

LAPORAN PROGRESS
PROJECT-BASED LEARNING (PBL)
Progress Ke : 1
UNSUR PEMROGRAMAN BASIS DATA



KELOMPOK / TIM : PBL-TRPL-214

TOPIK : Aplikasi Pengelolaan Surat di Polibatam

KELAS : TRPL 2C - PAGI

ANGGOTA TIM : ADHYCA HAFEEZ WIBOWO - 4342401080
PUTRI - 4342401062
FAHRI ANDREAN SAPUTRA - 4342401073
MUHAMMAD ALI ASRORY - 4342401078
HERMANSA - 4342401084
SUCI AQILAH NST - 4342401087

PROGRAM STUDI TEKNOLOGI REKAYASA PERANGKAT LUNAK
JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
POLITEKNIK NEGERI BATAM
2025

1. Tabel Awal (Unnormalized Form - UNF)

NIK PEGAWAI	NAMA PEGAWAI	UNIT PEGAWAI	Tanggal Pengajuan	Nomor Surat	Jenis Surat	Judul Surat	Menetapkan	Mengingat	Menimbang	No Identitas Anggota	Nama Anggota	Role	Status Surat	Tanggal Liris
113135	Supardianto	Jurusan Teknik Informatika	2/28/2025		SK honor	Tim Teaching Prodi TRPL	Menetapkan 1	Mengingat 1	Menimbang 1	113135	Supardianto	KPS TRPL	Telah Terbit	04/03/2025
							Menetapkan 2	Mengingat 2	Menimbang 2	122280	Amirul Mu'minin, S.Ds., M.Ds.	Dosen TRPL		
							Menetapkan 3	Mengingat 3	Menimbang 3	119221	Agung Riyadi, S.Si., M.Kom	Dosen TRPL		
							Menetapkan 4	Mengingat 4	Menimbang 4	115145	Arif Roziqin, S.Pd., M.Sc	Dosen TRPL		
							Menetapkan 5	Mengingat 5	Menimbang 5	122275	Ahmadi Irmansyah Lubis, S.kom., M.kom.	Dosen TRPL		
113135	Supardianto	Jurusan Teknik Informatika	3/6/2025		SK honor	Tim Manpro TRPL	Menetapkan 1	Mengingat 1	Menimbang 1	113135	Supardianto	KPS TRPL	Diajukan	
							Menetapkan 2	Mengingat 2	Menimbang 2	122259	Anis Rahmi, S.Tr. Kom., M.Sn	Dosen TRPL		
							Menetapkan 3	Mengingat 3	Menimbang 3	122276	Antoni Haikal, S.ST.,M.T	Dosen TRPL		

	Menetapkan 4	Mengingat 4	Menimbang 4	122284	Ardiman Firmanda, S.S.T., M.Tr.Kom.	Dosen TRPL	
	Menetapkan 5	Mengingat 5	Menimbang 5	105038	Andy Triwinarko, ST., MT., Ph.D	Dosen TRPL	

2. Normalisasi 1-NF

NIK PEGAWAI	NAMA PEGAWAI	UNIT PEGAWAI	Tanggal Pengajuan	Nomor Surat	Jenis Surat	Judul Surat	Menetapkan	Mengingat	Menimbang	No Identitas	Nama Anggota	Role	Status Surat	Tanggal Liris
113135	Supardianto	Jurusan Teknik Informatika	2/28/2025	001	SK honor	Tim Teaching Prodi TRPL	Menetapkan 1	Mengingat 1	Menimbang 1	113135	Supardianto	KPS TRPL	Telah Terbit	04/03/2025
113135	Supardianto	Jurusan Teknik Informatika	2/28/2025	001	SK honor	Tim Teaching Prodi TRPL	Menetapkan 2	Mengingat 2	Menimbang 2	122280	Amirul Mu'minin, S.Ds., M.Ds.	Dosen TRPL	Telah Terbit	04/03/2025
113135	Supardianto	Jurusan Teknik Informatika	2/28/2025	001	SK honor	Tim Teaching Prodi TRPL	Menetapkan 3	Mengingat 3	Menimbang 3	119221	Agung Riyadi, S.Si., M.Kom	Dosen TRPL	Telah Terbit	04/03/2025
113135	Supardianto	Jurusan Teknik Informatika	2/28/2025	001	SK honor	Tim Teaching Prodi TRPL	Menetapkan 4	Mengingat 4	Menimbang 4	115145	Arif Roziqin, S.Pd., M.Sc	Dosen TRPL	Telah Terbit	04/03/2025
113135	Supardianto	Jurusan Teknik Informatika	2/28/2025	001	SK honor	Tim Teaching Prodi TRPL	Menetapkan 5	Mengingat 5	Menimbang 5	122275	Ahmadi Irmansyah Lubis, S.kom., M.kom.	Dosen TRPL	Telah Terbit	04/03/2025

113135	Supardianto	Jurusan Teknik Informatika	3/6/2025	002	SK honor	Tim Manpro TRPL	Menetapkan 1	Mengingat 1	Menimbang 1	113135	Supardianto	KPS TRPL	Diajukan-
113135	Supardianto	Jurusan Teknik Informatika	3/6/2025	002	SK honor	Tim Manpro TRPL	Menetapkan 2	Mengingat 2	Menimbang 2	122259	Anis Rahmi, S.Tr. Kom., M.Sn	Dosen TRPL	Diajukan-
113135	Supardianto	Jurusan Teknik Informatika	3/6/2025	002	SK honor	Tim Manpro TRPL	Menetapkan 3	Mengingat 3	Menimbang 3	122276	Antoni Haikal, S.ST.,M.T	Dosen TRPL	Diajukan-
113135	Supardianto	Jurusan Teknik Informatika	3/6/2025	002	SK honor	Tim Manpro TRPL	Menetapkan 4	Mengingat 4	Menimbang 4	122284	Ardiman Firmanda, S.S.T., M.Tr.Kom.	Dosen TRPL	Diajukan-
113135	Supardianto	Jurusan Teknik Informatika	3/6/2025	002	SK honor	Tim Manpro TRPL	Menetapkan 5	Mengingat 5	Menimbang 5	105038	Andy Triwinarko, ST., MT., Ph.D	Dosen TRPL	Diajukan-

3. Normalisasi 2-NF

NIK PEGAWAI	UNIT PEGAWAI	Nomor Surat	Jenis Surat	Judul Surat	Menimbang	Mengajukan	Meninjau	No Identitas	Nama Anggota	Role	Status Surat
113135	1	001/TE/TRPL/2025	1	Tim Teaching Prodi TRPL	id Menetapkan 1	id Mengingat1	id Menimbang1	113135	Supardianto	KPS TRPL	Telah Terbit
113135	1	001/TE/TRPL/2025	1	Tim Teaching	id Menetapkan 2	id Mengingat2	id Menimbang2	113136	DIka	Dosen TRPL	Telah Terbit

				Prodi TRPL							
113135	1	001/TE/TRPL/2025	1	Tim Teaching Prodi TRPL	id Menetapkan 3	id Mengingat3	id Menimbang3	113137	Fahri	Dosen TRPL	Telah Terbit
113135	1	001/TE/TRPL/2025	1	Tim Teaching Prodi TRPL	id Menetapkan 4	id Mengingat4	Id Menimbang4	113138	Gilang	Dosen TRPL	Telah Terbit
113135	1	001/TE/TRPL/2025	1	Tim Teaching Prodi TRPL	id Menetapkan 5	id Mengingat5	Id Menimbang5	113139	Ali	Dosen TRPL	Telah Terbit
113135	1	002/TM/TRPL/2025	1	Tim Manpro TRPL	Id Menetapkan1	id Mengingat1	Id Menimbang1	113135	Supardianto	KPS TRPL	Diajukan
113135	1	002/TM/TRPL/2025	1	Tim Manpro TRPL	Id Menetapkan2	id Mengingat2	Id Menimbang2	113136	DIka	Dosen TRPL	Diajukan
113135	1	002/TM/TRPL/2025	1	Tim Manpro TRPL	Id Menetapkan3	id Mengingat3	Id Menimbang3	113137	Fahri	Dosen TRPL	Diajukan
113135	1	002/TM/TRPL/2025	1	Tim Manpro TRPL	Id Menetapkan4	id Mengingat4	Id Menimbang4	113138	Gilang	Dosen TRPL	Diajukan
113135	1	002/TM/TRPL/2025	1	Tim Manpro TRPL	Id Menetapkan5	id Mengingat5	Id Menimbang5	113139	Ali	Dosen TRPL	Diajukan

Tabel Surat

Nomor Surat	Judul Surat	Tanggal Pengajuan	Tanggal Surat Dibuat
001/TE/TRPL/2025	Tim Teaching Prodi TRPL	2/28/2025	3/11/2025
002/TM/TRPL/2025	Tim Manpro TRPL	3/6/2025	3/9/2025

Tabel Jenis Surat

Id_Jenis_Surat	Jenis Surat
1	Sk Honor
2	Sk Non Honor
3	Perdir

Tabel Status Surat

Nomor_Surat	Status_Surat	Tanggal_Rilis
001/TE/TRPL/2025	Telah Terbit	04/03/2025
002/TM/TRPL/2025	Diajukan	-

Tabel Unit

Id_Unit	Unit
1	Jurusan Teknik Informatika
2	Jurusan Teknik Elektro

3	Jurusan Teknik Mesin
4	Jurusan Manajemen Bisnis

Tabel Pegawai

NIK Pegawai	Nama Pegawai	Role
113135	Supardianto	KPS TRPL
113136	DIka	Dosen TRPL
113137	Fahri	Dosen TRPL
113138	Gilang	Dosen TRPL
113139	Ali	Dosen TRPL

Tabel Menetapkan

Id Menetapkan	Menetapkan
id Menetapkan 1	Menetapkan 1
id Menetapkan 2	Menetapkan 2
id Menetapkan 3	Menetapkan 3
id Menetapkan 4	Menetapkan 4
id Menetapkan 5	Menetapkan 5

Tabel Mengingat

Id Mengingat	Mengingat
Id Mengingat 1	Mengingat 1
Id Mengingat 2	Mengingat 2
Id Mengingat 3	Mengingat 3
Id Mengingat 4	Mengingat 4

Id Mengingat 5	Mengingat 5
----------------	-------------

Tabel Menimbang

Id Menimbang	Menimbang
Id Menimbang 1	Menimbang 1
Id Menimbang 2	Menimbang 2
Id Menimbang 3	Menimbang 3
Id Menimbang 4	Menimbang 4
Id Menimbang 5	Menimbang 5

Tabel Keanggotaan

Id Keanggotaan	Id Surat/Nomor surat	Nomor Identitas	Role
1	001/TE/TRPL/2025	113135	Ketua
2	001/TE/TRPL/2025	122280	Anggota
3	001/TE/TRPL/2025	119221	Anggota
4	001/TE/TRPL/2025	115145	Anggota
5	001/TE/TRPL/2025	122275	Anggota
6	002/TM/TRPL/2025	113135	Ketua
7	002/TM/TRPL/2025	122259	Anggota
8	002/TM/TRPL/2025	122276	Anggota
9	002/TM/TRPL/2025	122284	Anggota
10	002/TM/TRPL/2025	105038	Anggota

Rancangan pemodelan basis data ER-D

