

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Penerapan teknologi informasi (IT) di industri pertambangan membuka lembaran baru dalam upaya meningkatkan efisiensi, keselamatan, dan keberlanjutan operasional. Saat ini, masyarakat pertambangan tidak hanya beroperasi di dunia nyata tetapi juga terlibat secara aktif di dunia maya, menciptakan ekosistem yang terhubung secara digital. Seiring perkembangan teknologi, industri pertambangan memainkan peran vital dalam perekonomian global melalui penghasilan mineral berharga dari biji batuan. Proses pengolahan biji batuan melibatkan langkah-langkah kompleks seperti *grinding* dan *flotation* di *Process Plant*. Dalam mengoptimalkan operasional ini, perubahan pada pengaturan atau *logic* dalam *Distributed Control System (DCS)* seringkali diperlukan sesuai dengan kondisi batuan atau target yang ingin dicapai.

Pada tahun 2015, *DCS Change Request* hadir di PT Newmont Nusa Tenggara yang sekarang sudah berubah menjadi PT Amman Mineral Nusa Tenggara sebagai solusi untuk memfasilitasi *tracking*, *review*, dan *approval* setiap perubahan pada pengaturan atau *logic*. Namun, seiring berjalannya waktu, aplikasi ini menghadapi tantangan seperti usia yang sudah cukup tua dan perkembangan teknologi yang telah memasuki periode *out of support*. Pada tahun 2023, Perusahaan mengambil keputusan untuk melakukan *revamp* pada aplikasi dengan memilih teknologi *development* terbaru. Aplikasi baru tersebut diberi nama *Plant Control Change Request (PCCR)* untuk mencerminkan evolusi dan peningkatan fitur yang signifikan. Salah satu solusi yang dipilih untuk mencapai *revamp* ini adalah menggunakan *platform PowerApps* dan *Power Automate*.

Penggunaan *PowerApps* memungkinkan pengembangan aplikasi yang responsif dan mudah digunakan, sementara *Power Automate* dapat digunakan untuk mengotomatisasi alur kerja, termasuk proses *tracking, review, dan approval* pada perubahan pengaturan atau *logic*. Dengan adopsi teknologi ini, Perusahaan tidak hanya mempercepat penyebaran informasi melalui media daring dan aplikasi mobile, tetapi juga menghadirkan solusi terbaru untuk meningkatkan efisiensi operasional dan keberlanjutan di seluruh rantai produksi. Inilah titik temu antara dunia nyata dan maya, di mana teknologi informasi memainkan peran sentral dalam mengelola informasi dan mengoptimalkan operasi industri yang berlangsung di Perusahaan.

B. Identifikasi Masalah

Berdasarkan deskripsi latar belakang, analisis, serta hasil observasi dan wawancara dengan pembimbing lapangan, masalah utama yang dapat diidentifikasi meliputi upaya untuk mengembangkan, memperbaiki, dan mengoptimalkan aplikasi DCS Change Request yang sekarang berubah nama menjadi Plant Control Change Request (PCCR) yang berada di lingkungan Perusahaan.

C. Batasan Masalah

Berdasarkan identifikasi masalah yang ada Batasan masalah dalam kegiatan praktik magang yang dilakukan adalah untuk melakukan *Revamp* atau perancangan dan pembuatan ulang aplikasi *Plant Control Change Request (PCCR)* yang sudah pernah ada sebelumnya.

D. Rumusan Masalah

Berdasarkan beberapa paparan yang dijelaskan sebelumnya rumusan masalahnya disini adalah :

Bagaimana cara merancang dan membuat ulang aplikasi *Plant Control Change Request (PCCR)* dengan teknologi terbaru yang lebih *responsive* dan mudah diaplikasikan oleh *requester* dan *approver* ?

E. Tujuan Praktik Magang

Tujuan dari dilaksanakan nya praktik magang ini adalah untuk melakukan *Revamp* atau perancangan dan pembuatan ulang aplikasi *Plant Control Change Request (PCCR)* yang agar lebih *responsive* dan terbarukan untuk pengguna di *environtment* Perusahaan.

F. Manfaat Praktik Magang

Manfaat dari kegiatan praktik magang yang dilaksanakan adalah :

- ✓ Memperbarui Aplikasi *Plant Control Change Request (PCCR)* agar bisa lebih mudah digunakan dari versi sebelumnya menggunakan teknologi terbaru.
- ✓ Meningkatkan Performa Aplikasi dari versi sebelumnya.
- ✓ Menjadi Sarana Pengaplikasian bidang Ilmu bagi mahasiswa untuk meningkatkan pengalaman sebelum masuk ke dunia kerja yang sebenarnya.

BAB II

GAMBARAN INSTANSI

A. Gambaran Umum

1. Sejarah Perusahaan

PT Amman Mineral Nusa Tenggara merupakan perusahaan tambang yang berada dibawah PT Amman Mineral International. PT Amman Mineral International adalah perusahaan Indonesia yang pemegang sahamnya adalah AP Invesment dan Medco Energi. PT Amman Mineral International melakukan proses transaksi pengambil alihan kepemilikan saham di PT Newmont Nusa Tenggara. Dengan selesainya proses transaksi tersebut, kepemilikan saham PT Newmont Nusa Tenggara dan aset-aset terkait lainnya kini sepenuhnya dimiliki oleh perusahaan nasional, yakni PT Amman Mineral International yang menguasai 82,2% kepemilikan saham dan PT Pukuafu Indah (PTPI) sebagai pemegang saham sebanyak 17,8%. Sebagai Perusahaan Nasional, perusahaan Tambang bijih Tembaga dan Emas yang dahulu bernama PT Newmont Nusa Tenggara telah berganti nama menjadi PT Amman Mineral Nusa Tenggara tertanggal 2 November 2016.

PT Amman Mineral Nusa Tenggara merupakan perusahaan pertambangan bijih tembaga dengan mineral ikutan emas yang didirikan pada tahun 1986 dan mulai beroperasi secara penuh pada tahun 2000. Lokasi proyek pertambangan PT Amman Mineral Nusa Tenggara terletak di Pit Batu Hijau, di sebelah Barat Daya pulau Sumbawa, Kecamatan Sekongkang, Kabupaten Sumbawa Barat, Provinsi NTB, Indonesia. Kontrak Karya (KK) PT Amman Mineral Nusa Tenggara dengan pemerintah Republik Indonesia pada tanggal 2 Desember 1986 adalah lahan seluas 1.127.134 Ha yang mencakup wilayah Sekotong, Pulau Lombok, Batu Hijau, dan Rinti di Pulau Sumbawa. PT Amman Mineral Nusa Tenggara kemudian melakukan beberapa kali pencuitan wilayah dan membagi wilayah tersebut menjadi 4 blok, yaitu blok Batu Hijau dengan luas 40.372 Ha, blok Lunyuk Utara dengan luas 2.722 Ha, blok Elang dengan luas 16.150 Ha, dan blok Rinti dengan luas 6.817 Ha.

Semua dimulai pada tahun 1990, PT Newmont Nusa Tenggara menemukan cebakan Batu Hijau dan pada bulan April 1996 telah selesai melakukan studi kelayakannya. Hingga saat ini, PT Amman Mineral Nusa Tenggara merupakan salah satu perusahaan pertambangan terbesar di Indonesia.

2. Visi Misi

- Visi Perusahaan**

“Menjadi organisasi transformatif yang menciptakan warisan terbaik”

- Misi Perusahaan**

“Menyediakan komoditas untuk dunia secara bertanggung jawab dan berkelanjutan dengan berpikir berani dan bertindak dengan niat untuk menghasilkan yang terbaik dalam diri kita, komunitas kita dan lingkungan kita”

- **Nilai Inti Perusahaan**

PT. Amman Mineral Nusa Tenggara memiliki 7 nilai inti. Nilai inti tersebut digunakan sebagai perilaku yang harus dimiliki seluruh karyawan PT. Amman Mineral Nusa sebagai penunjang dalam pencapaian visi dan misi. Berikut merupakan nilai inti yang dimiliki oleh PT Amman Mineral Nusa Tenggara.

- ✓ Keunggulan

Kami akan tanpa henti terus mengejar keunggulan dan kualitas dalam segala hal yang kami lakukan.

- ✓ Integritas

Kami akan melakukan hal benar, senantiasa rendah hati, dapat diandalkan dan memperlakukan semua orang dengan hormat dan jujur.

- ✓ Kerjasama

Kami mendorong kolaborasi, relasi antar pribadi yang erat dan komunikasi terbuka untuk menciptakan hasil yang luar biasa dan mencapai kesuksesan bersama. Setiap orang adalah bagian dari solusi.

- ✓ Kesehatan, keselamatan, lingkungan dan masyarakat

Menjaga kesehatan dan keselamatan diri sendiri dan orang lain serta memprioritaskan lingkungan kerja dan masyarakat adalah hal utama dan tidak dapat dikompromikan.

- ✓ Kreativitas dan Inovasi

Kami menggunakan kreativitas, inovasi dan berbagai sumber daya untuk menyambut perubahan dan peluang, mengatasi tantangan, memnciptakan berbagai solusi terobosan dan membawa hasil yang berdampak signifikan.

- **PT AMNT 8 Vital Behavior To Stay Alive**
 - ✓ **JANGAN PERNAH** mengoperasikan peralatan apapun kecuali telah dilatih, kompeten, dan mendapatkan izin mengoperasikannya.
 - ✓ **JANGAN PERNAH** melepas, memotong atau memodifikasi alat pelindung Keselamatan tanpa izin.
 - ✓ **JANGAN PERNAH** bekerja pada peralatan tanpa dilengkapi prosedur isolasi.
 - ✓ **JANGAN PERNAH** menggunakan alat angkat diluar kriteria desain yang telat ditentukan atau memposisikan diri di bawah muatan yang menggantung.
 - ✓ **JANGAN PERNAH** bekerja diketinggian tanpa menggunakan/mengenakan alat pelindung bahaya terjatuh.
 - ✓ **JANGAN PERNAH** memasuki ruang terbatas atau area terlarang tanpa izin.
 - ✓ **JANGAN PERNAH** menggunakan telepon genggam saat mengoperasikan Kendaraan/Peralatan Bergerak.
 - ✓ **JANGAN PERNAH** mengoperasikan atau duduk sebagai penumpang pada kendaraan/peralatan bergerak tanpa mengenakan sabuk pengaman.

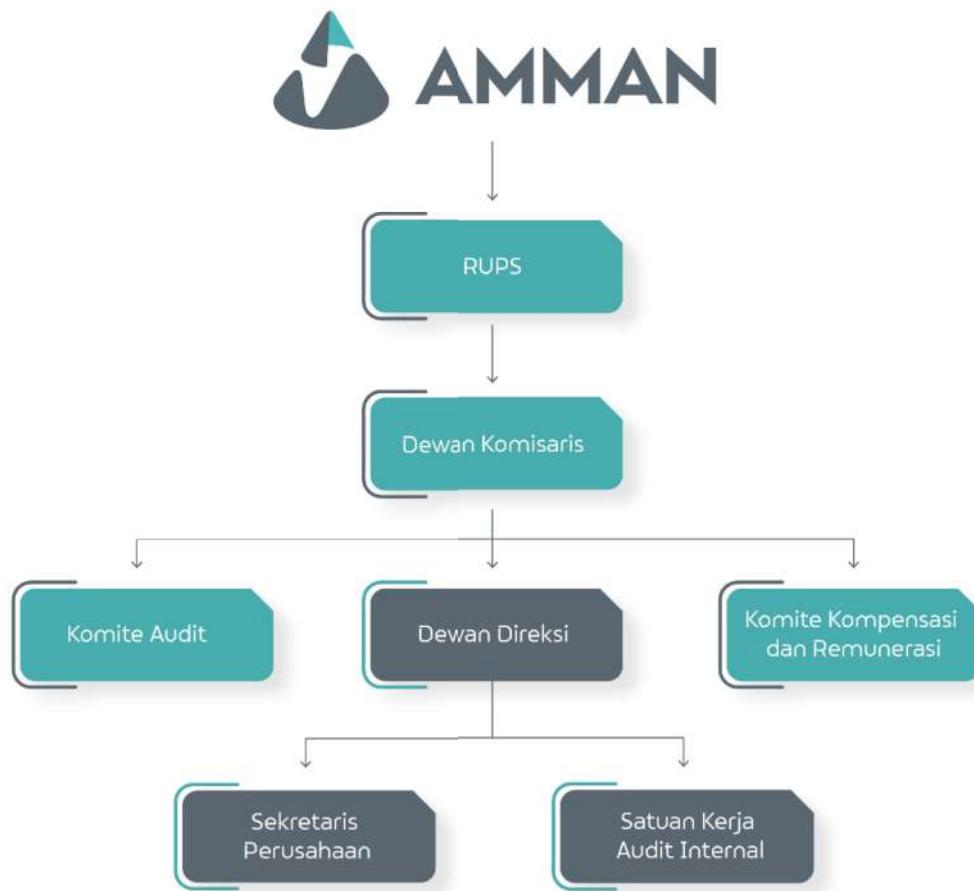
3. Alamat Kontak Tempat Magang

Alamat PT. AMMAN MINERAL NUSA TENGGARA berada di Sekongkang Atas, Kecamatan Sekongkang, Sumbawa Barat, NTB (84457). Adapun kontak yang dapat dihubungi yaitu :

- Telepon : +62 372 6353 18
- Website : www.amman.co.id
- Instagram : @ammanmineral
- Facebook : Amman Mineral
- Twitter / X : @AmmanMineral

B. Struktur Organisasi Perusahaan

Berikut adalah struktur organisasi PT. AMMAN MINERAL NUSA TENGGARA



Gambar 2. 1 Struktur Organisasi PT AMMAN MINERAL NUSA TENGGARA

C. Sumber Daya Manusia dan Sumber Daya Fisik di Lokasi Magang

- **Sumber Daya Manusia**

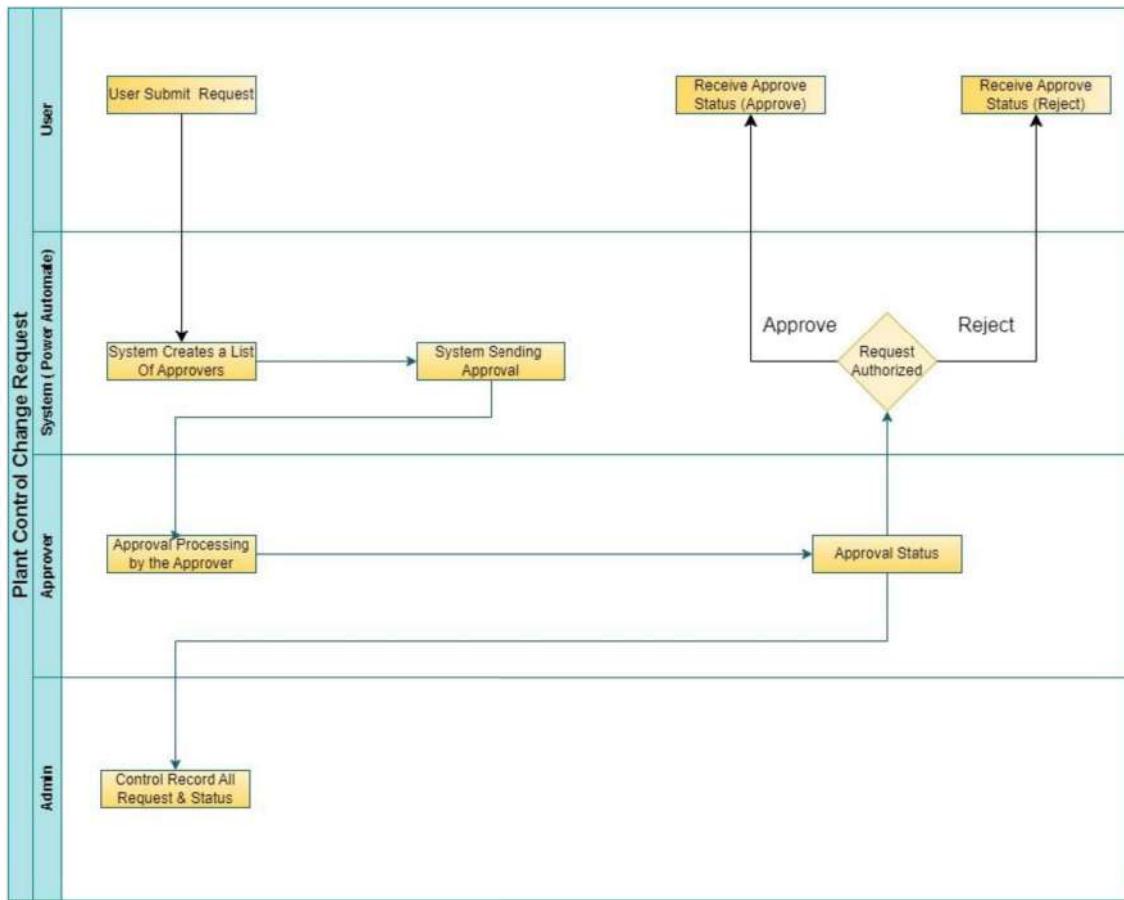
AMMAN saat ini setidaknya memiliki 4000 karyawan yang terdiri dari Staff dan Pekerja asli serta karyawan Perusahaan-perusahaan lain atau subcont yang menjadi mitra bisnis PT Amman Mineral Nusa Tenggara.

- **Sumber Daya Fisik**

Ada Beberapa sumber daya fisik yang ada di site tambang yang menjadi Asset bagi PT Amman Mineral Nusa Tenggara diantaranya :

- Daerah Pit atau Sumur Tambang Batu Hijau
- Townsite pemukiman dan fasilitas kehidupan untuk karyawan termasuk wilayah perkantoran
- Smelter pengolahan mineral hasil dari sumur tambang
- Pelabuhan Jetty dan SeaPlane

D. Proses Bisnis yang Berhubungan dengan Kegiatan Praktik Magang



Gambar 2. 2 Cross Functional Flow Chart Plant Control Change Request (PCCR)

BAB III

TAHAPAN KEGIATAN PRAKTIK MAGANG

A. Lokasi Praktik Magang, Alamat, Kontak Pembimbing Praktik Magang

a. Lokasi dan Alamat tempat Praktik Magang

Lokasi : PT. AMMAN MINERAL NUSA TENGGARA

Alamat : Sekongkang Atas, Kecamatan Sekongkang, Sumbawa Barat,
NTB

b. Kontak Dosen Pembimbing Lapangan

Nama : Made Aditya Jaya

Jabatan : *Superintendent System Development*

Kontak : +62 811 3941 380

B. Rencana Observasi

Observasi dilakukan dengan cara melakukan *sharing* dan *meeting* Bersama dosen pembimbing lapangan dan rekan kerja di *section system development* yang sudah berpengalaman melakukan *development* dengan *tools* yang digunakan untuk *revamp apps*. Dalam halnya mencoba mendalami sistem kerja apps yang sudah pernah ada sebelumnya dan mendiskusikan terkait sistem terbarukan yang akan dibuat.

C. Rancangan Jadwal Kegiatan Praktik Magang

Waktu kegiatan magang terhitung dari perekrutan. *Schedule* praktik magang yang ditetapkan adalah 5 hari kerja dalam sepekan selama 3 bulan praktik magang.

Tabel 3. 1 Matriks Rancangan Kegiatan Praktik Magang

11	Testing Aplikasi ke DPL dan team									12
12	Presentasi Ke Perusahaan									13

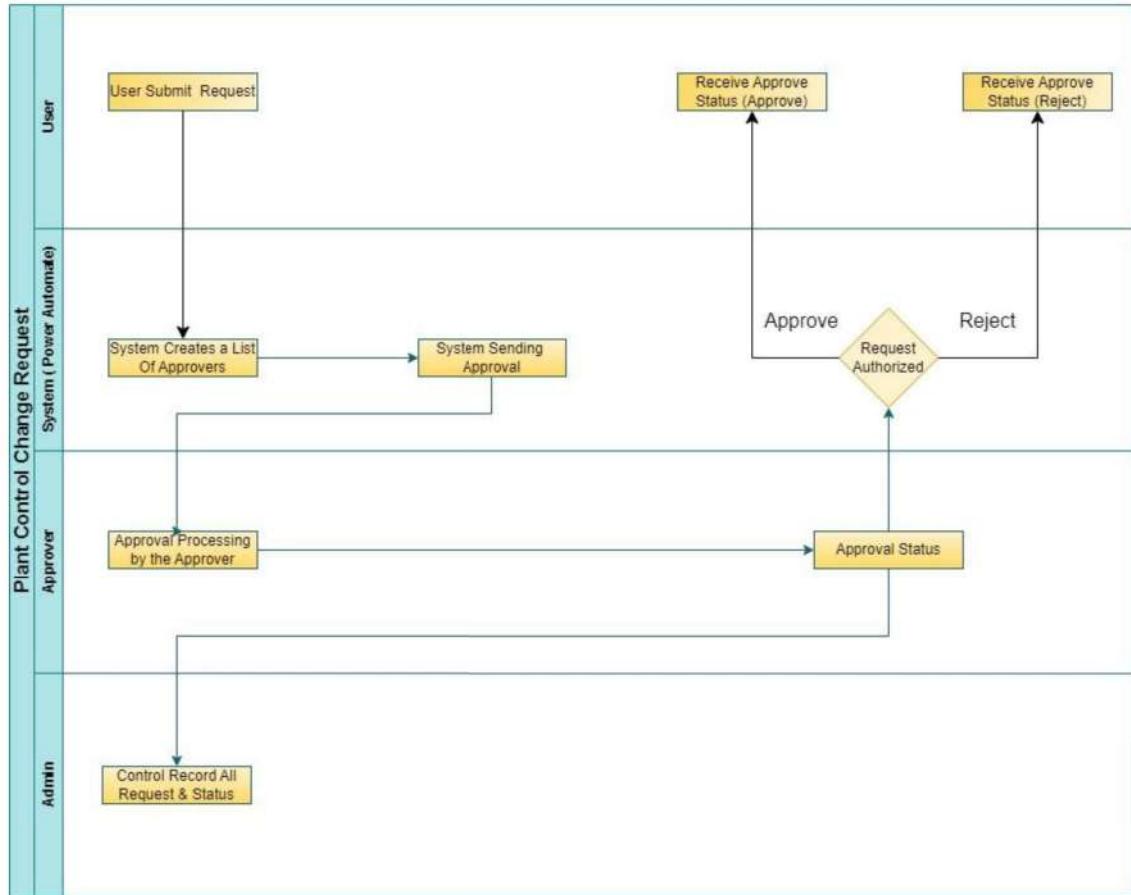
BAB IV

HASIL PELAKSANAAN PRAKTIK MAGANG

A. Hasil Observasi Magang

1. Proses Bisnis

Rancangan Proses Bisnis yang digunakan dalam aplikasi yang telah dibuat seperti pada gambar dibawah ini.



Gambar 4. 1 Cross Functional Flow Chart Plant Control Change Request (PCCR)

Proses Bisnis adalah rangkaian aktivitas yang saling terkait dengan tujuan bisnis tertentu, baik yang dikerjakan secara berurutan atau bersamaan oleh manusia atau sistem, dikenal sebagai Proses Bisnis. Dalam proses bisnis pada saat ini terdapat 4 interaksi Dimana ada “user” sebagai *requestor*, “sistem” yang menjalankan automatisasi *request* ke *approver*, “approver” yang melakukan *approve* terhadap approval request yang dikirim sistem yang diteruskan dari *requestor*, dan “admin” sebagai pengelola data *request* yang masuk ke aplikasi.

2. Rincian Pekerjaan

Adapun rincian pekerjaan yang telah dilaksanakan selama proses praktik magang membuat aplikasi *PCCR* yaitu :

- Merancang dan membuat database *Sharepoint List* untuk menampung data sekaligus menjadi data aplikasi
- Melakukan *Revamp* aplikasi *PCCR* yang sudah pernah dibuat sebelumnya menggunakan teknologi tebaru *Power Apps*
- Melakukan pembuatan *Flow Approval* otomatis untuk tiap request aplikasi *PCCR* yang di *revamp* menggunakan *Power Automate*

B. Pembahasan Magang

1. Permasalahan Selama Proses Magang

Selama pelaksanaan magang, permasalahan yang terjadi cukup bervariasi tergantung *task* atau *project* apa yang sedang dikerjakan.

2. Analisis Terhadap Hasil Observasi

Berdasarkan Pekerjaan yang telah dilimpahkan pada saat kegiatan magang ini terdapat 3 tugas utama dalam proses *revamp* aplikasi *PCCR* yang dibuat yaitu pembuatan dan pengaturan *Sharepoint List* sebagai *database* aplikasi yang di buat, kemudian perancangan dan pembuatan ulang aplikasi *PCCR* itu sendiri menggunakan *Power Apps*, setelah Kerangka UI Aplikasi dan fungsi-fungsi yang menjalankannya selesai terakhir membuat flow untuk melakukan sending approval menggunakan power automate. Setelah *Apps* selesai di *testing* baru di *deliver* ke user department yang akan menggunakan Aplikasi *PCCR* tersebut.

3. Pembahasan Sistem yang Dikembangkan

Aplikasi yang dibuat pada kegiatan praktik magang ini merupakan salah satu aplikasi *Request* yang dapat memfasilitasi *tracking*, *review* dan *approval* untuk setiap perubahan pada pengaturan atau *logic* sehingga resiko dapat diperhitungkan serta dapat berperan sebagai sistem kontrol dalam supervisi. Sebagai bentuk digitalisasi proses ini dikemas dalam bentuk aplikasi yang dinamakan *Distributed Control System (DCS) Change Request*, namun karena mengikuti perkembangan kebutuhan di lapangan, sejumlah fitur baru diimplementasikan pada *DCS Change Request* termasuk mengganti nama aplikasi menjadi *Plant Control Change Request (PCCR)*. Fungsi dari aplikasi *PCCR* adalah suatu aplikasi yang dirancang untuk mengelola dan mengontrol proses *grinding* dan *flotation* dalam industri pertambangan untuk memperoleh mineral berharga dari biji batuan. Aplikasi ini memungkinkan *request* untuk penggunaan item-item untuk penyesuaian variabel dan formula secara dinamis sesuai dengan kondisi batuan atau target yang diinginkan, sehingga meningkatkan efisiensi dan hasil dari proses tersebut. *PCCR* juga berfungsi sebagai sistem pengaturan dan logika yang dapat diubah sesuai kebutuhan, memastikan bahwa proses pertambangan dapat beradaptasi dengan perubahan kondisi dan tetap optimal dalam mencapai tujuan produksi mineral yang diinginkan.

4. Hasil Implementasi

Berikut adalah hasil implementasi dari aplikasi yang sudah dikerjakan mulai tampilan *UI power apps*, *database Sharepoint List*, dan alur kerja pada *power automate* yang sudah dibuat.

Tampilan awal *screen New Request* pada saat aplikasi dibuka (versi sebelum di final publish).

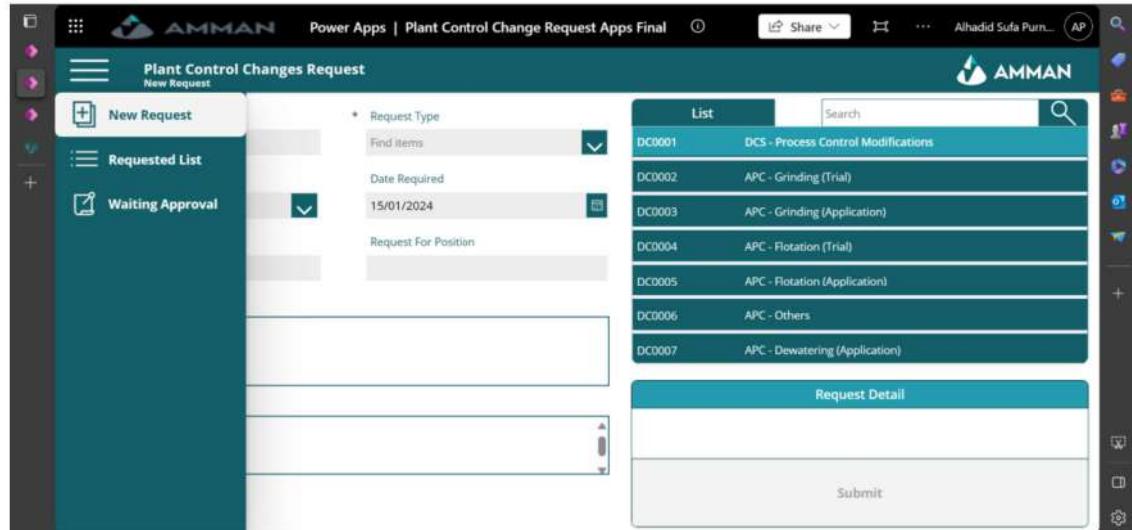
The screenshot shows the 'Plant Control Changes Request' application interface. On the left, there's a form with fields for 'Request By' (Alhadid Sufa Purnama), 'Request Type' (dropdown menu), 'Find items' (button), 'Request For' (dropdown menu 'Select Request For'), 'Date Required' (date picker set to 15/01/2024), 'Request For Departement' (dropdown menu), 'Request For Position' (dropdown menu), 'justification' (text area), and 'Attachments' (text area stating 'There is nothing attached.'). On the right, there's a 'List' view showing a table with columns 'List' and 'Search'. The table contains seven items with the following data:

List	Search
DC0001	DCS - Process Control Modifications
DC0002	APC - Grinding (Trial)
DC0003	APC - Grinding (Application)
DC0004	APC - Flotation (Trial)
DC0005	APC - Flotation (Application)
DC0006	APC - Others
DC0007	APC - Dewatering (Application)

Below the list is a 'Request Detail' section with a 'Submit' button.

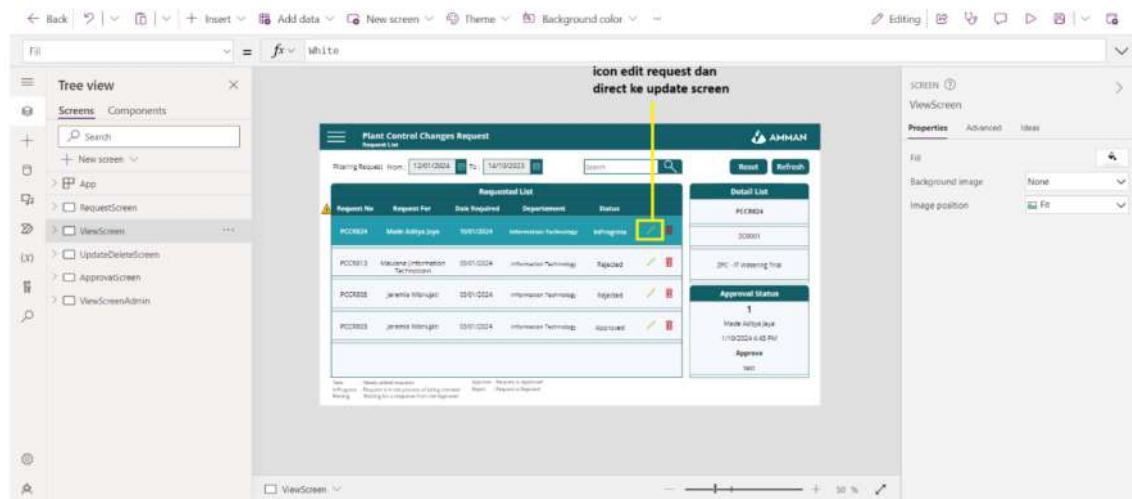
Gambar 4. 2 New Request Screen PCCR

Aplikasi yang dikembangkan ini terdiri dari 5 screen diantaranya *New Request* (seperti pada tampilan diatas), *Request List*, *Update Request*, *Waiting Approval* , *All Request*. Berikut tampilan *side nav screen* nya.

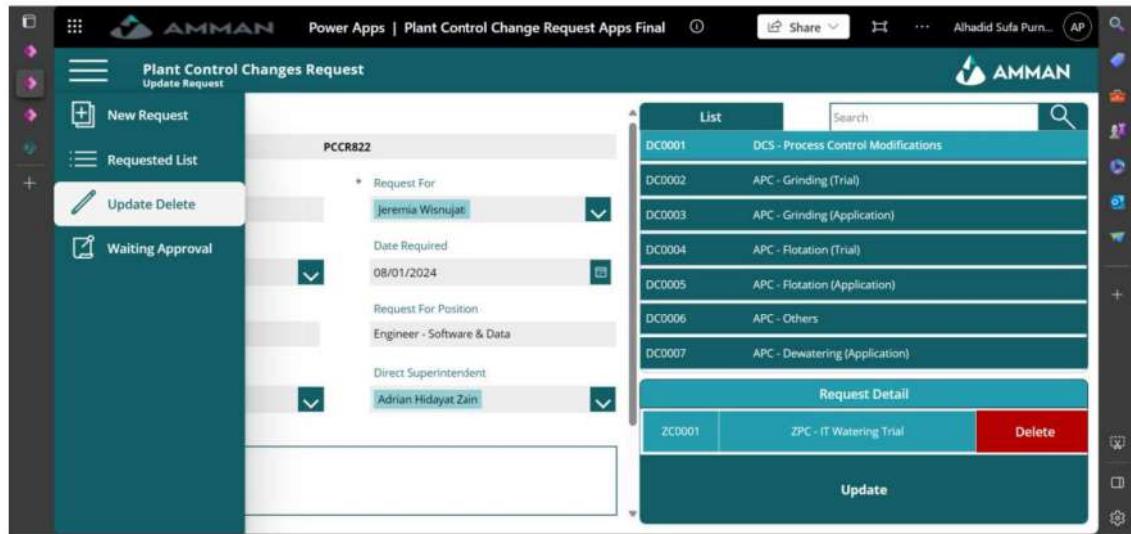


Gambar 4. 3 Side Nav PCCR

Untuk *update screen* hanya akan *visible* Ketika screen di *direct* Ketika opsi edit request yang sudah dibuat dijalankan.

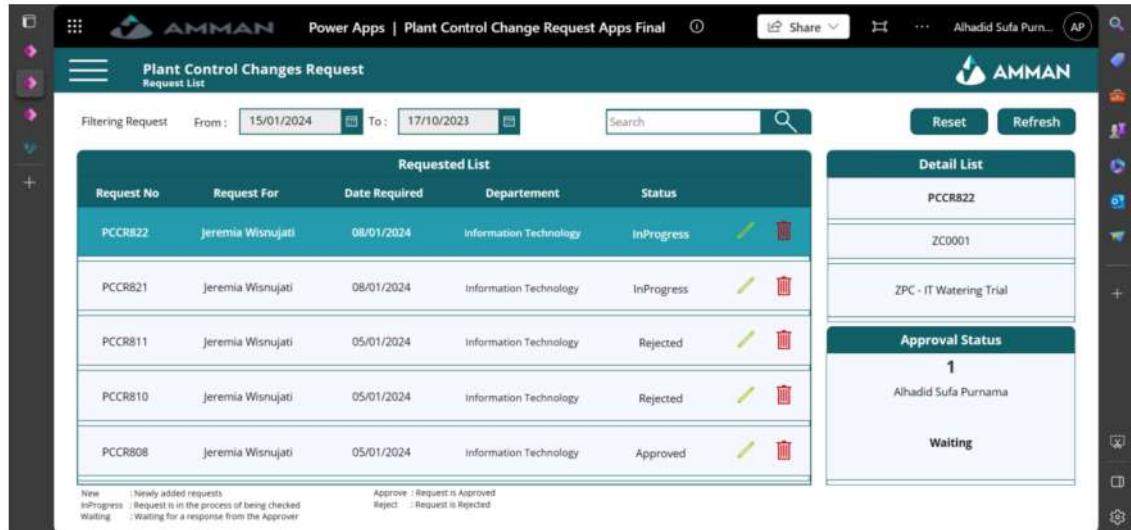


Gambar 4. 4 Icon Direct to Update Screen



Gambar 4. 5 Side Nav Visible when Screen on Access

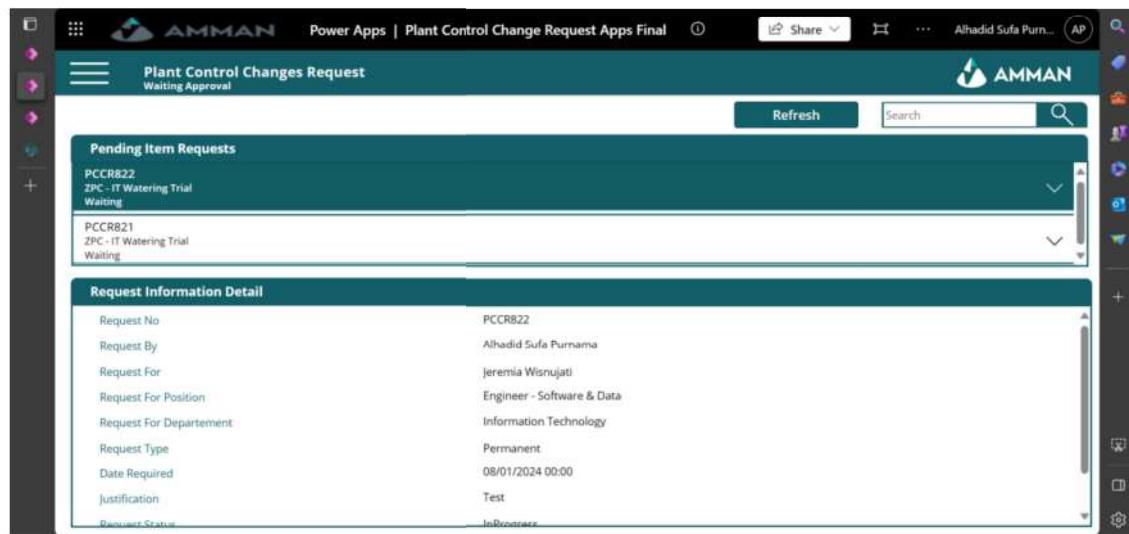
Selanjutnya *screen Request List* yaitu screen yang menampung *request* yang telah di *request* pada *new request* oleh *requestor* agar dapat melakukan edit dan memantau satus dari *request* yang dibuat.



Gambar 4. 6 Request List Screen

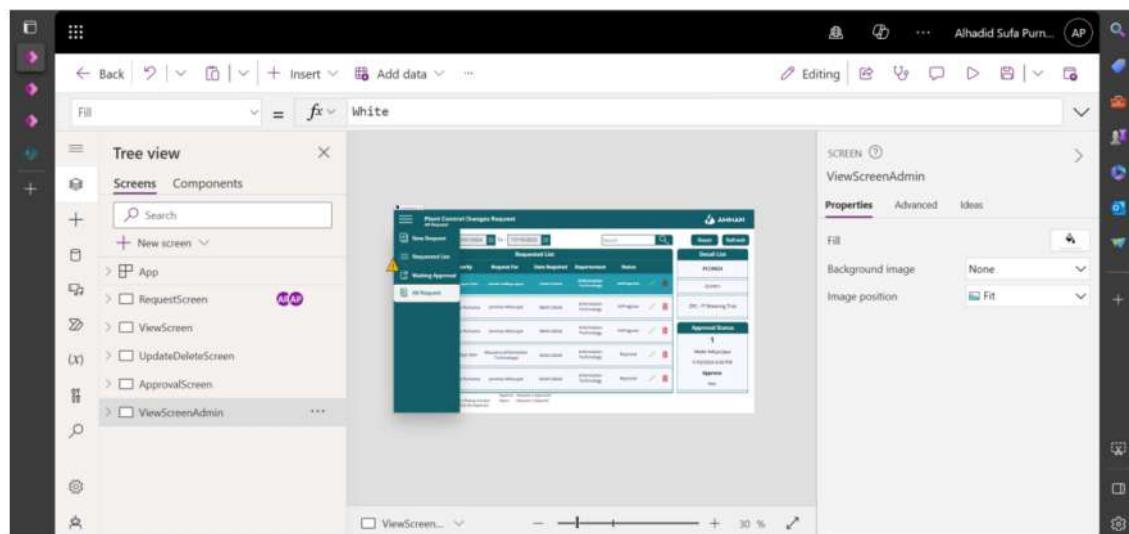
Kemudian selanjutnya *screen waiting approval*, untuk menampung data *approval* yang bersatus *waiting* atau perlu diberi aksi *approve/reject* oleh *approver*, daftar hanya akan muncul ketika *user* yang membuka aplikasi memiliki kendali untuk melakukan *approve* terhadap item yang *direquest*, jika tidak ada kendali *approve* maka *screen* kosong,

contohnya seperti *item* yang perlu di *approve* maka akan di munculkan *request* dengan status *waiting* beserta detail *item* yang *direquest*.



Gambar 4. 7 Waiting Approval Screen

Terkahir screen *All Request* yaitu *screen* yang hanya dapat diakses oleh admin aplikasi untuk melakukan kendali terhadap semua data *request* yang masuk, contohnya seperti Gambar 4.8 sebagai admin yang telah dibuat aksesnya di database, namun jika tidak memiliki akses admin di database *side nav all request* tidak akan muncul.



Gambar 4. 8 All Request Screen

Berikutnya tampilan desain database aplikasi di Sharepoint List yang menampung data dari *request* utama terkait detail *request number*, nama *request*, sampai tujuan *request* dan lain-lain. *Site List* nya adalah *PCCR Request*.

Request No.	Request By	Request For	Request For Pos.	Request For Obj.	Request Type	Direct Supervisor	Direct Supervisor	Date Required	Justification	Attachments	Valid Date From	Valid Date To	Request
H21001	Alhadid Sufa Purnama	Any Requester	Engineer - All & R&D	Friend	Temporary	alhadid.sufa.purnama@amman.id	alhadid.sufa.purnama@amman.id	07/02/2024 10:00 AM	Test	0			
H21002	Alhadid Sufa Purnama	Any Requester	Engineer - Software & Data	Information Technology	Temporary	alhadid.sufa.purnama@amman.id	alhadid.sufa.purnama@amman.id	07/02/2024 10:00 AM	Test Set	0			
H21003	Alhadid Sufa Purnama	Jeremia Wisnugati	Engineer - Software & Data	Information Technology	Temporary	alhadid.sufa.purnama@amman.id	alhadid.sufa.purnama@amman.id	07/02/2024 10:00 AM	Test Set	0			
H21004	Alhadid Sufa Purnama	Jeremia Wisnugati	Engineer - Software & Data	Information Technology	Temporary	alhadid.sufa.purnama@amman.id	alhadid.sufa.purnama@amman.id	07/02/2024 10:00 AM	Test	0			
H21005	Alhadid Sufa Purnama	Jeremia Wisnugati	Engineer - Software & Data	Information Technology	Temporary	alhadid.sufa.purnama@amman.id	alhadid.sufa.purnama@amman.id	07/02/2024 10:00 AM	Test	0			
H21006	Alhadid Sufa Purnama	Jeremia Wisnugati	Engineer - Software & Data	Information Technology	Temporary	alhadid.sufa.purnama@amman.id	alhadid.sufa.purnama@amman.id	07/02/2024 10:00 AM	Test	0			
H21007	Alhadid Sufa Purnama	Jeremia Wisnugati	Engineer - Software & Data	Information Technology	Temporary	alhadid.sufa.purnama@amman.id	alhadid.sufa.purnama@amman.id	07/02/2024 10:00 AM	Test	0			
H21008	Alhadid Sufa Purnama	Jeremia Wisnugati	Engineer - Software & Data	Information Technology	Temporary	alhadid.sufa.purnama@amman.id	alhadid.sufa.purnama@amman.id	07/02/2024 10:00 AM	Test	0			
H21009	Alhadid Sufa Purnama	Jeremia Wisnugati	Engineer - Software & Data	Information Technology	Temporary	alhadid.sufa.purnama@amman.id	alhadid.sufa.purnama@amman.id	07/02/2024 10:00 AM	Test	0			
H21010	Alhadid Sufa Purnama	Jeremia Wisnugati	Engineer - Software & Data	Information Technology	Temporary	alhadid.sufa.purnama@amman.id	alhadid.sufa.purnama@amman.id	07/02/2024 10:00 AM	Test	0			
H21011	Alhadid Sufa Purnama	Jeremia Wisnugati	Engineer - Software & Data	Information Technology	Temporary	alhadid.sufa.purnama@amman.id	alhadid.sufa.purnama@amman.id	07/02/2024 10:00 AM	Test	0			
H21012	Alhadid Sufa Purnama	Jeremia Wisnugati	Engineer - Software & Data	Information Technology	Temporary	alhadid.sufa.purnama@amman.id	alhadid.sufa.purnama@amman.id	07/02/2024 10:00 AM	Test	0			
H21013	Alhadid Sufa Purnama	Jeremia Wisnugati	Engineer - Software & Data	Information Technology	Temporary	alhadid.sufa.purnama@amman.id	alhadid.sufa.purnama@amman.id	07/02/2024 10:00 AM	Test	0			
H21014	Alhadid Sufa Purnama	Jeremia Wisnugati	Engineer - Software & Data	Information Technology	Temporary	alhadid.sufa.purnama@amman.id	alhadid.sufa.purnama@amman.id	07/02/2024 10:00 AM	Test	0			
H21015	Alhadid Sufa Purnama	Jeremia Wisnugati	Sup. System Development	Information Technology	Temporary	alhadid.sufa.purnama@amman.id	alhadid.sufa.purnama@amman.id	07/02/2024 10:00 AM	Test	0			
H21016	Alhadid Sufa Purnama	Jeremia Wisnugati	Sup. System Development	Information Technology	Temporary	alhadid.sufa.purnama@amman.id	alhadid.sufa.purnama@amman.id	07/02/2024 10:00 AM	Test	0			

Gambar 4. 9 PCCR Request Sharepoint List Database

The screenshot shows a Power Apps form titled "Plant Control Changes Request" with a sub-section "New Request". The form includes fields for "Request By" (set to "Alhadid Sufa Purnama"), "Request Type" (set to "Permanent"), "Request For" (set to "Jeremia Wisnugati"), "Date Required" (set to "15/01/2024"), "Request For Departement" (set to "Information Technology"), "Request For Position" (set to "Engineer - Software & Data"), and "Justification" (containing the text "Test Aplikasi"). On the right side, there is a "List" section showing a table of requests with columns "List" and "Search", and a "Request Detail" section with a "Submit" button.

List	Search
DC0001 DCS - Process Control Modifications	
DC0002 APC - Grinding (Trial)	
DC0003 APC - Grinding (Application)	
DC0004 APC - Flotation (Trial)	
DC0005 APC - Flotation (Application)	
DC0006 APC - Others	
DC0007 APC - Dewatering (Application)	

Gambar 4. 10 PCCR Request Form Entry Data in New Request Screen

Selanjutnya *Site PCCR Request Detail* untuk menampung item yang di *request*

Request No.	Item ID	Item Name	Request By	ID	Approver	Item Name App.	Add column
PCCR01	A	A	Alhadid Sufa Purnama	100			
PCCR02	A	A	Alhadid Sufa Purnama	101			
PCCR03	A	A	Made Aditya Jaya	102			
PCCR04	00001	(DC) IT Screening Trial	Made Aditya Jaya	103			
PCCR05	00001	(DC) IT Screening Trial	Alhadid Sufa Purnama	104			
PCCR06	00001	(DC) IT Screening Trial	Alhadid Sufa Purnama	105			
PCCR07	00001	(DC) IT Screening Trial	Alhadid Sufa Purnama	106			
PCCR08	00001	(DC) IT Screening Trial	Alhadid Sufa Purnama	107			
PCCR09	00001	(DC) IT Screening Trial	Alhadid Sufa Purnama	108			
PCCR10	00001	(DC) IT Screening Trial	Alhadid Sufa Purnama	109			
PCCR11	00001	(DC) IT Screening Trial	Alhadid Sufa Purnama	110			
PCCR12	00001	(DC) IT Screening Trial	Alhadid Sufa Purnama	111			
PCCR13	00001	(DC) IT Screening Trial	Alhadid Sufa Purnama	112			
PCCR14	00001	(DC) IT Screening Trial	Alhadid Sufa Purnama	113			
PCCR15	00001	(DC) IT Screening Trial	Alhadid Sufa Purnama	114			

Gambar 4. 11 PCCR Request Detail Sharepoint List Database

The screenshot shows a Power Apps interface for a 'Plant Control Changes Request' application. On the left, there is a 'New Request' form with fields for 'Request By' (Alhadid Sufa Purnama), 'Request For' (Jeremia Wisnugroho), 'Request Type' (Permanent), 'Date Required' (15/01/2024), 'Request For Departement' (Information Technology), 'Request Position' (Engineer - Software & Data), 'Direct Supervisor' (Made Aditya Jaya), 'Direct Superintendent' (Made Aditya Jaya), 'Justification' (Test Aplikasi), and 'Attachments' (None). On the right, there is a 'List' view showing a table of items with columns 'ID', 'Request Detail', and 'Delete'. The table contains the following data:

ID	Request Detail	Delete
DC0001	DCS - Process Control Modifications	
DC0002	APC - Grinding (Trial)	
DC0003	APC - Grinding (Application)	
DC0004	APC - Flotation (Trial)	
DC0005	APC - Flotation (Application)	
DC0006	APC - Others	
DC0007	APC - Dewatering (Application)	

Gambar 4. 12 Item PCCR in New Screen

List Product adalah data dari daftar *item* yang dipilih pada aplikasi yaitu *Item DC0001-DC0008*, *item ZC0001* hanya item *tester* yang dibuat untuk melakukan *testing* aplikasi.

Title	ID	Approver
DC0001	DCS - Process Control Modifications	
DC0002	APC - Grinding (Trial)	
DC0003	APC - Grinding (Application)	
DC0004	APC - Flotation (Trial)	
DC0005	APC - Flotation (Application)	
DC0006	APC - Others	
DC0007	APC - Dewatering (Application)	
ZC0001	DC - Testing Trial	

Gambar 4. 13 List Product PCCR Sharepoint List Database

The screenshot shows a Power Apps form titled "Plant Control Changes Request" with a "New Request" button. The form includes fields for Request By (Alhadid Sufa Purnama), Request For (Jeremia Wisnugati), Request Type (Permanent), Date Required (15/01/2024), Request For Departement (Information Technology), Request Position (Engineer - Software & Data), Direct Supervisor (Made Aditya Jaya), Direct Superintendent (Made Aditya Jaya), Justification (Test Aplikasi), and Attachments (None). To the right of the form is a "List" view of the "List Product" database, showing the same items as in Gambar 4.13. Below the list is a "Request Detail" section with a table showing the selected item (DC0001) and a "Delete" button, followed by a "Submit" button.

Gambar 4. 14 Item PCCR on New Screen from database List Product Sharepoint

Kemudian *PCCR Request Approval* yaitu data yang ditampilkan di *approval status request list* dan *all request* serta *waiting approval* karena semua item yang di *request* dan di *create approval* nya oleh flow akan ditampung ke *PCCR Request Approval*.

Request No.	Sequence	Approver ID	Approver Name	Approval Date	Approval Status	Approver Comments	Job Position	Item	Add column
HC2808	1	shahidulcprms	shahidulcprms	1/1/2024 10:44 AM	Approved	mark next approve	Supt	016	HC - F Meeting Trial
HC2809	2	8001007	shahidulcprms	1/1/2024 1:35 PM	Approved	mark next approve	Supt	017	HC - F Meeting Trial
HC2810	3	8001008	shahidulcprms	1/1/2024 1:35 PM	Approved	mark next approve	Manager IT	018	HC - F Meeting Trial
HC2811	4	8001009	shahidulcprms	1/1/2024 1:35 PM	Approved	mark next approve	Supt	019	HC - F Meeting Trial
HC2812	5	8001010	shahidulcprms	1/1/2024 1:35 PM	Approved	mark next approve	Supt	020	HC - F Meeting Trial
HC2813	6	8001011	shahidulcprms	1/1/2024 1:35 PM	Approved	mark next approve	Supt	021	HC - F Meeting Trial
HC2814	7	8001012	shahidulcprms	1/1/2024 1:35 PM	Approved	mark next approve	Supt	022	HC - F Meeting Trial
HC2815	8	8001013	shahidulcprms	1/1/2024 1:35 PM	Approved	mark next approve	Supt	023	HC - F Meeting Trial
HC2816	9	8001014	shahidulcprms	1/1/2024 1:35 PM	Approved	mark next approve	Supt	024	HC - F Meeting Trial
HC2817	10	8001015	shahidulcprms	1/1/2024 1:35 PM	Approved	mark next approve	Supt	025	HC - F Meeting Trial
HC2818	11	8001016	shahidulcprms	1/1/2024 1:35 PM	Approved	mark next approve	Supt	026	HC - F Meeting Trial
HC2819	12	8001017	shahidulcprms	1/1/2024 1:35 PM	Approved	mark next approve	Supt	027	HC - F Meeting Trial
HC2820	13	8001018	shahidulcprms	1/1/2024 1:35 PM	Approved	mark next approve	Supt	028	HC - F Meeting Trial
HC2821	14	8001019	shahidulcprms	1/1/2024 1:35 PM	Approved	mark next approve	Supt	029	HC - F Meeting Trial
HC2822	15	8001020	shahidulcprms	1/1/2024 1:35 PM	Approved	mark next approve	Supt	030	HC - F Meeting Trial
HC2823	16	8001021	shahidulcprms	1/1/2024 1:35 PM	Approved	mark next approve	Manager IT	031	HC - F Meeting Trial
HC2824	17	8001022	shahidulcprms	1/1/2024 1:35 PM	Approved	mark next approve	Supt	032	HC - F Meeting Trial
HC2825	18	8001023	shahidulcprms	1/1/2024 1:35 PM	Approved	mark next approve	Supt	033	HC - F Meeting Trial
HC2826	19	8001024	shahidulcprms	1/1/2024 1:35 PM	Approved	mark next approve	Supt	034	HC - F Meeting Trial
HC2827	20	8001025	shahidulcprms	1/1/2024 1:35 PM	Approved	mark next approve	Supt	035	HC - F Meeting Trial
HC2828	21	8001026	shahidulcprms	1/1/2024 1:35 PM	Approved	mark next approve	Supt	036	HC - F Meeting Trial
HC2829	22	8001027	shahidulcprms	1/1/2024 1:35 PM	Approved	mark next approve	Supt	037	HC - F Meeting Trial
HC2830	23	8001028	shahidulcprms	1/1/2024 1:35 PM	Approved	mark next approve	Manager IT	038	HC - F Meeting Trial
HC2831	24	8001029	shahidulcprms	1/1/2024 1:35 PM	Approved	mark next approve	Supt	039	HC - F Meeting Trial
HC2832	25	8001030	shahidulcprms	1/1/2024 1:35 PM	Approved	mark next approve	Supt	040	HC - F Meeting Trial

Gambar 4. 15 PCCR Request Approval Sharepoint List Database

Selanjutnya *Approver PCCR* yaitu *list* orang yang memiliki kendali terhadap *approve* status masing-masing item yang direquest yang dinantinya di *call* oleh *flow* untuk *sending approval* ke approver yang bersangkutan.

Approver Name	Approver ID	Job Position	Sequence	Item to Approve	Description	Add column
SAKIB AL AKBAR	1000001	MANAGER - CONTROL SYSTEM	1	303001	30	MANAGER - CONTROL SYSTEM
		Supt	1	303001	31	Direct Supervisor
		Supt	2	303001	32	Direct Supervisor
Sakib Al Akbar	8001000	SLP - SHIFT METALLURGIST & CONTROLLER	4	303001	33	SLP - SHIFT METALLURGIST & CONTROLLER
		Supt	3	303001	34	Direct Supervisor
SAKIB AL AKBAR	1000002	MANAGER - PROCESS MAINTENANCE	1	303001	35	MANAGER - PROCESS MAINTENANCE
		Supt	1	303001	36	Direct Supervisor
Sakib Al Akbar	8001001	MANAGER - PROCESS MAINTENANCE	4	303001	37	MANAGER - PROCESS MAINTENANCE
		Supt	2	303001	38	Direct Supervisor
		Supt	3	303001	39	Direct Supervisor
Sakib Al Akbar	8001002	SLP - SHIFT METALLURGIST & CONTROLLER	2	303001	40	SLP - SHIFT METALLURGIST & CONTROLLER
		Supt	4	303001	41	Direct Supervisor
Sakib Al Akbar	8001003	MANAGER - TECHNICAL CREATION	4	303002	42	MANAGER - TECHNICAL CREATION
		Supt	1	303002	43	Direct Supervisor
Sakib Al Akbar	8001004	SLP - SHIFT METALLURGIST & TECHNICAL CREATION	1	303002	44	SLP - SHIFT METALLURGIST & TECHNICAL CREATION

Gambar 4. 16 Approver PCCR Sharepoint List Database

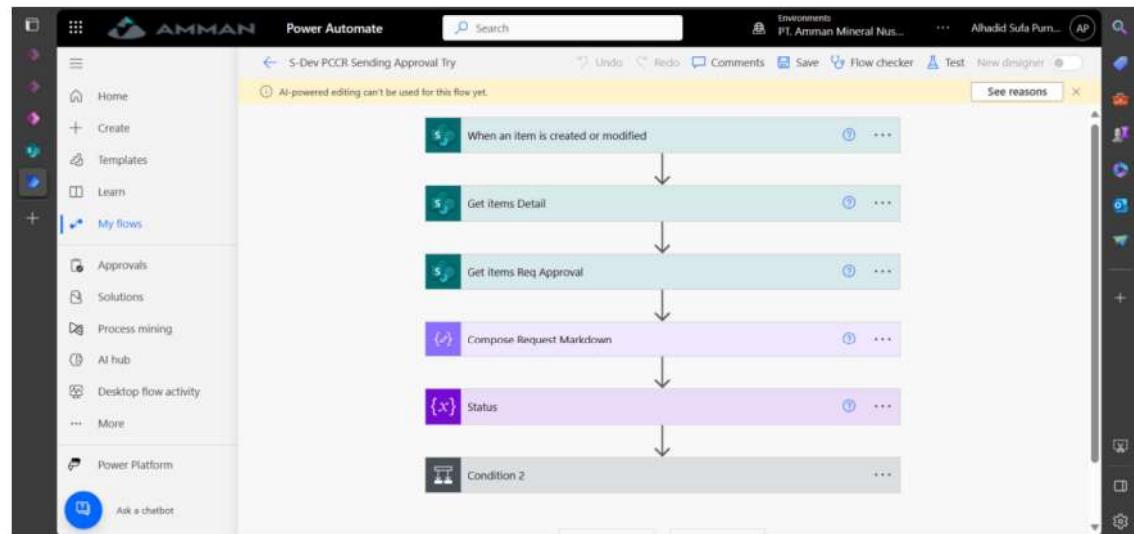
Yang terakhir *PCCR Admin Group* yaitu yang menampung data orang yang memiliki kendali admin aplikasi PCCR yang di *filter* di *back end* aplikasi, seperti Gambar 4.17.



Gambar 4. 17 PCCR Admin Group Sharepoint List Database

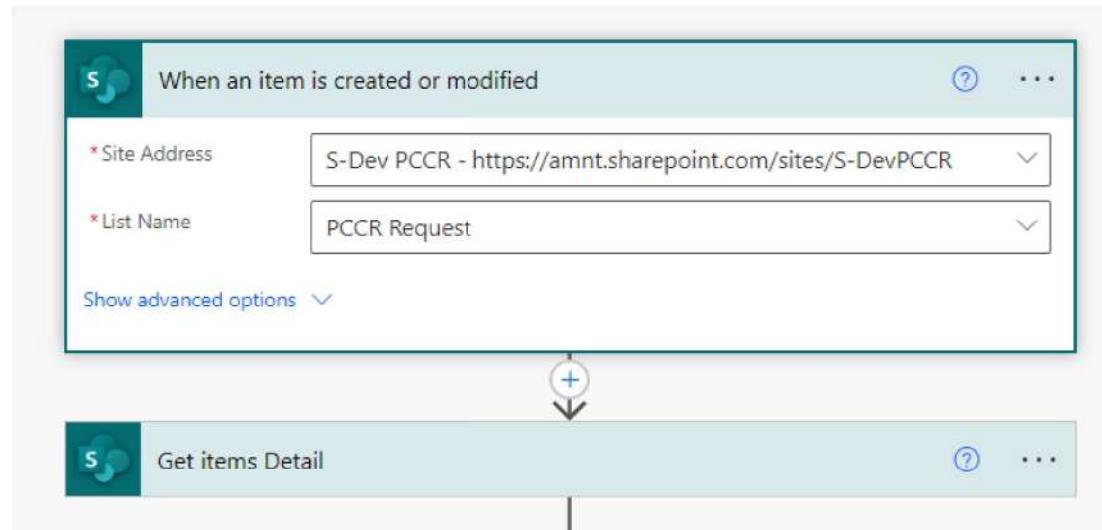
Berikut *Flow* utama sending *approval* ke *approver* yang dibuat di *power automate S-Dev*

PCCR Sending Approval



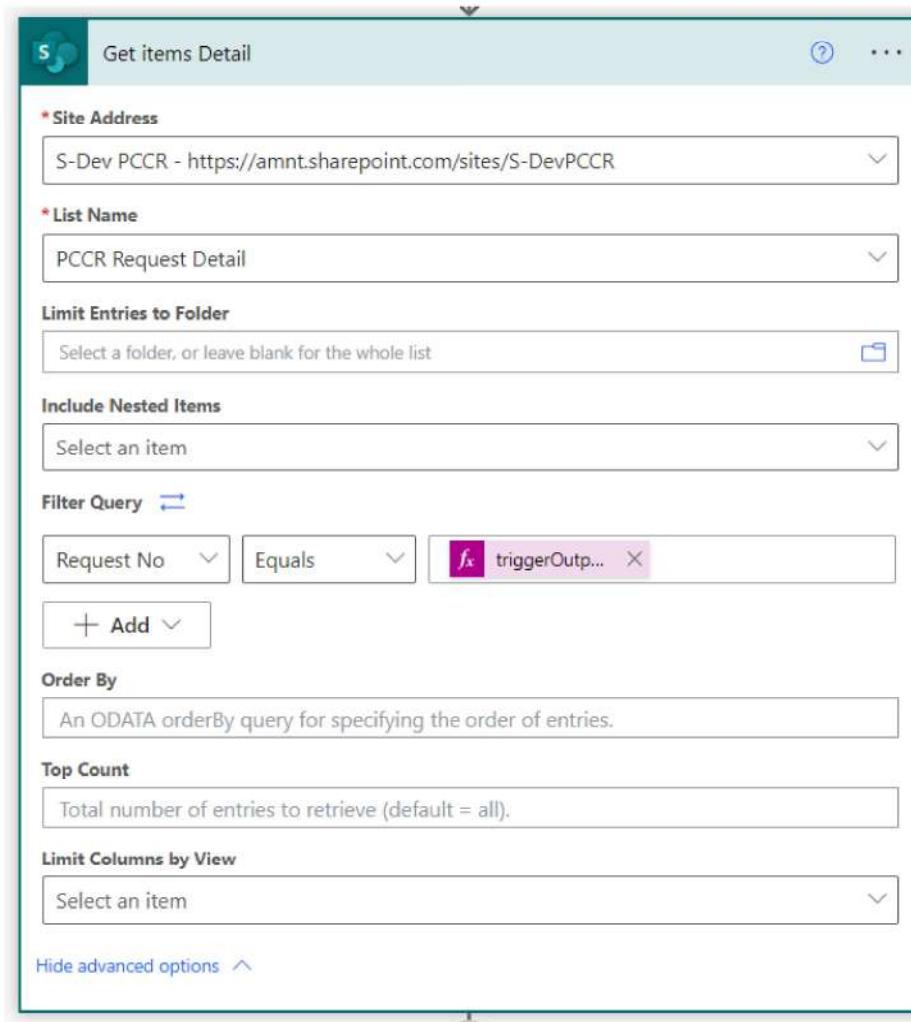
Gambar 4. 18 Primary Flow for Sending Approval

Ketika *PCCR Request* masuk *request* baru atau ada *request* yang di edit maka *flow* akan mulai berjalan

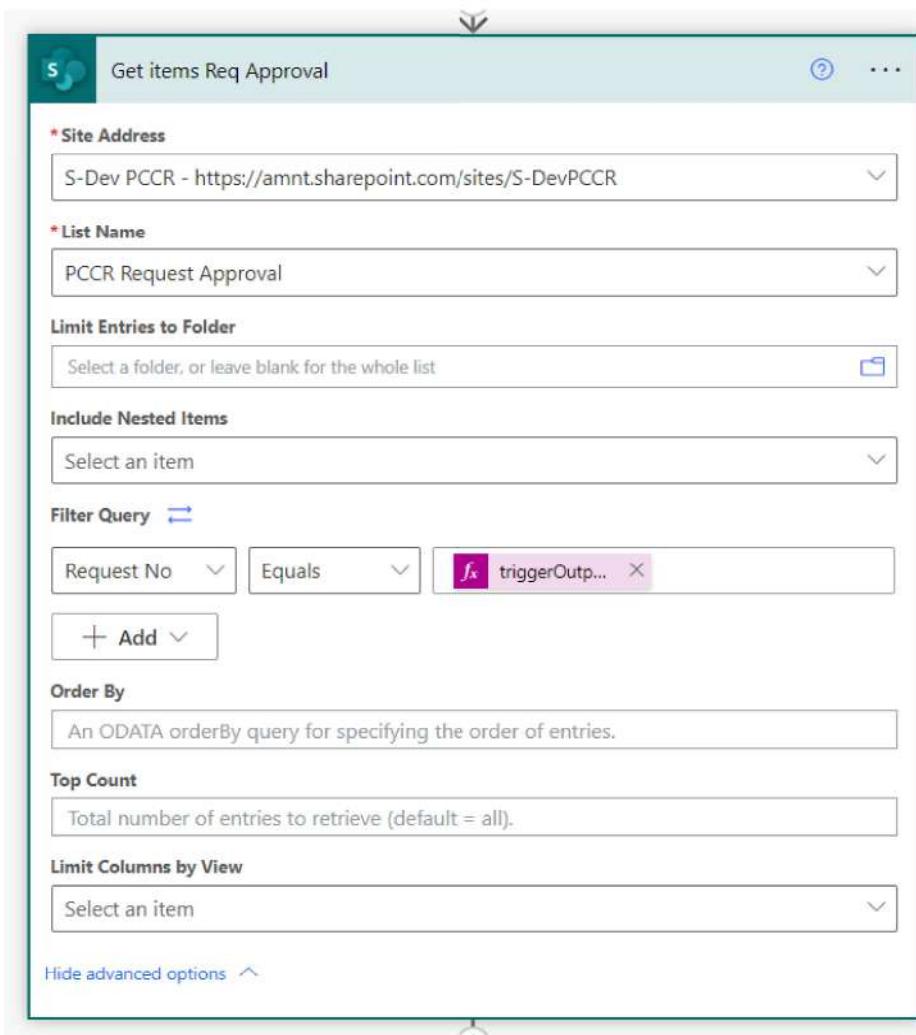


Gambar 4. 19 Trigger Output Flow Sending Approval

Kemudian akan dilakukan *get item* dari *PCCR Request Detail* dan *PCCR Request Approval* kemudian data di *filter* yang diambil yaitu hanya *request no* yang sama dengan *trigger flow* yang dibuat yaitu *request no* dari *PCCR request*.

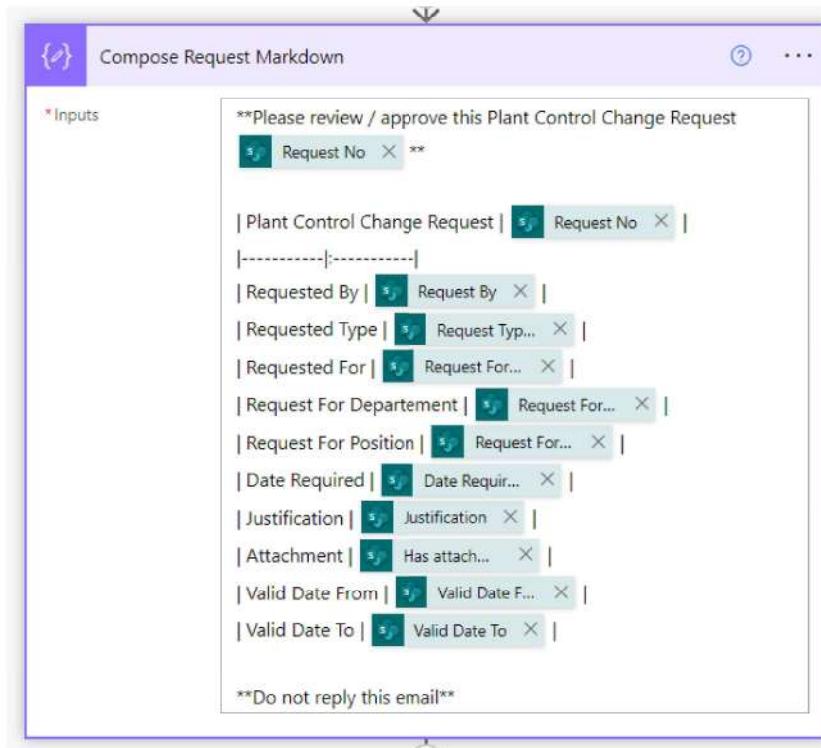


Gambar 4. 20 Step Get Item for PCCR Request Detail From Sharepoint



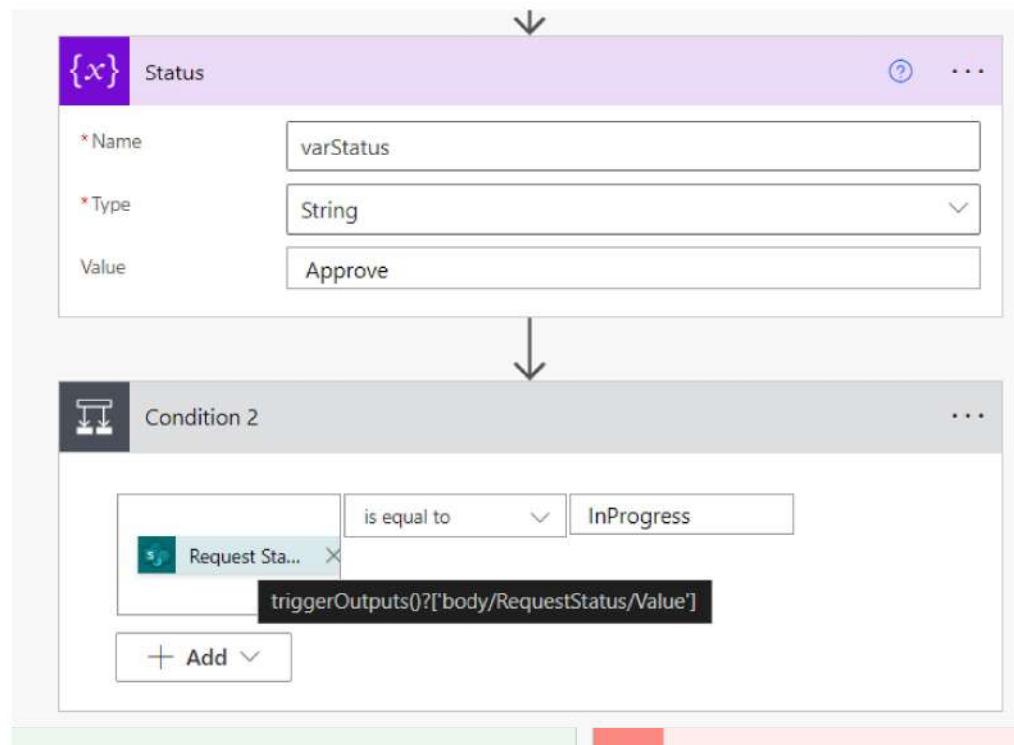
Gambar 4. 21 Step Get Item for PCCR Request Approval From Sharepoint

Kemudian *compose markdown* untuk menampilkan *detail approval* yang lebih tertata dengan mengambil *dynamic value* dari *get item* yang sudah di *call* di step sebelumnya dan nanti *compose* ini di masukkan ke *sending approval detail* untuk memudahkan *approver* melihat *detail request* yang akan di *approve*.



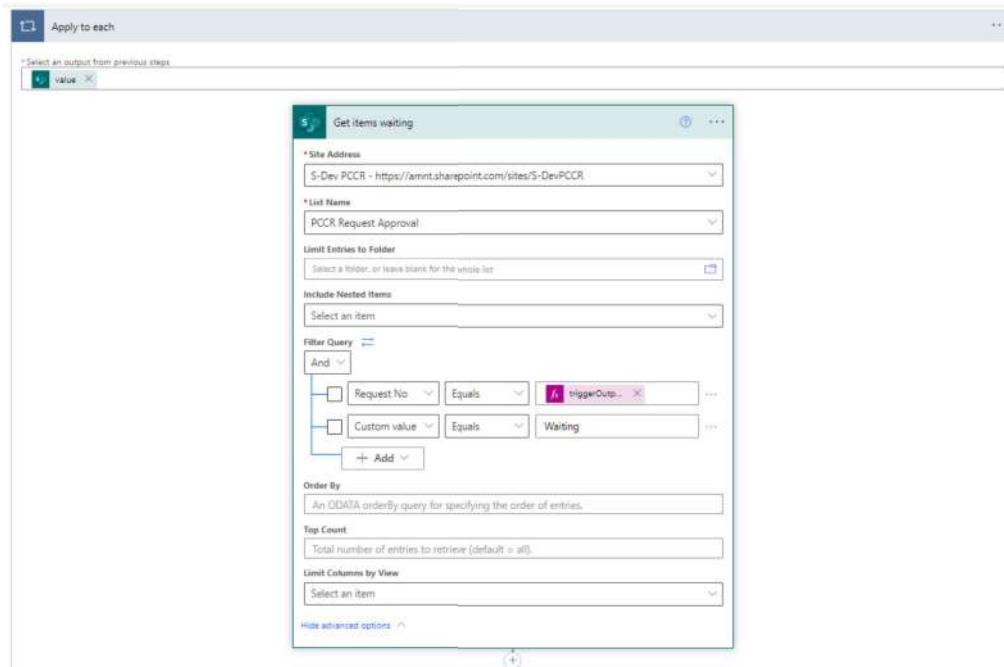
Gambar 4. 22 Step Compose Markdown for Detail Send Approval

Step flow selanjutnya yaitu *initialize variable varStatus* dengan tipe data *string* dengan *set value Approve* untuk menjalankan kondisional sebelum sending *approval* di step yang ke berikutnya setelah kondisional *request status value* pada *trigger flow PCCR Request* benar dan terpenuhi sebagai *InProgress*.



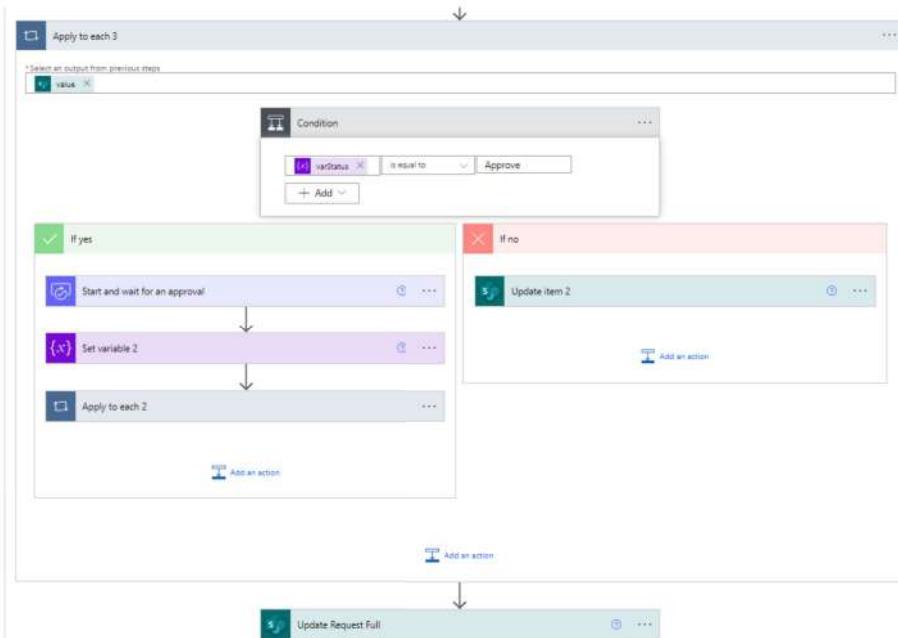
Gambar 4. 23 Initialize Variable for start sending Approval and condition Request status value for start flow in PCCR Request Sharepoint

Selanjutnya masuk ke kondisional pertama melakukan *apply* seluruh data *get PCCR Request Approval* sebelumnya yang sudah di filter sebagai *value* sampai step ke bawah untuk *get item waiting PCCR Request Approval*, disini filter *get item Request Approval* kedua di filter berdasarkan item dengan status *waiting* dan *request no* yang sama dengan *trigger flow PCCR Request*.



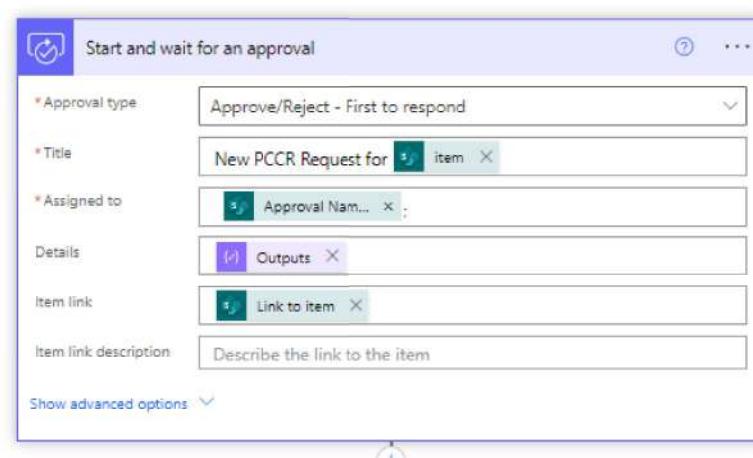
Gambar 4. 24 Get Item PCCR Request Approval Filter Query Status claim for Approval

Main step sending approval flow nya yaitu bagian di bawah ini Dimana *initialize variable* tadi digunakan *value* nya untuk menjalankan *approval*, pada *condition* ini akan terjadi *looping* sampai status berubah jadi *reject* atau sampai Panjang *approve* selesai.



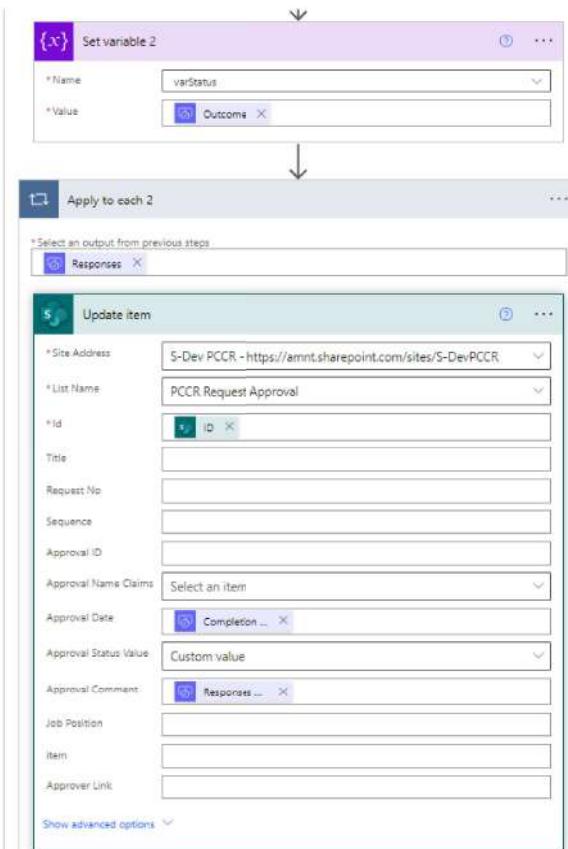
Gambar 4. 25 Main Flow for Sending Approval Action

Ketika *varStatus* sama dengan *Approve* maka kondisional benar akan berjalan dan *approval* di send dengan *start and wait for an approval step*, disini dimasukkan *compose markdown* sebelumnya sebagai *detail approval*.



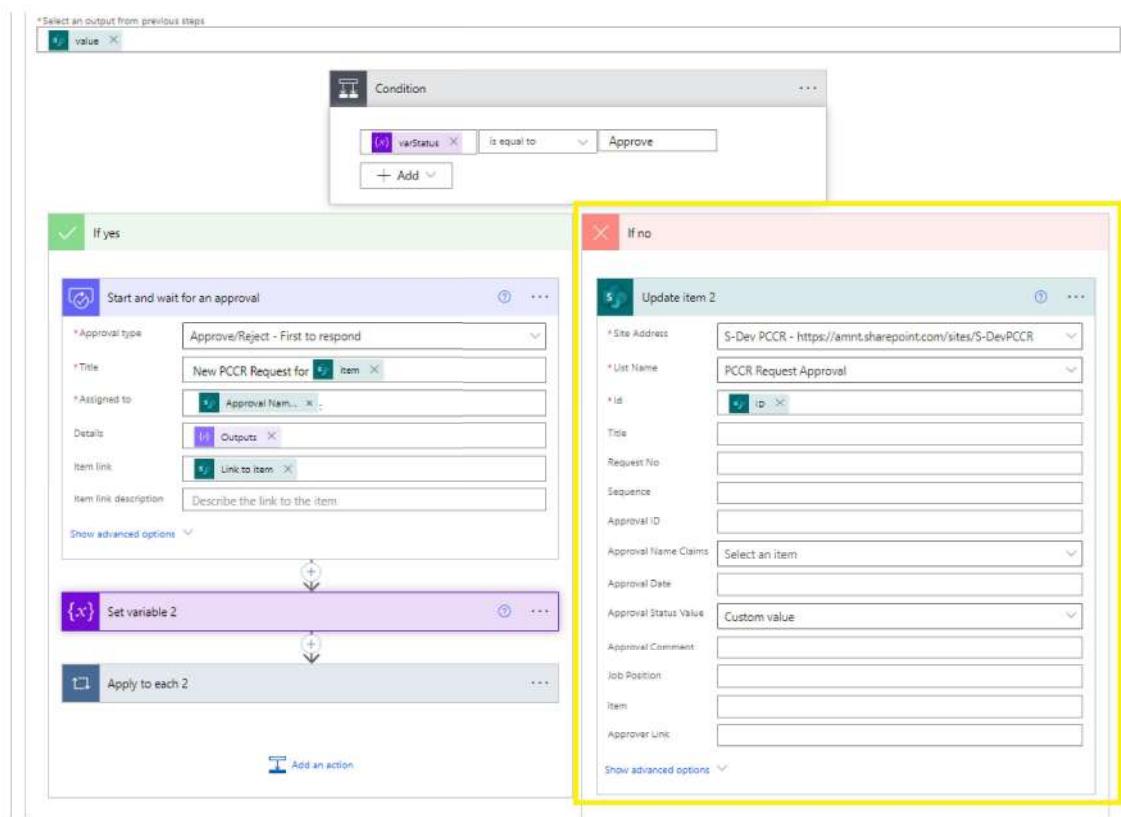
Gambar 4. 26 Start an Wait for an Approval Action Step

Pada Step selanjutnya *variable varStatus* yang di *initialize* sebelumnya di set jadi hasil *action approval* entah itu *Approve* atau *Reject*. Kemudian di *update* sesuai urutan *sequence Approver* menggunakan *dynamic value* dari item yang sudah di *get* dan di *filter* dari data *Sharepoint List*. Kondisi ini akan terus mengulang sejumlah *approver* item yang di *request*.



Gambar 4. 27 Set Variable Status Approval and Update Approval in PCCR Request Approval

Namun jika item *reject* maka akan di *update* ke kondisional no dan *looping* di stop.



Gambar 4. 28 Conditional Reject Approval

Step flow terakhir setelah *condition* yaitu *update final* di *list trigger flow PCCR request* sesuai *action* yang di berikan *approver* entah itu *approve* atau *reject* status terakhir nya sesuai repson yang diberikan. Kondisional *request status value* menggunakan *function* kondisional mengambil nilai *varStatus* yang di set terakhir kali dengan *if>equals(variables('varStatus'), 'Approve'), 'Approved', 'Rejected')*

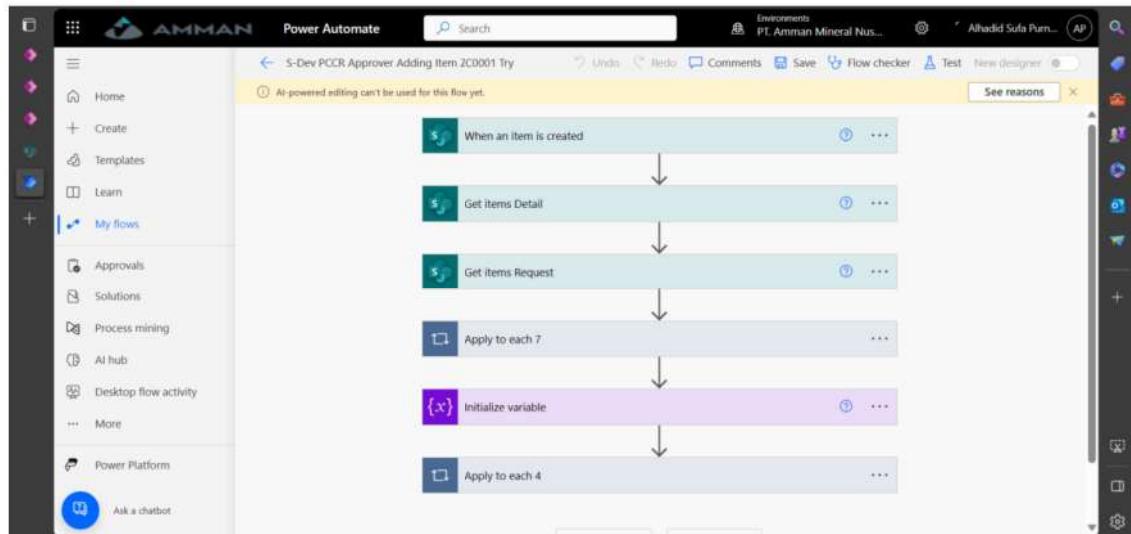
The screenshot shows a SharePoint form titled 'Update Request Full' for a 'PCCR Request'. The form contains the following fields:

- * Site Address: S-Dev PCCR - https://amnt.sharepoint.com/sites/S-DevPCCR
- * List Name: PCCR Request
- * Id: (input field)
- Title: (input field)
- Request No: (input field)
- Request By: (input field)
- Request For Claims: (dropdown menu: Select an item)
- Request For Position: (input field)
- Request For Department: (input field)
- Request Type Value: (dropdown menu: Select an item)
- Direct Supervisor Claims: (dropdown menu: Select an item)
- Direct Superintendent Claims: (dropdown menu: Select an item)
- Date Required: (input field)
- Justification: (input field)
- Valid Date From: (input field)
- Valid Date To: (input field)
- Request Status Value: (dropdown menu: Custom value)

At the bottom left, there is a link 'Show advanced options'.

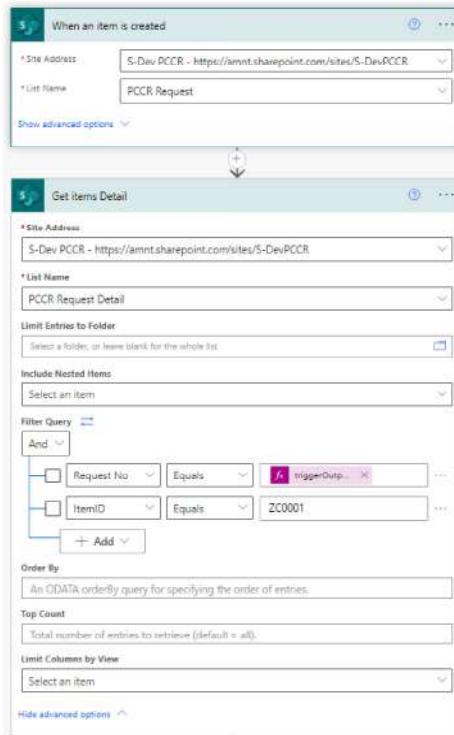
Gambar 4. 29 Update PCCR Request Status Value Based on Action Approval

Flow selanjutnya yaitu flow Sekunder untuk memanggil *approver* sesuai item yang di request *S-Dev Approver Adding DC0001-DC0008* masing-masing item terpisah namun basic flow nya sama. Item ZC0001 sebagai item *testing* aplikasi.

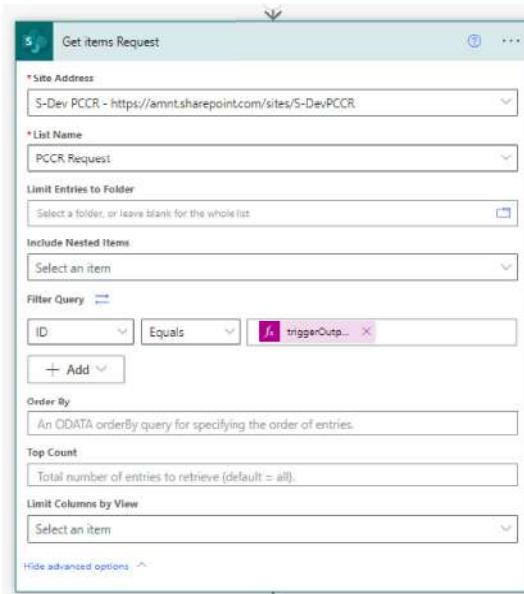


Gambar 4. 30 Secondary Flow to get per item to create Approver in Sharepoint List

Step awal trigger flow nya PCCR request sharepoint list dibuat maka flow akan mulai berjalan, kemudian dilakukan get item pada PCCR request detail dengan filter request no harus sama dengan request no trigger flow dan item ID yang diambil harus sama dengan item ID yang di request pada trigger flow. Dilakukan get item Kembali pada PCCR request guna memastikan mengambil ID yang sama dengan trigger flow agar request yang di cetak tidak salah.

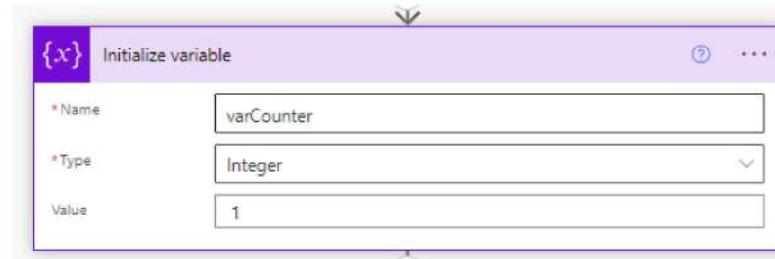


Gambar 4. 31 Trigger Output and Get Item PCCR Request Detail Step



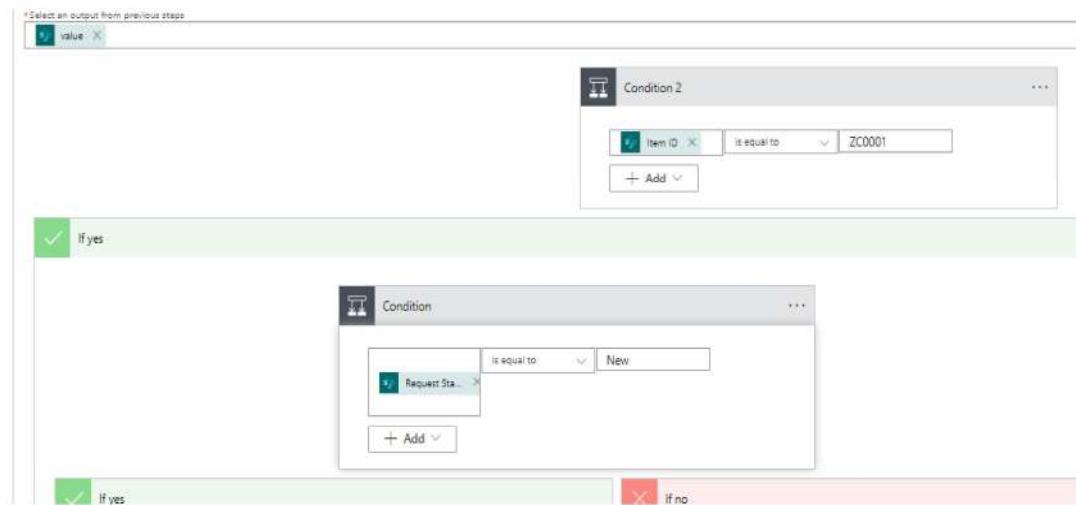
Gambar 4. 32 Get Item PCCR Request

Selanjutnya *initialize variable varCounter* untuk *increment* cetak *approver* nya pada *step* berikutnya



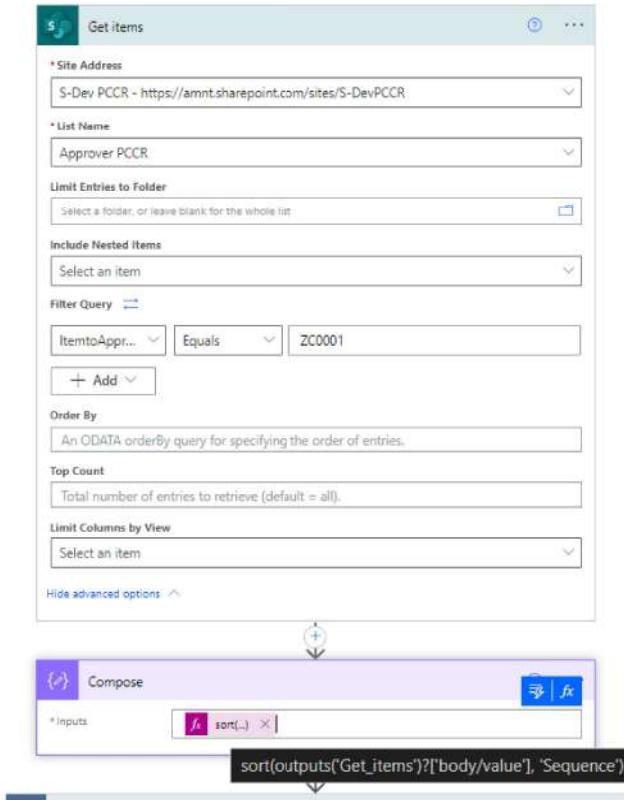
Gambar 4. 33 Initialize varCounter for Increment next Step

Selanjutnya masuk ke kondisional *item ID PCCR request detail* dan *request status value PCCR request*.



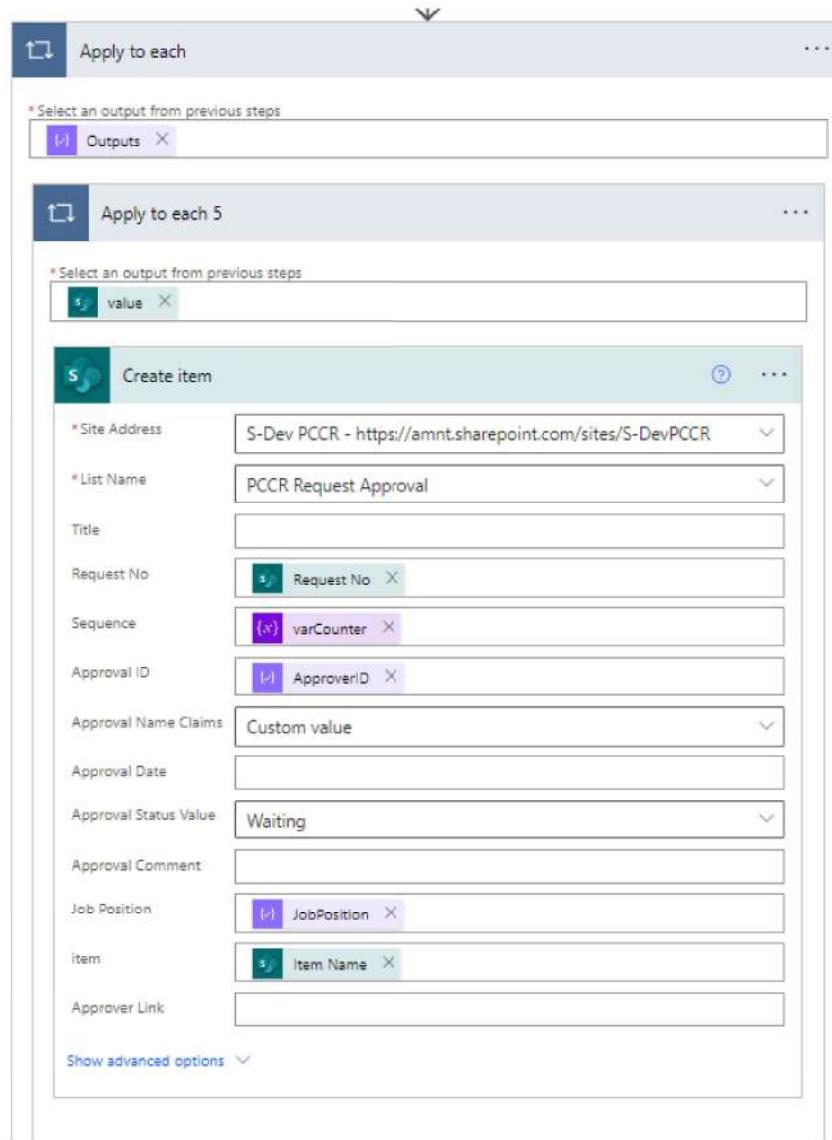
Gambar 4. 34 Conditional to start flow

Kemudian *get item* untuk *approver* disamakan berdasarkan item yang di *request* di *trigger*, kemudian item di *compose* dikeluarkan *value* nya *sort* berdasarkan urutan *sequence*



Gambar 4. 35 Get Item Approver PCCR

Kemudian *create item* di PCCR request approval sesuai sequence dan approver nya



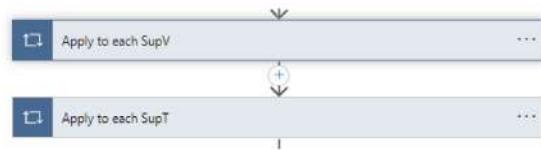
Gambar 4. 36 Create Approver for sending Approval in Sharepoint List

Kemudian *varCounter* di *increment*

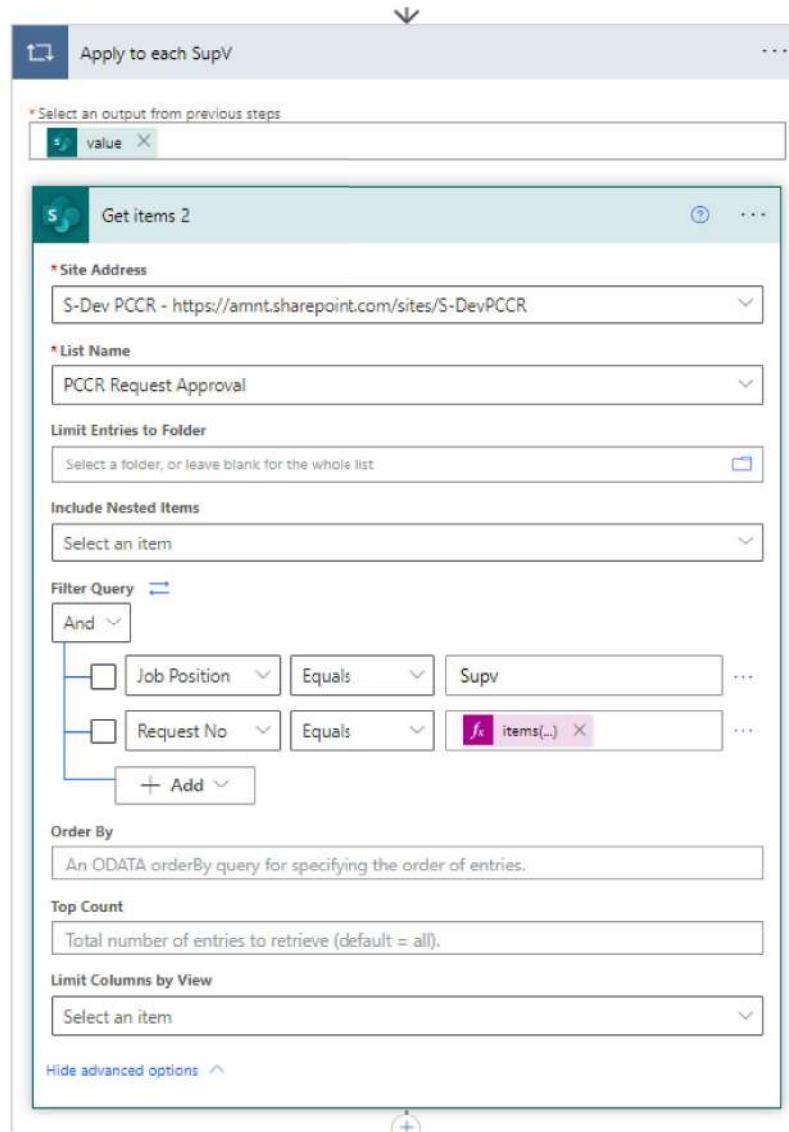


Gambar 4. 37 Increment Variable varCounter

Update approver kosong sesuai dengan dynamic Supv dan Supt request

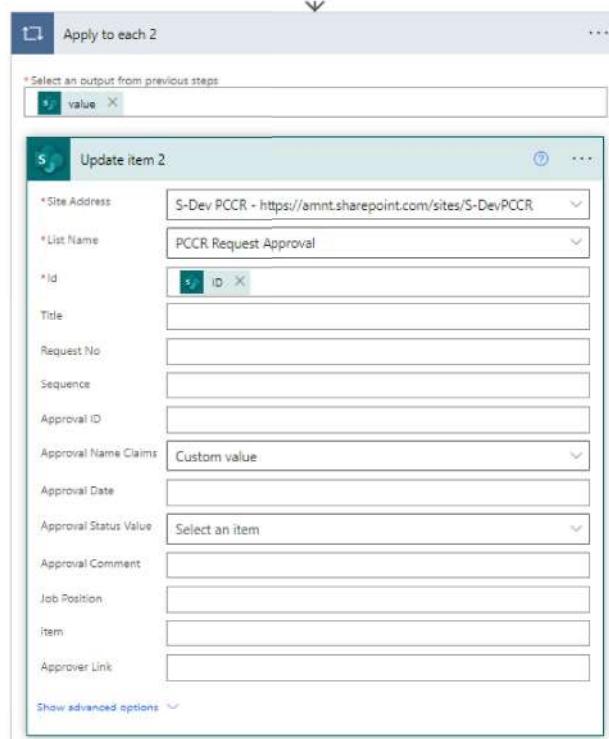


Gambar 4. 38 Update field for Supv and Supt Approver



Gambar 4. 39 Filter Query Get Item for Supv and Supt

Masing-masing SupV dan SupT sama saja flow step nya hanya dipisah untuk pembeda kedua nya



Gambar 4.40 Update Claim displayname for Supv and Supt based on Request

Kemudian *update request status value* ke *inprogress* setelah semua *approver* di cetak ke *PCCR request approval*.

The screenshot shows a 'Update item' dialog box from a SharePoint application. The title bar says 'Update item'. The dialog contains several input fields:

- * Site Address: S-Dev PCCR - https://amnt.sharepoint.com/sites/S-DevPCCR
- * List Name: PCCR Request
- * Id: ID
- Title: (empty)
- Request No: (empty)
- Request By: (empty)
- Request For Claims: Select an item
- Request For Position: (empty)
- Request For Department: (empty)
- Request Type Value: Select an item
- Direct Supervisor Claims: Select an item
- Direct Superintendent Claims: Select an item
- Date Required: (empty)
- Justification: (empty)
- Valid Date From: (empty)
- Valid Date To: (empty)
- Request Status Value: InProgress

At the bottom left, there is a link 'Show advanced options'.

Gambar 4. 41 Update status to Inprogress in PCCR Request Sharepoint List

5. Capaian Magang

Berikut adalah capaian magang dengan pada proses *revamp* aplikasi *PCCR* di PT Amman Mineral Nusa Tenggara.

Tabel 4. 1 Capaian Magang dan Realisasi Kegiatan

NO	Nama Kegiatan	Waktu Pelaksanaan	Keterangan
1	Mulai melakukan <i>revamp</i> aplikasi <i>PCCR</i> beserta beberapa revisi	Minggu ke-2 s/d Minggu ke-9	Terlaksana
2	Menambah beberapa tambahan <i>Sharepoint List</i> untuk keperluan database	Minggu ke-8	Terlaksana
3	Mengerjakan <i>Back End</i> Aplikasi	Minggu ke-4 s/d Minggu ke-8	Terlaksana
4	Mengerjakan <i>Flow</i> untuk <i>record data request</i> serta <i>sending approval</i>	Minggu ke-5 s/d Minggu ke-10	Terlaksana
5	<i>Testing</i> Aplikasi ke DPL dan team	Minggu ke-11	Terlaksana
6	Presentasi Ke Perusahaan	Minggu ke-12	Terlaksana

6. Keberlanjutan

Untuk memberikan peningkatan efektivitas dan kinerja sistem pada waktu yang akan datang, berikut adalah saran-saran dari DPL terkait keberlanjutan bagi Aplikasi *PCCR* yang sudah dikerjakan :

- Untuk *S-Dev Approval Adding* tiap item mungkin bisa dicari caranya agar *flow* tersebut di kelompokkan agar Ketika ada kegiatan *developing* selanjutnya tidak sulit untuk mengetahui *flow* mana saja yang terkait dengan aplikasi *PCCR* tersebut.

BAB V

PENUTUP

A. Kesimpulan

Setelah melaksanakan magang di PT Amman Mineral Nusa Tenggara, kesimpulan yang dapat ditarik adalah sebagai berikut:

1. Aplikasi *PCCR* saat ini sudah cukup optimal dan memenuhi kebutuhan minimum yakni sebagai penyedia layanan *request* untuk kegiatan industry pertambangan khusus nya dalam pengolahan biji batuan dalam proses *flotation, grinding, dewatering* untuk mencapai mineral berharga.
2. Meskipun sudah memenuhi kebutuhan minimum, ada beberapa hal yang perlu ditingkatkan dari segi kualitas dan performa.
3. Permasalahan-permasalahan di poin kedua sudah terselesaikan selama masa pelaksanaan magang

B. Saran

Meskipun telah mengalami peningkatan dan perbaikan fitur pada Aplikasi *PCCR*, masih banyak peluang pengembangan dan pengoptimalan aplikasi agar bisa lebih memudahkan kegiatan industri tambang yang sedang berlangsung di PT Amman Mineral Nusa Tenggara.

Surat Rekomendasi

LAMPIRAN

No	Nama	NIM
1.	Alihaid Sufia Purwana	2000018400

Program Studi : **S1 Informatika**
Fakultas : **Teknologi Industri**

Dalam rangka memberikan kepermintaan kerada mahasiswa dalam melaksanakan tugas akhir ilmu yang diberi oleh bapak/Ibu ketua kelembagaannya, Bapak/Ibu Prof. Dr. Ir. H. Wihardjo, M.T., selaku Ketua Fakultas Teknologi Industri mengajukan permohonan kepada Bapak/Ibu untuk berikan memberikan ijin kepada mahasiswa kerja di instansi yang Bapak/Ibu pimpin.
Bawahan ini untuk melaksanakan Kerja di instansi yang Bapak/Ibu pimpin.

Adapun data mahasiswa sebagai berikut:

Kepada Yth. Pimpinan
PT Amman Bharat
Jalan Raya Mantin,
Mantin, Kecamatan Mantin, Kabupaten Sungai Batu, Nusa Tenggara Barat 84456

Dengan hormat,

Dalam rangka memberikan kepermintaan kerada mahasiswa dalam melaksanakan tugas akhir ilmu yang diberi oleh bapak/Ibu ketua kelembagaannya, Bapak/Ibu Prof. Dr. Ir. H. Wihardjo, M.T., selaku Ketua Fakultas Teknologi Industri mengajukan permohonan kepada Bapak/Ibu untuk berikan memberikan ijin kepada mahasiswa kerja di instansi yang Bapak/Ibu pimpin.

Atas perhatian dan kerjasama Bapak/Ibu, kami sampaikan terima kasih.

Hormat kami,
a/n Dekan

UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
PRODI S1 INFORMATIKA
Dekan
Dr. Sri Wahyuni, S.T., M.Cs.
NIPM.19751216.200103.011.6880702

Surat Keterangan Telah Menyelesaikan Praktik Magang



**SURAT KETERANGAN SELESAIAN PROGRAM KERJA PRAKTEK
INTERNSHIP PROGRAM COMPLETION FORM**

Nama _____ :	Alihadid Sulfa Purnama
Nim _____ :	
Asal Sekolah _____ :	Universitas Ahmad Dahlan
School Origin _____ :	
Nomor Induk _____ :	2000018403
Reg. Number _____ :	
Peminatan _____ :	System Development
Field of Study _____ :	

Siswa / Mahasiswa tersebut telah melaksanakan kegiatan Praktek Kerja Lapangan di PT Amman Mineral Nusa Tenggara selama 90 hari, dimulai dari tanggal 27 Oktober 2023 hingga 24 Januari 2024

Selama kegiatan Praktek Kerja Lapangan siswa/mahasiswa tersebut diberi tanggung jawab dalam mengerjakan suatu pekerjaan hingga selesai, hingga pada saat surat ini dikeluarkan, yang bersangkutan telah melaksanakan tugas dan tanggung jawabnya dengan baik.

Demikian surat keterangan ini kami buat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya

Mengatahui

Gunawan Saputra
Supt. Training Support & Future
Workforce

Form Penilaian

FORM PENILAIAN PEMBIMBING LAPANGAN						
<p>Yang bertanda tangan di bawah ini :</p> <p>Nama : Made Aditya Jaya NIK / NIP : 161025199101121001 Jabatan : Supt. System Development</p> <p>Sebagai Pembimbing Lapangan Praktik Magang :</p> <p>Nama : Alhadid Sulfa Yumama NIM : 20000318400</p> <p>Setelah melaksanakan pelaksanaan Praktik Magang mahasiswa tersebut, memberikan nilai sebagai berikut :</p>						
ASPEK PENILAIAN	Parameter Penilaian					
	Sangat Baik 5	Baik 4	Cukup 3	Kurang 2	Buruk 1	Skor
1. Komunikasi dan Pemahaman Instruksi Kerja	✓					5
2. Keaktifan dan Respon di Tempat Kerja	✓					5
3. Kesetiaan Materi KP dengan Kelmuhan Mahasiswa	✓					5
4. Disiplin Kerja	✓					5
5. Pengrajin Tugas dan Ketrampilan Teknis	✓					5
Total						15

Batu Hijau Townsite, 15 Januari 2024
Pembimbing Lapangan*


 Made Aditya Jaya
 NIK / NIP : 161025199101121001

* Pengrajin lapangan harus standar dan dibubuh cap

Dokumentasi selama Pelaksanaan Magang



