

## DAFTAR GAMBAR

Gambar I. 1 Struktur Organisasi Fakultas Rekayasa Industri .....	1
Gambar I. 2 Jumlah Mahasiswa Fakultas Rekayasa Industri .....	4
Gambar I. 3 Perbandingan Jumlah Mahasiswa Keseluruhan dengan Mahasiswa yang Mendaftar Perlombaan PKM 2023 .....	4
Gambar I. 4 <i>Fishbone Diagram</i> Permasalahan Kearsipan di Fakultas Rekayasa Industri	8
Gambar II. 1 Model Perancangan <i>Prototype</i> .....	16
Gambar II. 2 <i>Waterfall Method</i> .....	17
Gambar II. 3 <i>Rapid Application Development</i> .....	18
Gambar III. 1 Sistematisa Penyelesaian Masalah .....	26
Gambar IV. 1 Prosedur Pelaksanaan Perlombaan PKM .....	34
Gambar IV. 2 Prosedur Penyelenggaraan Program Pengembangan Karakter .....	36
Gambar IV. 3 <i>Entity Relationship Diagram</i> .....	44
Gambar IV. 4 <i>Use Case Diagram</i> Staf Urusan Kemahasiswaan FRI .....	45
Gambar IV. 5 <i>Use Case Diagram</i> Kepala Urusan Kemahasiswaan FRI .....	46
Gambar IV. 6 <i>Use Case Diagram</i> Wakil Dekan II Fakultas Rekayasa Industri .....	47
Gambar IV. 7 <i>Use Case Diagram</i> Mahasiswa .....	48
Gambar IV. 8 <i>Use Case Diagram</i> Himpunan Mahasiswa .....	49
Gambar IV. 9 <i>Activity Diagram</i> Kemahasiswaan FRI - <i>View Data</i> Proses Pelaksanaan Perlombaan PKM .....	50
Gambar IV. 10 <i>Activity Diagram</i> Kemahasiswaan FRI - <i>Create Data</i> Proses Pelaksanaan Perlombaan PKM .....	51
Gambar IV. 11 <i>Activity Diagram</i> Kemahasiswaan FRI - <i>Update Data</i> Proses Pelaksanaan Perlombaan PKM .....	53
Gambar IV. 12 <i>Activity Diagram</i> Kemahasiswaan FRI - <i>Delete Data</i> Proses Pelaksanaan Perlombaan PKM .....	55
Gambar IV. 13 <i>Activity Diagram</i> Kemahasiswaan FRI - <i>Create Informasi</i> Perlombaan PKM .....	57
Gambar IV. 14 <i>Activity Diagram</i> Kemahasiswaan FRI - <i>View Pengumpulan Proposal</i> Perlombaan PKM .....	58
Gambar IV. 15 <i>Activity Diagram</i> Kemahasiswaan FRI - <i>Create Data</i> Dosen Perlombaan	

PKM .....	59
Gambar IV. 16 <i>Activity Diagram</i> Kemahasiswaan FRI – <i>Create Data Mahasiswa</i> Perlombaan PKM .....	61
Gambar IV. 17 <i>Activity Diagram</i> Kemahasiswaan FRI – <i>Create Pertanyaan Umum</i> Perlombaan PKM .....	63
Gambar IV. 18 Himpunan – <i>View Informasi Program Kerja Himpunan</i> .....	64
Gambar IV. 19 <i>Activity Diagram</i> Himpunan - <i>Create Proses Pelaksanaan Program Kerja</i> Regenerasi Kepengurusan Himpunan .....	65
Gambar IV. 20 <i>Activity Diagram</i> Himpunan - <i>Create Proses Pelaksanaan Program kerja</i> Pengembangan Karakter Himpunan.....	67
Gambar IV. 21 <i>Activity Diagram</i> Himpunan - <i>Create Pengumpulan Proposal Program</i> Kerja Himpunan .....	69
Gambar IV. 22 <i>Sequence Diagram</i> Kemahasiswaan FRI - <i>Proses Login</i> .....	70
Gambar IV. 23 <i>Sequence Diagram</i> Kemahasiswaan FRI – <i>View Data Proses</i> Pelaksanaan Perlombaan PKM.....	71
Gambar IV. 24 <i>Sequence Diagram</i> Kemahasiswaan FRI – <i>Create Data Proses</i> Pelaksanaan Perlombaan PKM.....	72
Gambar IV. 25 <i>Sequence Diagram</i> Kemahasiswaan FRI – <i>Update Data Proses</i> Pelaksanaan Perlombaan PKM.....	73
Gambar IV. 26 <i>Sequence Diagram</i> Kemahasiswaan FRI- <i>Delete Data Proses</i> Pelaksanaan Perlombaan PKM.....	74
Gambar IV. 27 <i>Sequence Diagram</i> Kemahasiswaan FRI – <i>Create Informasi Perlombaan</i> PKM .....	75
Gambar IV. 28 <i>Sequence Diagram</i> Kemahasiswaan FRI – <i>View Pengumpulan Proposal</i> Perlombaan PKM .....	76
Gambar IV. 29 <i>Sequence Diagram</i> Kemahasiswaan FRI – <i>Create Data Mahasiswa</i> Perlombaan PKM .....	77
Gambar IV. 30 <i>Sequence Diagram</i> Kemahasiswaan FRI – <i>Create Pertanyaan Umum</i> ..	78
Gambar IV. 31 <i>Sequence Diagram</i> Himpunan – <i>View Informasi Program Kerja</i> .....	79
Gambar IV. 32 <i>Sequence Diagram</i> Himpunan – <i>Create Proses Pelaksanaan program</i> Kerja Regenerasi Kepengurusan Himpunan.....	80

Gambar IV. 33 <i>Sequence Diagram</i> Himpunan – <i>Create</i> Proses Pelaksanaan Program Kerja Pengembangan Karakter Himpunan .....	81
Gambar IV. 34 <i>Sequence Diagram</i> Himpunan – <i>Create</i> Pengumpulan Proposal Program Kerja Himpunan .....	82
Gambar IV. 35 <i>Interface Login Page</i> .....	83
Gambar IV. 36 <i>Interface</i> Menu Utama.....	83
Gambar IV. 37 <i>Interface</i> Informasi Perlombaan PKM .....	84
Gambar IV. 38 <i>Interface</i> Informasi Perlombaan PKM – <i>Edit</i> Data .....	85
Gambar IV. 39 <i>Interface</i> Informasi Perlombaan PKM – <i>Update</i> Data .....	87
Gambar IV. 40 <i>Interface</i> Proses Pelaksanaan Perlombaan – <i>View</i> Data.....	87
Gambar IV. 41 <i>Interface</i> Pengumpulan Proposal PKM.....	88
Gambar IV. 42 <i>Interface</i> Data Mahasiswa .....	88
Gambar IV. 43 <i>Interface</i> Data Prestasi Mahasiswa.....	89
Gambar IV. 44 <i>Interface</i> Pertanyaan Umum.....	89
Gambar IV. 45 <i>Interface</i> Informasi Program Kerja Himpunan.....	90
Gambar IV. 46 <i>Interface</i> Proses Pelaksanaan Program Kerja.....	90
Gambar IV. 47 <i>Interface</i> Proses Pelaksanaan Program Kerja – Regenerasi Kepengurusan Himpunan .....	91
Gambar IV. 48 <i>Interface</i> Proses Pelaksanaan Program Kerja – Pengembangan Karakter .....	91
Gambar IV. 49 <i>Interface</i> Proposal Program Kerja.....	92
Gambar IV. 50 <i>Activity Diagram</i> Pengumpulan Proposal Perlombaan PKM.....	93
Gambar IV. 51 <i>Sequence Diagram</i> Staf Kemahasiswaan FRI - Pengumpulan Proposal Perlombaan PKM .....	94
Gambar IV. 52 <i>Interface</i> Staf Kemahasiswaan FRI - Pengumpulan Proposal Perlombaan PKM .....	94
Gambar IV. 53 <i>Activity Diagram</i> Staf Kemahasiswaan FRI - <i>Update</i> Pengumpulan Proposal Perlombaan PKM .....	95
Gambar IV. 54 <i>Sequence Diagram</i> Staf Kemahasiswaan FRI - <i>Update</i> Pengumpulan Proposal Perlombaan PKM .....	96
Gambar IV. 55 <i>Interface</i> Staf Kemahasiswaan FRI - <i>Update</i> Pengumpulan Proposal	

Perlombaan PKM .....	96
Gambar V. 1 Struktur Menu Sistem <i>E-archive</i> .....	122
Gambar V. 2 Halaman <i>Login</i> .....	123
Gambar V. 3 Kemahasiswaan FRI – <i>Dashboard</i> .....	124
Gambar V. 4 Kemahasiswaan FRI – Informasi Pelaksanaan Perlombaan PKM .....	124
Gambar V. 5 Kemahasiswaan FRI – Proses Pelaksanaan Perlombaan PKM .....	125
Gambar V. 6 Kemahasiswaan FRI - Proses Pelaksanaan Perlombaan PKM.....	125
Gambar V. 7 Kemahasiswaan FRI – Data Dosen .....	126
Gambar V. 8 Kemahasiswaan FRI – Data Mahasiswa.....	126
Gambar V. 9 Kemahasiswaan FRI – Pengumpulan Proposal PKM .....	127
Gambar V. 10 Kemahasiswaan FRI – Informasi Program Kerja.....	128
Gambar V. 11 Kemahasiswaan FRI – Proses Pelaksanaan Program Kerja Regenerasi Kepengurusan Himpunan .....	128
Gambar V. 12 Kemahasiswaan FRI – Proses Pelaksanaan Program Kerja Pengembangan Karakter.....	129
Gambar V. 13 Kemahasiswaan FRI – Pengumpulan Proposal Program Kerja.....	130
Gambar V. 14 Mahasiswa – Informasi Pelaksanaan Perlombaan PKM .....	130
Gambar V. 15 Mahasiswa – Proses Pelaksanaan Perlombaan PKM .....	131
Gambar V. 16 Mahasiswa - Pengumpulan Proposal PKM .....	131
Gambar V. 17 Himpunan - Proses Pelaksanaan Program Kerja Regenerasi Kepengurusan Himpunan .....	132
Gambar V. 18 Himpunan - Proses Pelaksanaan Program Kerja Pengembangan Karakter .....	133
Gambar V. 19 Himpunan - Pengumpulan Proposal Program Kerja .....	133
Gambar V. 20 Perbandingan Kondisi Proses Perlombaan PKM Mahasiswa.....	136
Gambar V. 21 Perbandingan Kondisi Kemahasiswaan FRI.....	137
Gambar V. 22 Perbandingan Kondisi Pelaksanaan Program Kerja Himpunan .....	137