : 198011152005011002)

2/02/2024

Yogyakarta, 02 Februari 2024

Kaprodi S1 Informatika

02/03/24
Dr. Murinto, S.Si., M.Kom.
NIY. 60040496

KATA PENGANTAR

Dengan penuh rasa syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan kuasa-Nya, penulis berhasil menyelesaikan laporan kerja praktik di PT Amman Mineral Nusa Tenggara dengan judul "Revamp Aplikasi Plant Control Change Request Menggunakan Power Apps Dan Power Automate PT Amman Mineral Nusa Tenggara."

Prestasi ini tidak terlepas dari bantuan, arahan, dan bimbingan berbagai pihak yang turut serta dalam perjalanan penulisan laporan ini. Oleh karena itu, penulis ingin mengucapkan terima kasih sebesar-besarnya kepada:

1. Tuhan Yang Maha Esa, Allah SWT.
2. Orang tua penulis yang senantiasa memberikan dukungan dan motivasi selama pelaksanaan kerja praktik di PT Amman Mineral Nusa Tenggara.
3. Ir. Sunardi, S.T., M.T., Ph.D., selaku ketua dekan Fakultas Teknologi Industri, Universitas Ahmad Dahlan.
4. Dr. Murinto, S.Si., M.Kom., selaku ketua Program Studi Informatika, Universitas Ahmad Dahlan.
5. Faisal Fajri Rahani S.Si., M.Cs., selaku dosen pembimbing selama kegiatan Praktik Magang.
6. Pak Toar Taulu selaku Sr. Manager Department IT PT. Amman Mineral Nusa Tenggara.
7. Pak Hendra, Selaku Manager ERP System & Business Solution
8. Pak Made Aditya Jaya, Dosen Pembimbing Lapangan kerja praktek dan Supt. section System Development, Departement IT, selama penulis berada di PT. Amman Mineral Nusa Tenggara.
9. Pak Ario Manggolo selaku mentor yang memberikan detail informasi terkait aplikasi dalam pembuatan laporan ini sekaligus Spec. Solution Architec di Department IT PT. Amman Mineral Nusa Tenggara.
10. Bang Zevana sebagai Mentor Penggunaan aplikasi Power Apps dan Power Automate dalam pembuatan aplikasi Plant Control Change Request selama penulis berada di Section System Development, Departement IT.
11. Seluruh rekan di departement IT, PT. Amman Mineral Nusa Tenggara, termasuk Mas Advent, Mas Gurrah, Mas Irwin, Mba Febby, Mas Jemmy, Mas Arif, dan lainnya.
12. Rekan-rekan Internship Batch 7 PT. Amman Mineral Nusa Tenggara.

Dalam upaya menyusun laporan ini, penulis telah berusaha sebaik mungkin untuk menyelesaikannya tepat pada waktunya. Meskipun demikian, penulis sadar bahwa laporan ini masih memiliki kekurangan. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran konstruktif demi penyempurnaan laporan ini. Semoga laporan kerja praktik di PT Amman Mineral Nusa Tenggara ini dapat memberikan manfaat, baik bagi pembaca maupun penulis sendiri.

Batu Hijau, Sumbawa Barat, 22 Januari 2024



Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN INSTANSI.....	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Identifikasi Masalah	2
C. Batasan Masalah	2
D. Rumusan Masalah.....	2
E. Tujuan Praktik Magang	2
F. Manfaat Praktik Magang.....	3
BAB II GAMBARAN INSTANSI.....	4
A. Gambaran Umum.....	4
1. Sejarah Perusahaan	4
2. Visi Misi.....	5
3. Alamat Kontak Tempat Magang	7
B. Struktur Organisasi Perusahaan	8
C. Sumber Daya Manusia dan Sumber Daya Fisik di Lokasi Magang.....	9
D. Proses Bisnis yang Berhubungan dengan Kegiatan Praktik Magang.....	10
BAB III TAHAPAN KEGIATAN PRAKTIK MAGANG.....	11
A. Lokasi Praktik Magang, Alamat, Kontak Pembimbing Praktik Magang.....	11
B. Rencana Observasi	11
C. Rancangan Jadwal Kegiatan Praktik Magang	12
BAB IV HASIL PELAKSANAAN PRAKTIK MAGANG.....	14
A. Hasil Observasi Magang.....	14
1. Proses Bisnis	14
2. Rincian Pekerjaan	15
B. Pembahasan Magang	15
1. Permasalahan Selama Proses Magang	15

2. Analisis Terhadap Hasil Observasi.....	15
3. Pembahasan Sistem yang Dikembangkan	16
4. Hasil Implementasi	17
5. Capaian Magang	45
6. Keberlanjutan	45
BAB V PENUTUP.....	46
A. Kesimpulan	46
B. Saran	46
LAMPIRAN	47

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1	Struktur Organisasi PT AMMAN MINERAL NUSA TENGGARA	8
Gambar 2. 2	Cross Functional Flow Chart Plant Control Change Request (PCCR)	10
Gambar 4. 1	Cross Functional Flow Chart Plant Control Change Request (PCCR)	14
Gambar 4. 2	New Request Screen PCCR	17
Gambar 4. 3	Side Nav PCCR	18
Gambar 4. 4	Icon Direct to Update Screen	18
Gambar 4. 5	Side Nav Visible when Screen on Access	19
Gambar 4. 6	Request List Screen	19
Gambar 4. 7	Waiting Approval Screen	20
Gambar 4. 8	All Request Screen	20
Gambar 4. 9	PCCR Request Sharepoint List Database	21
Gambar 4. 10	PCCR Request Form Entry Data in New Request Screen	21
Gambar 4. 11	PCCR Request Detail Sharepoint List Database	22
Gambar 4. 12	Item PCCR in New Screen	22
Gambar 4. 13	List Product PCCR Sharepoint List Database	23
Gambar 4. 14	Item PCCR on New Screen from database List Product Sharepoint	23
Gambar 4. 15	PCCR Request Approval Sharepoint List Database	24
Gambar 4. 16	Approver PCCR Sharepoint List Database	24
Gambar 4. 17	PCCR Admin Group Sharepoint List Database	25
Gambar 4. 18	Primary Flow for Sending Approval	26
Gambar 4. 19	Trigger Output Flow Sending Approval	26
Gambar 4. 20	Step Get Item for PCCR Request Detail From Sharepoint	27
Gambar 4. 21	Step Get Item for PCCR Request Approval From Sharepoint	28
Gambar 4. 22	Step Compose Markdown for Detail Send Approval	29
Gambar 4. 23	Initialize Variable for start sending Approval and condition Request status value for start flow in PCCR Request Sharepoint	30
Gambar 4. 24	Get Item PCCR Request Approval Filter Query Status claim for Approval	31
Gambar 4. 25	Main Flow for Sending Approval Action	32
Gambar 4. 26	Start an Wait for an Approval Action Step	32
Gambar 4. 27	Set Variable Status Approval and Update Approval in PCCR Request Approval	33
Gambar 4. 28	Conditional Reject Approval	34
Gambar 4. 29	Update PCCR Request Status Value Based on Action Approval	35
Gambar 4. 30	Secondary Flow to get per item to create Approver in Sharepoint List	36
Gambar 4. 31	Trigger Output and Get Item PCCR Request Detail Step	37
Gambar 4. 32	Get Item PCCR Request	38
Gambar 4. 33	Initialize varCounter for Increment next Step	38
Gambar 4. 34	Conditional to start flow	39
Gambar 4. 35	Get Item Approver PCCR	40

Gambar 4. 36 Create Approver for sending Approval in Sharepoint List..... 41
Gambar 4. 37 Increment Variable varCounter 41
Gambar 4. 38 Update field for Supv and Supt Approver..... 42
Gambar 4. 39 Filter Query Get Item for Supv and Supt 42
Gambar 4. 40 Update Claim displayname for Supv and Supt based on Request 43
Gambar 4. 41 Update status to Inprogress in PCCR Request Sharepoint List..... 44

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Matriks Rancangan Kegiatan Praktik Magang	12
Tabel 4. 1 Capaian Magang dan Realisasi Kegiatan.....	45