

DESIGN BISNIS PROSES
PERMINTAAN MATERIAL LOGISTIK

PDAM Surya Sembada Kota Surabaya

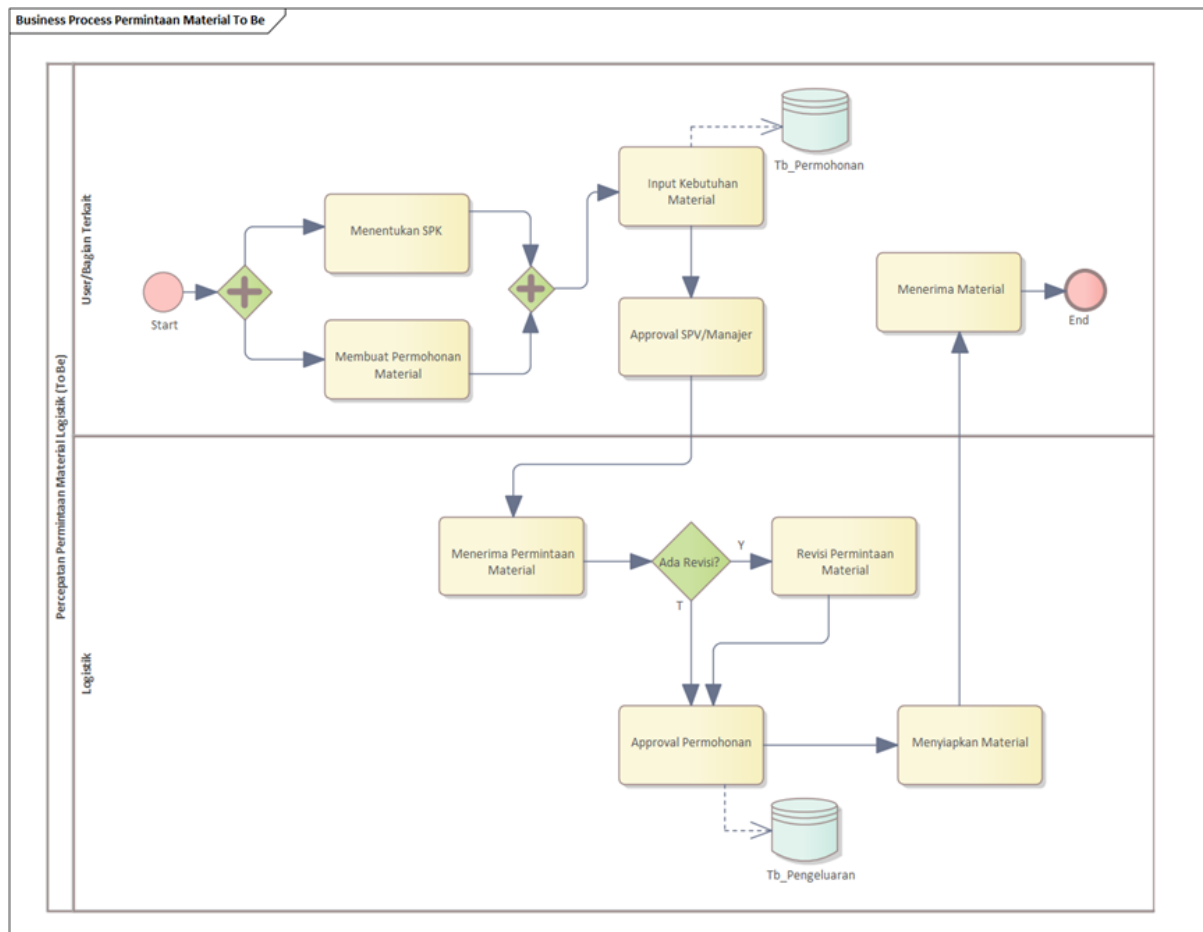


Contents

1. Permintaan Material Logistik.....	2
1.1. Proses Bisnis Permintaan Material Logistik	2
1.2. ERD Permintaan Material Logistik.....	3
1.3. User Interface Data Pekerjaan Baru Untuk Permintaan Material Logistik di Android.....	4
1.4. User Interface Untuk Pengajuan Data Permintaan Material Logistik di Android	4
1.5. User Interface Form Pengajuan Permintaan Material di Android.....	5
1.6. User Interface Form Persetujuan Atasan Melalui Personal Asisstant.....	5
1.7. User Interface Dashboard Persetujuan (Approval) Atasan di Personal Asisstant.....	6
1.8. User Interface Permintaan Approval Atasan di Personal Asisstant	6
1.9. User Interface Approval Atasan di Personal Asisstant	7
1.10. User Interface Permintaan Material di Approve Pada Personal Asisstant.....	7
1.11. User Interface Permintaan Material Setelah di Tolak Pada Personal Asisstant.....	8
1.12. User Interface Permintaan Material di Batalkan Pada Personal Asisstant	8
1.13. User Interface Permintaan Material Setelah di Batalkan Pada Personal Asisstant.....	9
1.14. User Interface Permintaan Material di Pipa Besar/Kecil Pada Aplikasi Gudang	10
1.15. User Interface Permintaan Material Status Pengajuan Pada Aplikasi Gudang.....	11
1.16. User Interface Form Realisasi Permintaan Material Status Pengajuan Pada Aplikasi Gudang..	11
1.17. User Interface Status Setelah Realisasi Permintaan Material Pada Aplikasi Gudang	12
1.18. User Interface Untuk Verifikasi Permintaan Material Pada Aplikasi Gudang	12
1.19. User Interface Status Setelah Verifikasi Permintaan Material Pada Aplikasi Gudang.....	13
1.20. User Interface Detail Data Setelah Verifikasi Permintaan Material Pada Aplikasi Gudang	13

1. Permintaan Material Logistik

1.1. Proses Bisnis Permintaan Material Logistik



1.2. ERD Permintaan Material Logistik

KELUARBARANG			
RECID	NUMBER	NN (PK)	(DX1)
NOBONPENGELUARAN	VARCHAR2 (100 Byte)		(AK1,D2)
TGLKELUAR	DATE		(AK1,D2)
KETERANGAN	VARCHAR2 (600 Byte)		
GROUPBARANG	CHAR (2 Byte)		(AK1,D2)
NO_SPKPNMTR	CHAR (21 Byte)		
ISSPK	NUMBER		
ISKONTROL	INTEGER	NN	
TGLKONTROL	DATE		
JML_PLG	NUMBER		
FLAG	NUMBER		
PTGENTRY	VARCHAR2 (15 Byte)		
TGENTRY	DATE		
INSTALASI_ID	VARCHAR2 (225 Byte)		
URUTAN	NUMBER		

DKELUARBARANG_PERMINTAAN_REALISASI			
RECID	NUMBER	NN (PK)	(DX1)
NOBONPENGELUARAN	VARCHAR2 (25 Byte)		
KD_BARANG	VARCHAR2 (20 Byte)		
QTY	NUMBER (20,2)		
WARNABON	VARCHAR2 (2 Byte)		
WILAYAH	CHAR (5 Byte)		
GUDANG	VARCHAR2 (6 Byte)		
TGLKELUAR	DATE		
GROUPBARANG	VARCHAR2 (2 Byte)		
JNSBARANG	CHAR (15 Byte)		
KDGROUPBARU	VARCHAR2 (15 Byte)		
KETERANGAN	VARCHAR2 (50 Byte)		
PARENTRECID	NUMBER		
FLAG	NUMBER		
PTGENTRY	VARCHAR2 (15 Byte)		
TGENTRY	DATE		
PERMINTAAN	VARCHAR2 (5 Byte)		
INSTALASI_ID	VARCHAR2 (225 Byte)		

DKELUARBARANG_PERMINTAAN			
RECID	NUMBER	NN (PK)	(DX1)
NOBONPENGELUARAN	VARCHAR2 (25 Byte)		
KD_BARANG	VARCHAR2 (20 Byte)		
QTY	NUMBER (20,2)		
WARNABON	VARCHAR2 (2 Byte)		
WILAYAH	CHAR (5 Byte)		
GUDANG	VARCHAR2 (6 Byte)		
TGLKELUAR	DATE		
GROUPBARANG	VARCHAR2 (2 Byte)		
JNSBARANG	CHAR (15 Byte)		
KDGROUPBARU	VARCHAR2 (15 Byte)		
KETERANGAN	VARCHAR2 (50 Byte)		
PARENTRECID	NUMBER		
FLAG	NUMBER		
PTGENTRY	VARCHAR2 (15 Byte)		
TGENTRY	DATE		
PERMINTAAN	VARCHAR2 (5 Byte)		
INSTALASI_ID	CHAR (5 Byte)		
KD_ALIAS	VARCHAR2 (100 Byte)		

DKELUARBARANG			
RECID	NUMBER	NN (PK)	(DX1)
NOBONPENGELUARAN	VARCHAR2 (25 Byte)		
KD_BARANG	VARCHAR2 (20 Byte)		
QTY	NUMBER (20,2)		
WARNABON	VARCHAR2 (2 Byte)		
WILAYAH	CHAR (5 Byte)		
GUDANG	VARCHAR2 (6 Byte)		
TGLKELUAR	DATE		
GROUPBARANG	VARCHAR2 (2 Byte)		
JNSBARANG	CHAR (15 Byte)		
KDGROUPBARU	VARCHAR2 (15 Byte)		
KETERANGAN	VARCHAR2 (50 Byte)		
PARENTRECID	NUMBER		
FLAG	NUMBER		
PTGENTRY	VARCHAR2 (15 Byte)		
TGENTRY	DATE		
INSTALASI_ID	CHAR (5 Byte)		

KELUARBARANG_PERMINTAAN			
RECID	NUMBER	NN (PK)	(DX1)
NOBONPENGELUARAN	VARCHAR2 (100 Byte)		
TGLKELUAR	DATE		
KETERANGAN	NVARCHAR2 (600)		
GROUPBARANG	VARCHAR2 (2 Byte)		
NO_SPKPNMTR	CHAR (21 Byte)		
ISSPK	NUMBER		
ISKONTROL	NUMBER	NN	
TGLKONTROL	DATE		
JML_PLG	NUMBER		
FLAG	NUMBER		
PTGENTRY	VARCHAR2 (15 Byte)		
TGENTRY	DATE		
PERMINTAAN	VARCHAR2 (5 Byte)		
JENIS_PERMINTAAN	VARCHAR2 (255 Byte)		
CATATAN	VARCHAR2 (255 Byte)		
BAGIAN	VARCHAR2 (255 Byte)		
SUB_BAGIAN	VARCHAR2 (255 Byte)		
PTGAPPROVE	VARCHAR2 (255 Byte)		
INSTALASI_ID	VARCHAR2 (255 Byte)		
PETUGAS_AMBIL	VARCHAR2 (255 Byte)		
TGL_AMBIL	DATE		
FILE_AMBIL	VARCHAR2 (225 Byte)		
WARNABON	VARCHAR2 (10 Byte)		
NIP_AMBIL	VARCHAR2 (50 Byte)		

KELUARBARANG_PERMINTAAN_HISTORY			
RECID	NUMBER	NN (PK)	(DX1)
ID_KELUARBARANG_PERMINTAAN	VARCHAR2 (255 Byte)		
STATUS	VARCHAR2 (255 Byte)		
CATATAN	VARCHAR2 (255 Byte)		
URUTAN	INTEGER		
TANGGAL	TIMESTAMP(0)		

1.3. User Interface Data Pekerjaan Baru Untuk Permintaan Material Logistik di Android

Pekerjaan Baru

GEREJA PANTEKOSTA ELIM • BELUM SELESAI

✓ Nomor Pelanggan
3076741

SPK / Tanggal
T2024057041 / 2024-05-31

Alamat
SIDOTOPO 2 28 null

Jenis Pekerjaan
(02) SELIDIKI TDA

Nama Pengadu / Telepon Pengadu
BU IKE / 082131002564

Lama Aduan Berlangsung
0 hari

LIHAT SPK LIMPAHKAN

1.4. User Interface Untuk Pengajuan Data Permintaan Material Logistik di Android

Realisasi Pekerjaan

LIHAT DATA PELANGGAN

MATERIAL

AIR MATI

DOUBLE BON TIDAK ADA BOCOR

Status Pasang
Selesai

Keterangan
Keterangan

Jenis Pipa
COR

Diameter Pipa

Diameter Lubang (mm)
Diameter Lubang (mm)

Panjang Retakan (mm)
Panjang Retakan (mm)

Kedalaman Pipa (m)
Kedalaman Pipa (m)

1.5. User Interface Form Pengajuan Permintaan Material di Android

← Permintaan Material

Pilih Pengambil Material
1.09.01552 - Eko Yudha Prasetya

Pilih Material

Nama Barang	Qty	Keterangan
Coupling 1 1/2	1	coba

Ajukan

1.6. User Interface Form Persetujuan Atasan Melalui Personal Asisstant

← Aplikasi Lainnya

PDAM SURYA SEMBADA
10601394

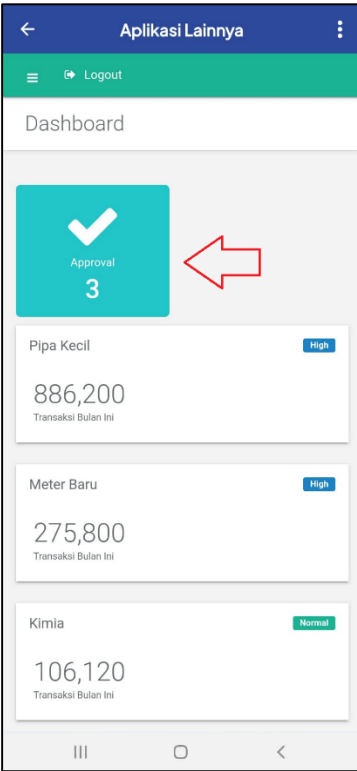
IT Support Workflow GIS

Rapat SKA K3

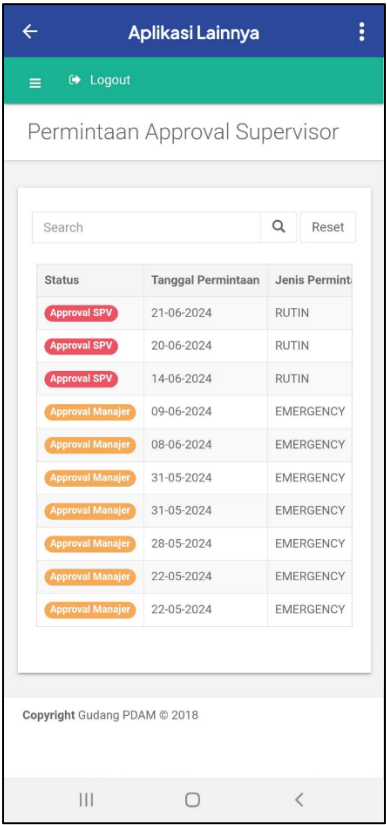
MPC Pengaduan CIS Gudang

Pelatihan SOP

1.7. User Interface Dashboard Persetujuan (Approval) Atasan di Personal Asisstant



1.8. User Interface Permintaan Approval Atasan di Personal Asisstant



1.9. User Interface Approval Atasan di Personal Asisstant

← Aplikasi Lainnya

21-06-2024

Tanggal Realisasi

Jenis Permintaan

RUTIN

No SPK

T2024057041

Warna Bon

Kuning

Keterangan

Permohonan material spk T2024057041

Bagian

C52 - SISTEM DISTRIBUSI TIMUR

User

1.17.01703 - AGUS FAUZI

Petugas

satgas

NIP Pengambil

10901552

No.	Kode Alias	Nama Alias	Jumlah
1.	1060820500	Coupling 1 1/2	1

Tolak Permintaan

Approve Permintaan

History

Keluar

1.10. User Interface Permintaan Material di Approve Pada Personal Asisstant

← Aplikasi Lainnya

Apakah Anda yakin ingin Approve Data ini ?

Ya

Tidak

Jenis SPK

Non Meter

Keterangan

Permohonan material spk T2024057041

Bagian

C52 - SISTEM DISTRIBUSI TIMUR

User

1.17.01703 - AGUS FAUZI

Petugas

satgas

NIP Pengambil

10901552

No.	Kode Alias	Nama Alias	Jumlah
1.	1050920806	Blinde 80 x 2	1

Tolak Permintaan

Approve Permintaan

History

Keluar

Copyright Gudang PDAM © 2018

1.11. User Interface Permintaan Material Setelah di Tolak Pada Personal Asisstant

Aplikasi Lainnya

Logout

Lihat Permintaan Barang Pipa Kecil

Ditolak

Nomor Bon
-

Tanggal Permintaan
21-06-2024

Tanggal Realisasi

Jenis Permintaan
RUTIN

No SPK
T2024057041

Warna Bon
Kuning

Keterangan
Permohonan material spk T2024057041

Bagian
C52 - SISTEM DISTRIBUSI TIMUR

User
1.17.01703 - AGUS FAUZI

1.12. User Interface Permintaan Material di Batalkan Pada Personal Asisstant

Aplikasi Lainnya

Tulis Alasan Pembatalan Pengajuan Barang

Coba batal

Kirim Tutup

Jenis SPK
Non Meter

Keterangan
Permohonan material spk T2024057041

Bagian
C52 - SISTEM DISTRIBUSI TIMUR

User
1.17.01703 - AGUS FAUZI

Petugas
satgas

NIP Pengambil
10901552

No.	Kode Alias	Nama Alias	Jumlah
1.	1050920806	Blinde 80 x 2	1

Batalan Permintaan History Keluar

Copyright Gudang PDAM © 2018

1.13. User Interface Permintaan Material Setelah di Batalkan Pada Personal Asisstant

← Aplikasi Lainnya

No SPK

T2024057041

Warna Bon

Kuning

Jenis SPK

Non Meter

Keterangan

Permohonan material spk T2024057041

Bagian

C52 - SISTEM DISTRIBUSI TIMUR

User

1.17.01703 - AGUS FAUZI

Petugas

satgas

NIP Pengambil

10901552

Alasan Tolak/Batal

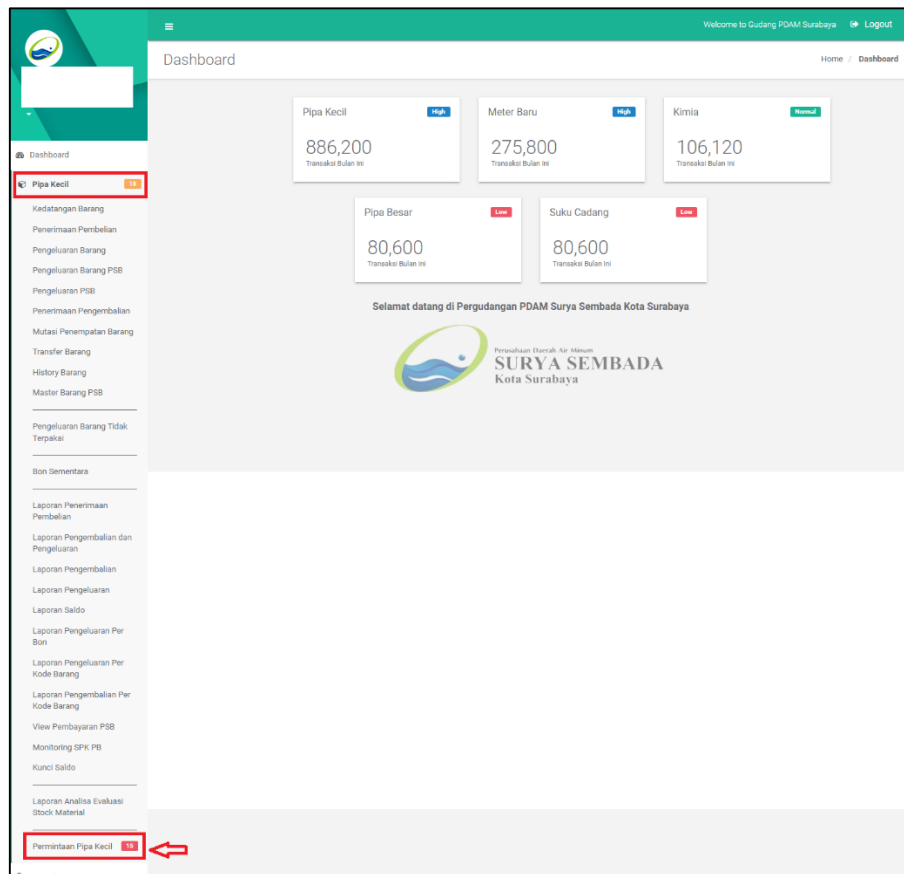
Coba batal

No.	Kode Alias	Nama Alias	Jumlah
1.	1050920806	Blinde 80 x 2	1

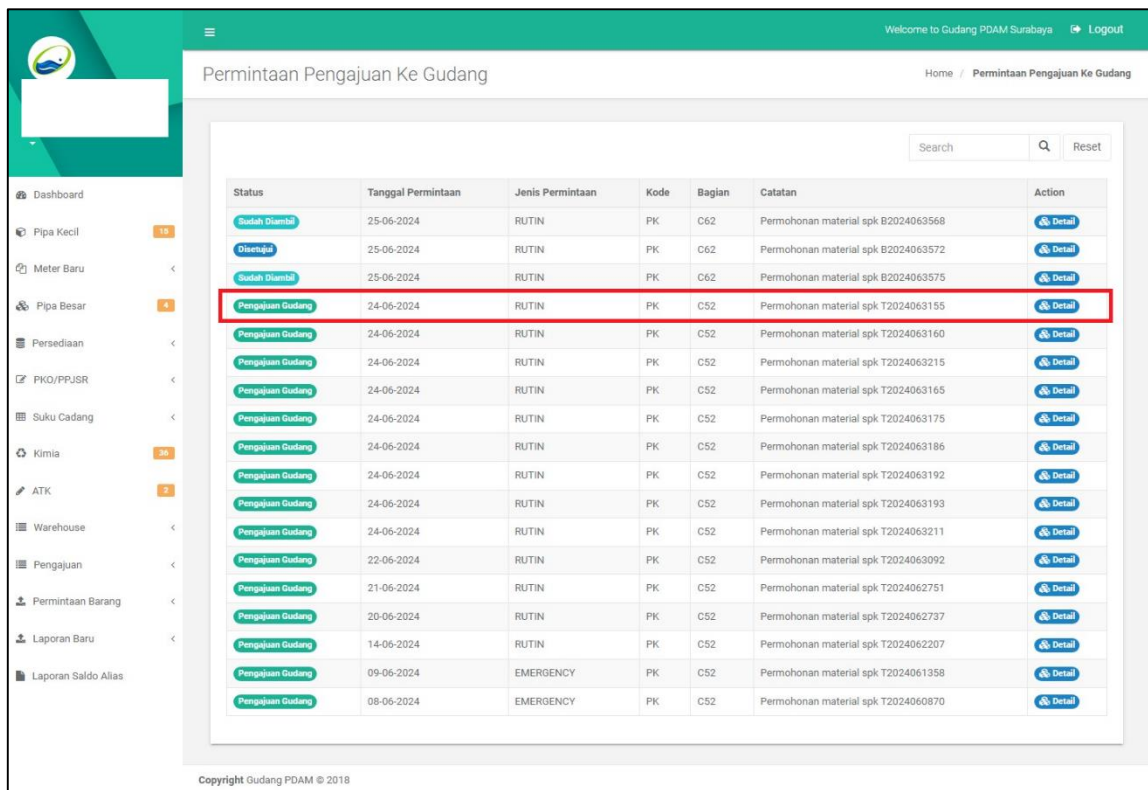
HistoryKeluar

Copyright Gudang PDAM © 2018

1.14. User Interface Permintaan Material di Pipa Besar/Kecil Pada Aplikasi Gudang

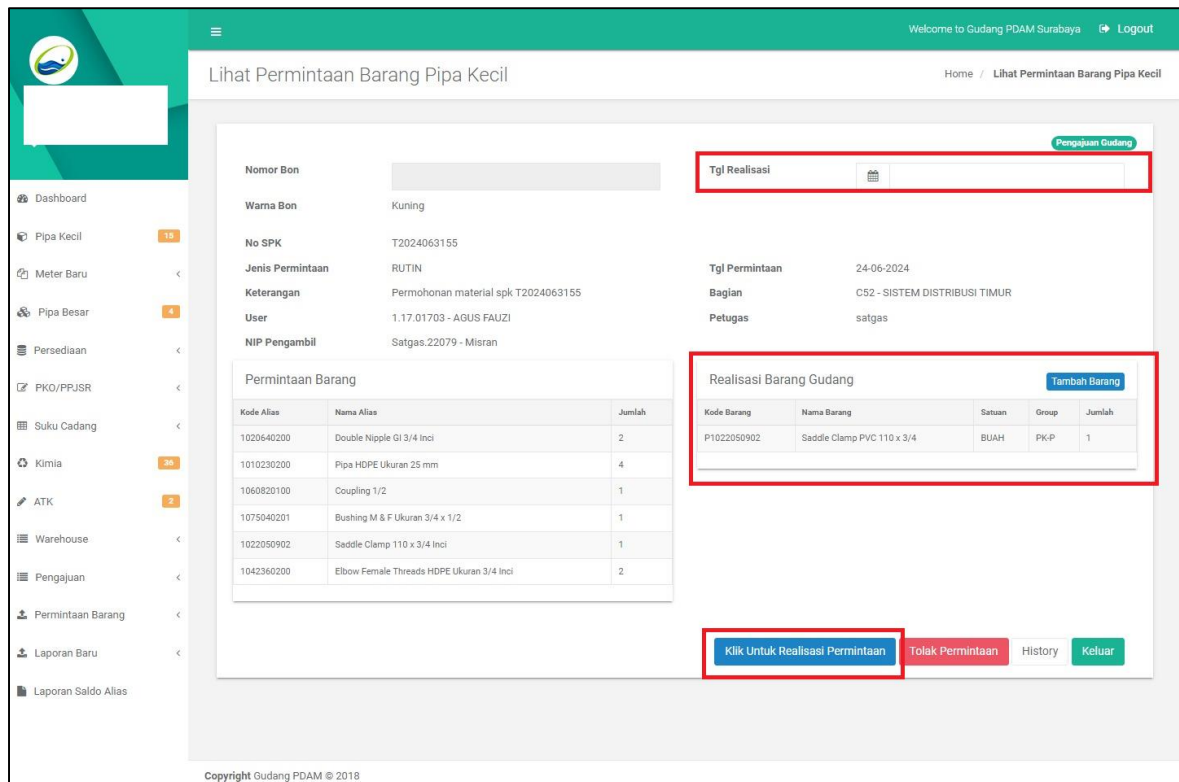


1.15. User Interface Permintaan Material Status Pengajuan Pada Aplikasi Gudang



Status	Tanggal Permintaan	Jenis Permintaan	Kode	Bagian	Catatan	Action
Sudah Diambil	25-06-2024	RUTIN	PK	C62	Permohonan material spk B2024063568	Detail
Ditunggu	25-06-2024	RUTIN	PK	C62	Permohonan material spk B2024063572	Detail
Sudah Diambil	25-06-2024	RUTIN	PK	C62	Permohonan material spk B2024063575	Detail
Pengajuan Gudang	24-06-2024	RUTIN	PK	C52	Permohonan material spk T2024063155	Detail
Pengajuan Gudang	24-06-2024	RUTIN	PK	C52	Permohonan material spk T2024063160	Detail
Pengajuan Gudang	24-06-2024	RUTIN	PK	C52	Permohonan material spk T2024063215	Detail
Pengajuan Gudang	24-06-2024	RUTIN	PK	C52	Permohonan material spk T2024063165	Detail
Pengajuan Gudang	24-06-2024	RUTIN	PK	C52	Permohonan material spk T2024063175	Detail
Pengajuan Gudang	24-06-2024	RUTIN	PK	C52	Permohonan material spk T2024063186	Detail
Pengajuan Gudang	24-06-2024	RUTIN	PK	C52	Permohonan material spk T2024063192	Detail
Pengajuan Gudang	24-06-2024	RUTIN	PK	C52	Permohonan material spk T2024063193	Detail
Pengajuan Gudang	24-06-2024	RUTIN	PK	C52	Permohonan material spk T2024063211	Detail
Pengajuan Gudang	22-06-2024	RUTIN	PK	C52	Permohonan material spk T2024063092	Detail
Pengajuan Gudang	21-06-2024	RUTIN	PK	C52	Permohonan material spk T2024062751	Detail
Pengajuan Gudang	20-06-2024	RUTIN	PK	C52	Permohonan material spk T2024062737	Detail
Pengajuan Gudang	14-06-2024	RUTIN	PK	C52	Permohonan material spk T2024062207	Detail
Pengajuan Gudang	09-06-2024	EMERGENCY	PK	C52	Permohonan material spk T2024061358	Detail
Pengajuan Gudang	08-06-2024	EMERGENCY	PK	C52	Permohonan material spk T2024060870	Detail

1.16. User Interface Form Realisasi Permintaan Material Status Pengajuan Pada Aplikasi Gudang



Lihat Permintaan Barang Pipa Kecil

Nomor Bon: [Empty Field]
 Warna Bon: Kuning
 No SPK: T2024063155
 Jenis Permintaan: RUTIN
 Keterangan: Permohonan material spk T2024063155
 User: 1.17.01703 - AGUS FAUZI
 NIP Pengambil: Satgas.22079 - Misran

Permintaan Barang

Kode Alias	Nama Alias	Jumlah
1020640200	Double Nipple GI 3/4 Inchi	2
1010230200	Pipa HDPE Ukuran 25 mm	4
1060820100	Coupling 1/2	1
1075040201	Bushing M & F Ukuran 3/4 x 1/2	1
1022050902	Saddle Clamp 110 x 3/4 Inchi	1
1042360200	Elbow Female Threads HDPE Ukuran 3/4 Inchi	2

Realisasi Barang Gudang

Kode Barang	Nama Barang	Satuan	Group	Jumlah
P1022050902	Saddle Clamp PVC 110 x 3/4	BUAH	PK-P	1

Klik Untuk Realisasi Permintaan **Tolak Permintaan** **History** **Keluar**

1.17. User Interface Status Setelah Realisasi Permintaan Material Pada Aplikasi Gudang

The screenshot shows the 'Permintaan Pengajuan Ke Gudang' (Material Request Submission) interface. The header includes a search bar and a 'Reset' button. The main table lists requests with columns: Status, Tanggal Permintaan, Jenis Permintaan, Kode, Bagian, Catatan, and Action. The status 'Disetujui' (Approved) is highlighted in red for the second row.

Status	Tanggal Permintaan	Jenis Permintaan	Kode	Bagian	Catatan	Action
Sudah Diambil	25-06-2024	RUTIN	PK	C62	Permohonan material spk B2024063568	Detail
Disetujui	25-06-2024	RUTIN	PK	C62	Permohonan material spk B2024063572	Detail
Sudah Diambil	25-06-2024	RUTIN	PK	C62	Permohonan material spk B2024063575	Detail
Pengajuan Gudang	24-06-2024	RUTIN	PK	C52	Permohonan material spk T2024063155	Detail
Pengajuan Gudang	24-06-2024	RUTIN	PK	C52	Permohonan material spk T2024063160	Detail
Pengajuan Gudang	24-06-2024	RUTIN	PK	C52	Permohonan material spk T2024063215	Detail
Pengajuan Gudang	24-06-2024	RUTIN	PK	C52	Permohonan material spk T2024063165	Detail
Pengajuan Gudang	24-06-2024	RUTIN	PK	C52	Permohonan material spk T2024063175	Detail
Pengajuan Gudang	24-06-2024	RUTIN	PK	C52	Permohonan material spk T2024063186	Detail
Pengajuan Gudang	24-06-2024	RUTIN	PK	C52	Permohonan material spk T2024063192	Detail
Pengajuan Gudang	24-06-2024	RUTIN	PK	C52	Permohonan material spk T2024063193	Detail
Pengajuan Gudang	24-06-2024	RUTIN	PK	C52	Permohonan material spk T2024063211	Detail
Pengajuan Gudang	22-06-2024	RUTIN	PK	C52	Permohonan material spk T2024063092	Detail
Pengajuan Gudang	21-06-2024	RUTIN	PK	C52	Permohonan material spk T2024062751	Detail
Pengajuan Gudang	20-06-2024	RUTIN	PK	C52	Permohonan material spk T2024062737	Detail
Pengajuan Gudang	14-06-2024	RUTIN	PK	C52	Permohonan material spk T2024062207	Detail
Pengajuan Gudang	09-06-2024	EMERGENCY	PK	C52	Permohonan material spk T2024061358	Detail
Pengajuan Gudang	08-06-2024	EMERGENCY	PK	C52	Permohonan material spk T2024060870	Detail

Copyright Gudang PDAM © 2018

1.18. User Interface Untuk Verifikasi Permintaan Material Pada Aplikasi Gudang

The screenshot shows the 'Lihat Permintaan Barang Pipa Kecil' (View Small Pipe Material Request) interface. It displays request details and two tables: 'Permintaan Barang' and 'Realisasi Barang Gudang'. The 'Verifikasi Ambil' button is highlighted in red.

Request Details:

- Nomor Bon: PK.C620018940K062024
- No SPK: B2024063572
- Jenis Permintaan: RUTIN
- Keterangan: Permohonan material spk B2024063572
- User: 1.06.01411 - DADANG ARIYANTO
- NIP Pengambil: Satgas.20175 - Ebit Widiyanto
- Tgl Realisasi: 25-06-2024
- Tgl Permintaan: 25-06-2024
- Bagian: C62 - SISTEM DISTRIBUSI BARAT
- Petugas: satgas

Permintaan Barang:

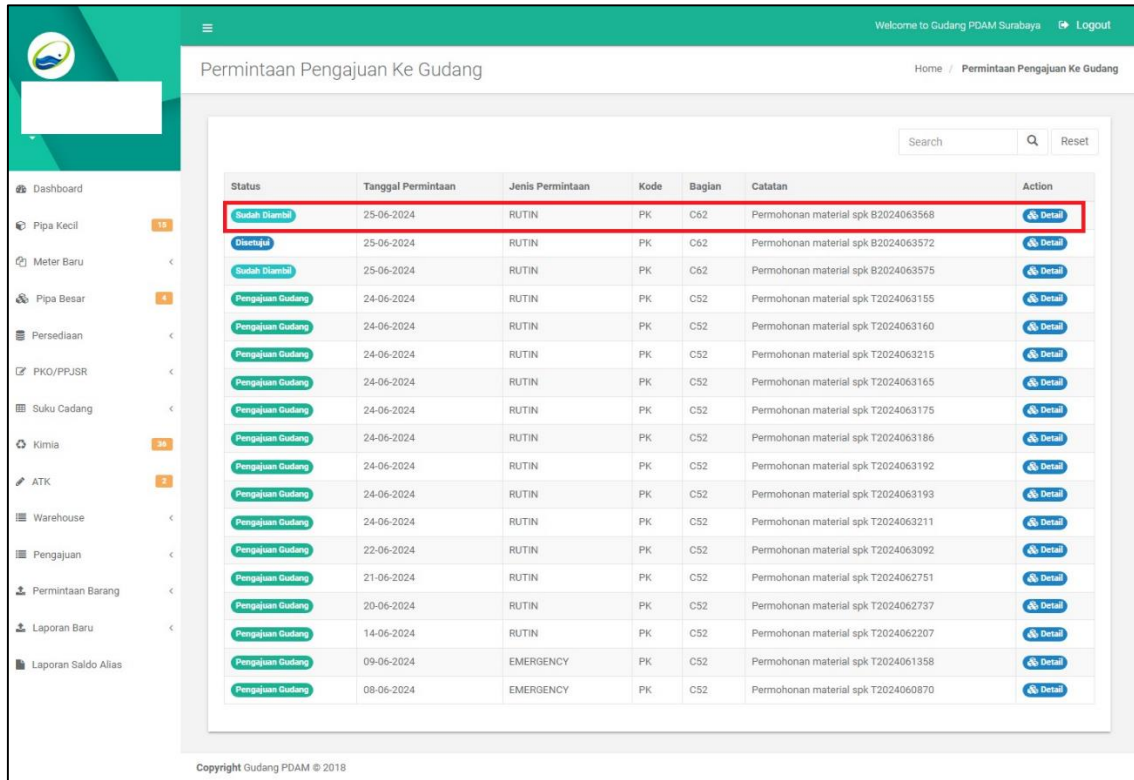
Kode Alias	Nama Alias	Jumlah
1010230200	Pipa HDPE Ukuran 25 mm	2
1020760200	Adaptor Male Threads HDPE Ukuran 3/4 Inchi	1
1060660200	Straight Coupling HDPE ukuran 3/4 Inchi *	1
1042360200	Elbow Female Threads HDPE Ukuran 3/4 Inchi	1

Realisasi Barang Gudang:

Kode Barang	Nama Barang	Satuan	Group	Jumlah
p1020760200	Socket (threads/ulir) PE 3/4	BUAH	PK_P	1
P1042360200	Elbow PE Female Off Take 3/4	BUAH	PK_P	1
P1060660200	Straight Coupler PE 3/4	BUAH	PK_P	1
p1010230200	Pipa PE 3/4	METER	PK_P	2

Copyright Gudang PDAM © 2018

1.19. User Interface Status Setelah Verifikasi Permintaan Material Pada Aplikasi Gudang



Welcome to Gudang PDAM Surabaya Logout

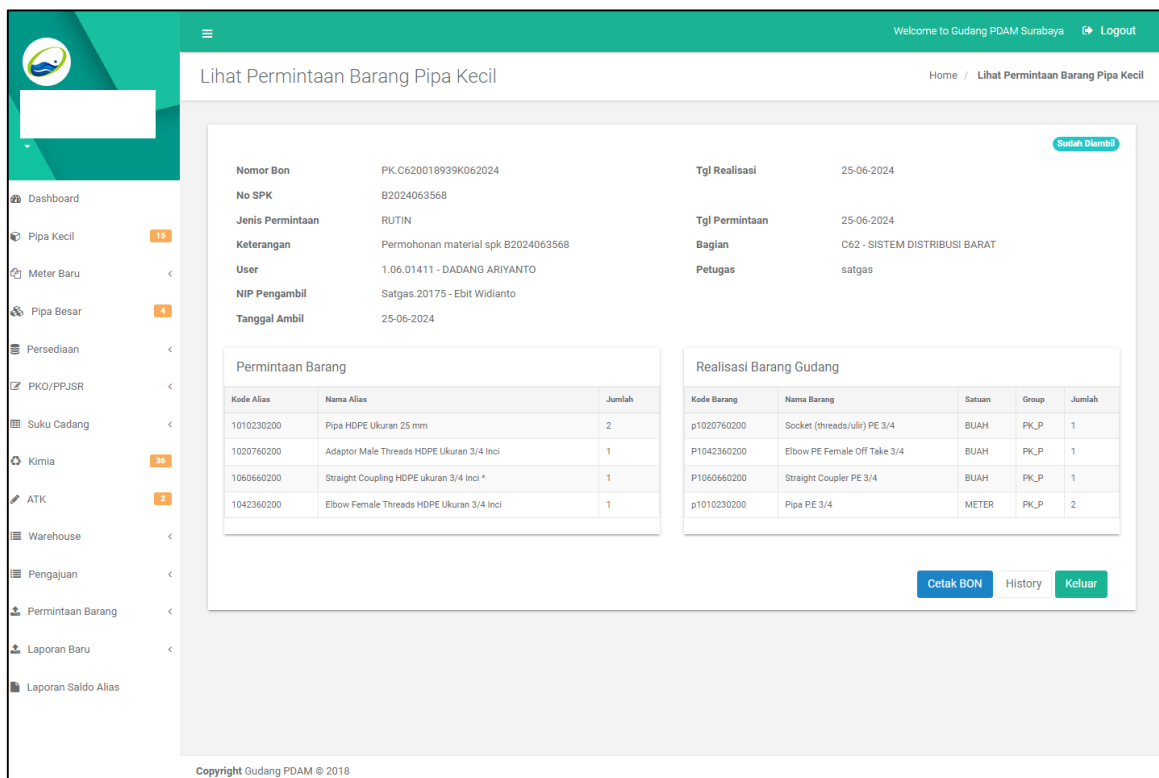
Permintaan Pengajuan Ke Gudang Home / Permintaan Pengajuan Ke Gudang

Search [] [] [] Reset

Status	Tanggal Permintaan	Jenis Permintaan	Kode	Bagian	Catatan	Action
Sudah Diambil	25-06-2024	RUTIN	PK	C62	Permohonan material spk B2024063568	Detail
Sudah Diambil	25-06-2024	RUTIN	PK	C62	Permohonan material spk B2024063572	Detail
Sudah Diambil	25-06-2024	RUTIN	PK	C62	Permohonan material spk B2024063575	Detail
Pengajuan Gudang	24-06-2024	RUTIN	PK	C52	Permohonan material spk T2024063155	Detail
Pengajuan Gudang	24-06-2024	RUTIN	PK	C52	Permohonan material spk T2024063160	Detail
Pengajuan Gudang	24-06-2024	RUTIN	PK	C52	Permohonan material spk T2024063215	Detail
Pengajuan Gudang	24-06-2024	RUTIN	PK	C52	Permohonan material spk T2024063165	Detail
Pengajuan Gudang	24-06-2024	RUTIN	PK	C52	Permohonan material spk T2024063175	Detail
Pengajuan Gudang	24-06-2024	RUTIN	PK	C52	Permohonan material spk T2024063186	Detail
Pengajuan Gudang	24-06-2024	RUTIN	PK	C52	Permohonan material spk T2024063192	Detail
Pengajuan Gudang	24-06-2024	RUTIN	PK	C52	Permohonan material spk T2024063193	Detail
Pengajuan Gudang	24-06-2024	RUTIN	PK	C52	Permohonan material spk T2024063211	Detail
Pengajuan Gudang	22-06-2024	RUTIN	PK	C52	Permohonan material spk T2024063092	Detail
Pengajuan Gudang	21-06-2024	RUTIN	PK	C52	Permohonan material spk T2024062751	Detail
Pengajuan Gudang	20-06-2024	RUTIN	PK	C52	Permohonan material spk T2024062737	Detail
Pengajuan Gudang	14-06-2024	RUTIN	PK	C52	Permohonan material spk T2024062207	Detail
Pengajuan Gudang	09-06-2024	EMERGENCY	PK	C52	Permohonan material spk T2024061358	Detail
Pengajuan Gudang	08-06-2024	EMERGENCY	PK	C52	Permohonan material spk T2024060870	Detail

Copyright Gudang PDAM © 2018

1.20. User Interface Detail Data Setelah Verifikasi Permintaan Material Pada Aplikasi Gudang



Welcome to Gudang PDAM Surabaya Logout

Lihat Permintaan Barang Pipa Kecil Home / Lihat Permintaan Barang Pipa Kecil

Sudah Diambil

Nomor Bon PK.C620018939K062024 Tgl Realisasi 25-06-2024

No SPK B2024063568

Jenis Permintaan RUTIN Tgl Permintaan 25-06-2024

Keterangan Permohonan material spk B2024063568 Bagian C62 - SISTEM DISTRIBUSI BARAT

User 1.06.01411 - DADANG ARIYANTO Petugas satgas

NIP Pengambil Satgas.20175 - Ebit Widiyanto

Tanggal Ambil 25-06-2024

Permintaan Barang		
Kode Alias	Nama Alias	Jumlah
1010230200	Pipa HDPE Ukuran 25 mm	2
1020760200	Adaptor Male Threads HDPE Ukuran 3/4 Inchi	1
1060660200	Straight Coupling HDPE ukuran 3/4 Inchi *	1
1042360200	Elbow Female Threads HDPE Ukuran 3/4 Inchi	1

Realisasi Barang Gudang				
Kode Barang	Nama Barang	Satuan	Group	Jumlah
p1020760200	Socket (threads/ulir) PE 3/4	BUAH	PK_P	1
P1042360200	Elbow PE Female Off Take 3/4	BUAH	PK_P	1
P1060660200	Straight Coupler PE 3/4	BUAH	PK_P	1
p1010230200	Pipa PE 3/4	METER	PK_P	2

Cetak BON History Keluar

Copyright Gudang PDAM © 2018