

BAB III

ANALISIS DAN DESAIN SISTEM

III.1. Analisis Masalah

Dalam mengoptimalkan kualitas murid baik dalam bidang akademik maupun keahlian, SMKS Sinar Husni 2 TR menerapkan sistem kelas akselerasi atau unggulan. Penilaian kemampuan murid dinilai melalui hasil ujian seleksi kelas akselerasi, kemudian absensi dan nilai kepribadian murid didiskusikan oleh tim seleksi akselerasi dengan melihat hasil rapor murid pada semester pertama. Dengan teknik penilaian yang tidak kuantitatif dan sistematis serta masih secara manual dapat menghambat proses pengambilan keputusan, terutama dengan banyaknya murid yang diseleksi dan kriteria yang harus dipenuhi. Maka penyelesaian masalah tersebut dapat dilakukan dengan cara merancang suatu sistem pendukung keputusan. Dari beberapa jurnal yang menjadi referensi seperti jurnal Nurkhalik Wahdani Al Asbara dan Syuryadi (2022) dengan judul “Penerapan Metode MFEP (*Multifactor Evaluation Process*) Dalam Seleksi Karyawan” yang menghasilkan perancangan dan implementasi aplikasi Sistem Pendukung Keputusan Seleksi Pegawai Tetap yang menghasilkan keluaran (output) berupa laporan karyawan yang layak dan belum layak untuk diangkat menjadi karyawan tetap. Maka dari itu, penulis membuat penelitian ini dengan harapan dapat memberikan manfaat yang sama baiknya untuk SMKS Sinar Husni 2 TR dengan menggunakan metode

MFEP. Metode ini bekerja dengan kalkulasi yang sederhana, namun tetap memberikan hasil yang strategis.

III.2. Strategi Pemecahan Masalah

Adapun strategi pemecahan masalah yang dapat penulis lakukan untuk memberikan solusi menyelesaikan masalah tersebut yaitu:

1. Membuat sistem pendukung keputusan pemilihan murid kelas akselerasi terkomputerisasi yang dapat meminimalisir kesalahan dalam hal perhitungan menentukan pemilihan murid kelas akselerasi
2. Membuat sistem pendukung keputusan pemilihan murid kelas akselerasi dalam menentukan murid yang layak masuk ke kelas akselerasi dan memudahkan proses pembuatan laporan hasil pemilihan murid kelas akselerasi pada SMKS Sinar Husni 2 TR sehingga tidak membutuhkan waktu yang lama dan menghasilkan laporan tiap jurusan kelas akselerasi pada SMKS Sinar Husni.
3. Dengan menerapkan metode *Multifactor Evaluation Process* (MFEP) dalam sistem pendukung keputusan pemilihan murid kelas akselerasi pada SMKS Sinar Husni 2 TR dapat mempermudah proses pemilihan murid kelas akselerasi sehingga menghasilkan *output* yang efektif dan efisien.

III.3. Penerapan Metode

Pada penelitian ini penulis menerapkan metode *Multifactor Evaluation Process* (MFEP) yang merupakan suatu metode kuantitatif yang menggunakan sistem pembobotan atau *weighting system* dalam pengambilan keputusan multi faktor. Pada penelitian ini, metode MFEP akan diterapkan dalam perhitungan nilai evaluasi dari masing-masing alternatif. Berikut langkah-langkah proses perhitungan menggunakan metode MFEP, yaitu:

1. Menentukan faktor dan bobot faktor dimana total pembobotan harus sama dengan 1 ($\sum \text{pembobotan} = 1$ atau disebut *Factor Weight*).

Dengan Rumus

$$EF = \frac{\sum x}{\sum x_{max}} \dots\dots\dots (III.1)$$

2. Mengisikan nilai tiap faktor yang di perlukan dalam proses pengambilan keputusan, nilai yang dimasukan merupakan nilai objektif yaitu *factor evaluation* yang nilainya 0 – 1.

Dengan Rumus:

$$WE = FW \times E \dots\dots\dots (III.2)$$

3. Proses perhitungan *weight evaluation* merupakan perhitungan antara *factor weight* dan *factor evaluation* dengan penjumlahan, dari hasil *weight evaluation* dapat menentukan hasil evaluasi.

Dengan rumus:

$$\sum_{i=1}^n WE_i = WE_1 + WE_2 + \dots + WE_n \dots\dots\dots (III.3)$$

III.3.1. Studi Kasus

Untuk mengetahui proses perhitungan dengan metode MFEP secara lebih rinci, dapat dilihat pada contoh kasus yang diambil yaitu pemilihan murid kelas akselerasi SMKS Sinar Husni 2 TR. Adapun data murid mendaftar kelas akselerasi dapat dilihat pada tabel III.1 berikut ini:

Tabel III. 1. Data Murid Mendaftar Kelas Akselerasi

Nama	Kelas
ACONG MARLINDO	X TKR 1
AEMELIA MEILANI	X TKR 1
DIDI SATYA ARISANI	X TKR 1
GALIH ANARDI	X TKR 1
M. AIDIL EVAN LAKSAMANA	X TKR 1
MAHMUD RIFAI SIREGAR	X TKR 1
SABDA VIYAN VANEZ. H	X TKR 1
AJA PRAYOGA	X TKR 2
ALDI SITUMORANG	X TKR 2
ALDIANO	X TKR 2
BAYU DIANTO	X TKR 2
FARHAN ASHADI	X TKR 2
ILHAM SOLEH HRP	X TKR 2
INDRA YUDHA SIRAIT	X TKR 2
MUHAMMAD ANDREANSYAH	X TKR 2
RAMADANA UNTARA	X TKR 2
RENDY MANGUN DIPO	X TKR 2
MUHAMMAD IKBAL	X TKR 2
TOMI KURNIAWAN	X TKR 2
AL-LUTHFI FAHMI SUNANDA	X TKR 3
ALVITO RAHIM	X TKR 3
M. NURDIANSYAH	X TKR 3
MUHAMMAD FITRA ARIFIN	X TKR 3
MUHAMMAD IRDAN FAHILIA	X TKR 3
MUHAMMAD RAIHAN LUBIS	X TKR 3

BAYU MAHESA DEWA	X TKR 3
REZA MAHENDRA	X TKR 3
RIDHO PRATAMA	X TKR 3
FERDIANSYAH	X TKR 4
MUHAMMAD TAUFIK HIDAYAH	X TKR 4
MUHAMMAD ZAKY AS SYABIB	X TKR 4
DIMAS WIJAYA	X TKR 4
MUHAMMAD FAUZI	X TKR 4
ROBBY ERLANGGA	X TKR 4
AHMAD DAVA HAFIZ ANUGRAH	X TKR 5
ANDIKA PUTRA NASUTION	X TKR 5
FERDY GUSMANTWORO	X TKR 5
MUHAMMAD FANDI AZRI	X TKR 5
M. SAHPUTRA	X TKR 5
MUHAMMAD DZAKY	X TKR 5
RIZKI ANDIKA	X TKR 5
ADHYAKSA ALHAFIZ	X TITL 1
ABDUL AZIZ	X TITL 1
DEDE PRABOWO	X TITL 1
KEVIN ALBANI PRASETYO	X TITL 1
MICHAEL PETRID ANTONIO	X TITL 1
MUHAMMAD ANGGA AL-HAKIM	X TITL 1
RAGIL TRI JAYA	X TITL 1
AGUNG LAKSONO	X TITL 2
DICKY KURNIAWAN	X TITL 2
M. ALIF SIREGAR	X TITL 2
MUHAMMAD FAJAR	X TITL 2
RENDI ARDIANSYAH TANJUNG	X TITL 2
WAHYU ANDIKA SYAHPUTRA	X TITL 2
HARI SADEWA	X TITL 2
ALI KESUMA	X TITL 3
AL HISAN	X TITL 3
ALAMSYAH	X TITL 3
HAMBALI	X TITL 3
M. FAHMI HIDAYAT	X TITL 3
RIFKI SILFA	X TITL 3
BAYU PRATAMA	X TITL 3

MUHAMMAD RAFLI	X TITL 3
WAHYUDI	X TITL 3
AHMAD SYUHADA	X TITL 4
GILANG SYAHPUTRA	X TITL 4
M. HAMDAN SULISTIO	X TITL 4
RIZKY KURNIAWAN	X TITL 4
SUGENG RIYADI	X TITL 4
WIWIN BUDIANTO	X TITL 4
AZI SANTOSO	X TITL 5
PERMANA SIDDIQ	X TITL 5
PRASETYO MUZTI	X TITL 5
ARYA PRATAMA	X TITL 5
MHD. RIDWAN	X TITL 5
MUHAMMAD RIDHO	X TITL 5
RIZKY RAMADHAN	X TITL 5
AKBAR FIKI	X TITL 6
FAIZ HABID NAUVAL	X TITL 6
PUTRI NABILA	X TITL 6
FACHRI AKBAR	X TITL 6
MUHAMMAD YUSUF	X TITL 6
RAFLI RAMADHAN	X TITL 6
FADLY BARUS	X TBSM 1
MHD. HAFIST AKMAL	X TBSM 1
RAFFI LAZZARONI	X TBSM 1
RAKA FIRGITA PRIADI	X TBSM 1
RANDI	X TBSM 1
RANGGA SAPUTRA	X TBSM 1
SUDRAZAD PRATAMA PURBA	X TBSM 1
ZIKRI FADILLAH LUBIS	X TBSM 1
ANGGA WIBOWO	X TBSM 2
BAKDA BIARPIN HASIBUAN	X TBSM 2
DIKBA MARYANDA SIREGAR	X TBSM 2
MUHAMMAD HAIKAL	X TBSM 2
STEVEN HANS SIMARE-MARE	X TBSM 2
M. ILHAM	X TBSM 2
VICKY ANDANA	X TBSM 2
ARKAN LABID	X TBSM 3
HARI FADLI PUTRA	X TBSM 3

KHAIRIL WAHID MAULANA	X TBSM 3
MUHAMMAD RAKHA HALIM LUBIS	X TBSM 3
MUHAMMAD RANGGA NASUTION	X TBSM 3
RIZKY DWIRANDA	X TBSM 3
YOVI GUNAWAN	X TBSM 3
DIMAS AGUS SYAHPUTRA	X TBSM 3
MUHAMMAD RIZKI MAULANA	X TBSM 3
HELMI FAURIZA	X TBSM 4
INDRA PERMANA	X TBSM 4
IWANG SAMUDRA	X TBSM 4
MUHAMMAD ULIL AMRI	X TBSM 4
MUHAMMAD ZAMANI	X TBSM 4
RIZKY VALENTINO	X TBSM 4
AGUS GUNAWAN	X TBSM 4
MUHAMMAD RIZKI RAMADHAN	X TBSM 4
AMIN	X TBSM 5
JOVIAN FIRZI HUTAURUK	X TBSM 5
ADITYA NUGRAHA	X TBSM 5
ARIFIN PRISTIAN	X TBSM 5
DANDI PRATAMA	X TBSM 5
DIAS PRATAMA	X TBSM 5
MUHAMMAD FADIL	X TBSM 5
TEGAR BAJA WIRANTO	X TBSM 5

Berikut ini data kriteria dan evaluasi bobot berdasarkan rumus metode MFEP dalam pemilihan murid kelas akselerasi pada SMKS Sinar Husni 2 TR dapat dilihat pada Tabel III.2. berikut ini :

Tabel III. 2. Tabel Kriteria dan Evaluasi Bobot

Kode Kriteria	Kriteria	Bobot	Nila Bobot Evaluasi (WE)
C1	Kepribadian	3	0.3
C2	Absensi	2	0.2
C3	Ujian Kelas Akselerasi	5	0.5
Total		10	1

Berikut ini data sub kriteria berdasarkan kriteria yang sudah ditentukan dalam pemilihan murid kelas akselerasi pada SMKS Sinar Husni 2 TR yang dimana yang diberikan sub kriteria pada kriteria Kepribadian dan Absensi sedangkan kriteria Ujian Kelas Akselerasi berdasarkan nilai yang akan di isi langsung berdasarkan hasil ujian akselerasi. Adapun data sub kriteria dapat dilihat pada tabel III.3 berikut ini:

Tabel III. 3. Data Sub Kriteria

Nama Kriteria	Sub Kriteria	Nilai
Kepribadian	Sangat Baik	90
	Baik	80
	Cukup	70
	Kurang Baik	60
	Tidak Baik	50
Absensi	0 - 1 Hari	90
	2 Hari	80
	3 Hari	70
	4 Hari	60
	>= 5 Hari	50

Berikut ini data penilaian tiap murid berdasarkan kriteria yang sudah ditentukan dalam pemilihan murid kelas akselerasi pada SMKS Sinar Husni 2 TR. Adapun data tersebut dapat dilihat pada tabel III.4 berikut ini:

Tabel III. 4. Data Penilaian Berdasarkan Kriteria

Nama	Kelas	Penilaian		
		Kepribadian	Absensi	Ujian Kelas Akselerasi
ACONG MARLINDO	X TKR 1	Baik	4	85
AEMELIA MEILANI	X TKR 1	Baik	2	81
DIDI SATYA ARISANI	X TKR 1	Baik	3	85
GALIH ANARDI	X TKR 1	Baik	2	75
M. AIDIL EVAN LAKSAMANA	X TKR 1	Baik	3	70

MAHMUD RIFAI SIREGAR	X TKR 1	Baik	3	60
SABDA VIYAN VANEZ. H	X TKR 1	Baik	2	70
AJA PRAYOGA	X TKR 2	Baik	3	75
ALDI SITUMORANG	X TKR 2	Baik	2	70
ALDIANO	X TKR 2	Baik	4	78
BAYU DIANTO	X TKR 2	Baik	3	76
FARHAN ASHADI	X TKR 2	Baik	1	80
ILHAM SOLEH HRP	X TKR 2	Baik	3	89
INDRA YUDHA SIRAIT	X TKR 2	Baik	4	82
MUHAMMAD ANDREANSYAH	X TKR 2	Baik	3	78
RAMADANA UNTARA	X TKR 2	Baik	3	86
RENDY MANGUN DIPO	X TKR 2	Baik	1	87
MUHAMAD IKBAL	X TKR 2	Baik	5	68
TOMI KURNIAWAN	X TKR 2	Baik	4	72
AL-LUTHFI FAHMI SUNANDA	X TKR 3	Baik	3	70
ALVITO RAHIM	X TKR 3	Baik	4	75
M. NURDIANSYAH	X TKR 3	Baik	3	60
MUHAMMAD FITRA ARIFIN	X TKR 3	Baik	3	62
MUHAMMAD IRDAN FAHILIA	X TKR 3	Baik	2	90
MUHAMMAD RAIHAN LUBIS	X TKR 3	Baik	3	80
BAYU MAHESA DEWA	X TKR 3	Baik	3	70
REZA MAHENDRA	X TKR 3	Baik	2	68
RIDHO PRATAMA	X TKR 3	Baik	5	65
FERDIANSYAH	X TKR 4	Baik	2	50
MUHAMMAD TAUFIK HIDAYAH	X TKR 4	Baik	2	89
MUHAMMAD ZAKY ASSYABIB	X TKR 4	Baik	1	94
DIMAS WIJAYA	X TKR 4	Baik	4	58
MUHAMMAD FAUZI	X TKR 4	Baik	4	67
ROBBY ERLANGGA	X TKR 4	Baik	3	70
AHMAD DAVA HAFIZ ANUGRAH	X TKR 5	Baik	3	90
ANDIKA PUTRA NASUTION	X TKR 5	Baik	2	73
FERDY GUSMANTWORO	X TKR 5	Baik	1	85
MUHAMMAD FANDI AZRI	X TKR 5	Baik	1	80
M. SAHPUTRA	X TKR 5	Baik	4	75
MUHAMMAD DZAKY	X TKR 5	Baik	4	65
RIZKI ANDIKA	X TKR 5	Baik	3	55
ADHYAKSA ALHAFIZ	X TITL 1	Baik	2	84

ABDUL AZIZ	X TITL 1	Baik	1	70
DEDE PRABOWO	X TITL 1	Baik	3	72
KEVIN ALBANI PRASETYO	X TITL 1	Baik	5	70
MICHAEL PETRID ANTONIO	X TITL 1	Baik	1	70
MUHAMMAD ANGGA AL-HAKIM	X TITL 1	Baik	4	72
RAGIL TRI JAYA	X TITL 1	Baik	2	82
AGUNG LAKSONO	X TITL 2	Baik	1	80
DICKY KURNIAWAN	X TITL 2	Baik	0	75
M. ALIF SIREGAR	X TITL 2	Baik	3	73
MUHAMMAD FAJAR	X TITL 2	Baik	2	76
RENDI ARDIANSYAH TANJUNG	X TITL 2	Baik	4	65
WAHYU ANDIKA SYAHPUTRA	X TITL 2	Baik	2	80
HARI SADEWA	X TITL 2	Baik	4	65
ALI KESUMA	X TITL 3	Baik	2	82
AL HISAN	X TITL 3	Baik	3	72
ALAMSYAH	X TITL 3	Baik	3	70
HAMBALI	X TITL 3	Baik	1	80
M. FAHMI HIDAYAT	X TITL 3	Baik	1	83
RIFKI SILFA	X TITL 3	Baik	1	75
BAYU PRATAMA	X TITL 3	Baik	3	60
MUHAMMAD RAFLI	X TITL 3	Baik	2	70
WAHYUDI	X TITL 3	Baik	4	60
AHMAD SYUHADA	X TITL 4	Baik	1	83
GILANG SYAHPUTRA	X TITL 4	Baik	4	78
M. HAMDAN SULISTIO	X TITL 4	Baik	3	77
RIZKY KURNIAWAN	X TITL 4	Baik	2	80
SUGENG RIYADI	X TITL 4	Baik	1	75
WIWIN BUDIANTO	X TITL 4	Baik	1	85
AZI SANTOSO	X TITL 5	Baik	1	76
PERMANA SIDDIQ	X TITL 5	Baik	5	70
PRASETYO MUZTI	X TITL 5	Baik	3	78
ARYA PRATAMA	X TITL 5	Baik	5	68
MHD. RIDWAN	X TITL 5	Baik	3	62
MUHAMMAD RIDHO	X TITL 5	Baik	2	65
RIZKY RAMADHAN	X TITL 5	Baik	1	62
AKBAR FIKI	X TITL 6	Baik	2	78
FAIZ HABID NAUVAL	X TITL 6	Baik	3	81
PUTRI NABILA	X TITL 6	Baik	4	80

FACHRI AKBAR	X TITL 6	Baik	3	60
MUHAMMAD YUSUF	X TITL 6	Baik	2	64
RAFLI RAMADHAN	X TITL 6	Baik	5	60
FADLY BARUS	X TBSM 1	Baik	4	82
MHD. HAFIST AKMAL	X TBSM 1	Baik	2	85
RAFFI LAZZARONI	X TBSM 1	Baik	4	80
RAKA FIRGITA PRIADI	X TBSM 1	Baik	0	85
RANDI	X TBSM 1	Baik	1	70
RANGGA SAPUTRA	X TBSM 1	Baik	1	72
SUDRAZAD PRATAMA PURBA	X TBSM 1	Baik	4	78
ZIKRI FADILLAH LUBIS	X TBSM 1	Baik	3	75
ANGGA WIBOWO	X TBSM 2	Baik	1	76
BAKDA BIARPIN HASIBUAN	X TBSM 2	Baik	1	79
DIKBA MARYANDA SIREGAR	X TBSM 2	Baik	2	81
MUHAMMAD HAIKAL	X TBSM 2	Baik	2	72
STEVEN HANS SIMARE-MARE	X TBSM 2	Baik	1	77
M. ILHAM	X TBSM 2	Baik	3	70
VICKY ANDANA	X TBSM 2	Baik	2	68
ARKAN LABID	X TBSM 3	Baik	0	78
HARI FADLI PUTRA	X TBSM 3	Baik	3	70
KHAIRIL WAHID MAULANA	X TBSM 3	Baik	2	80
MUHAMMAD RAKHA HALIM LUBIS	X TBSM 3	Baik	3	72
MUHAMMAD RANGGA NASUTION	X TBSM 3	Baik	3	75
RIZKY DWIRANDA	X TBSM 3	Baik	4	65
YOVI GUNAWAN	X TBSM 3	Baik	3	78
DIMAS AGUS SYAHPUTRA	X TBSM 3	Baik	3	62
MUHAMMAD RIZKI MAULANA	X TBSM 3	Baik	2	65
HELMY FAURIZA	X TBSM 4	Baik	3	74
INDRA PERMANA	X TBSM 4	Baik	4	70
IWANG SAMUDRA	X TBSM 4	Baik	3	70
MUHAMMAD ULIL AMRI	X TBSM 4	Baik	1	85
MUHAMMAD ZAMANI	X TBSM 4	Baik	2	70
RIZKY VALENTINO	X TBSM 4	Baik	5	60
AGUS GUNAWAN	X TBSM 4	Baik	3	70
MUHAMMAD RIZKI RAMADHAN	X TBSM 4	Baik	4	65
AMIN	X TBSM 5	Baik	3	70
JOVIAN FIRZI HUTAURUK	X TBSM 5	Baik	4	65
ADITYA NUGRAHA	X TBSM 5	Baik	3	60

ARIFIN PRISTIAN	X TBSM 5	Baik	4	62
DANDI PRATAMA	X TBSM 5	Baik	2	60
DIAS PRATAMA	X TBSM 5	Baik	3	62
MUHAMMAD FADIL	X TBSM 5	Baik	4	60
TEGAR BAJA WIRANTO	X TBSM 5	Baik	3	60

Berikutnya menentukan nilai matrix keputusan berdasarkan penilaian pada tabel III.4 diatas. Adapun Matrix Keputusan (X) pemilihan murid kelas akselerasi dapat dilihat pada tabel III.5 berikut ini:

Tabel III. 5. Menentukan Nilai Matriks Keputusan (X)

Nama	Kelas	Penilaian		
		C1	C2	C3
ACONG MARLINDO	X TKR 1	80	60	85
AEMELIA MEILANI	X TKR 1	80	80	81
DIDI SATYA ARISANI	X TKR 1	80	70	85
GALIH ANARDI	X TKR 1	80	80	75
M. AIDIL EVAN LAKSAMANA	X TKR 1	80	70	70
MAHMUD RIFAI SIREGAR	X TKR 1	80	70	60
SABDA VIYAN VANEZ. H	X TKR 1	80	80	70
AJA PRAYOGA	X TKR 2	80	70	75
ALDI SITUMORANG	X TKR 2	80	80	70
ALDIANO	X TKR 2	80	60	78
BAYU DIANTO	X TKR 2	80	70	76
FARHAN ASHADI	X TKR 2	80	90	80
ILHAM SOLEH HRP	X TKR 2	80	70	89
INDRA YUDHA SIRAIT	X TKR 2	80	60	82
MUHAMMAD ANDREANSYAH	X TKR 2	80	70	78
RAMADANA UNTARA	X TKR 2	80	70	86
RENDY MANGUN DIPO	X TKR 2	80	90	87
MUHAMAD IKBAL	X TKR 2	80	50	68
TOMI KURNIAWAN	X TKR 2	80	60	72
AL-LUTHFI FAHMI SUNANDA	X TKR 3	80	70	70
ALVITO RAHIM	X TKR 3	80	60	75
M. NURDIANSYAH	X TKR 3	80	70	60

MUHAMMAD FITRA ARIFIN	X TKR 3	80	70	62
MUHAMMAD IRDAN FAHILIA	X TKR 3	80	80	90
MUHAMMAD RAIHAN LUBIS	X TKR 3	80	70	80
BAYU MAHESA DEWA	X TKR 3	80	70	70
REZA MAHENDRA	X TKR 3	80	80	68
RIDHO PRATAMA	X TKR 3	80	50	65
FERDIANSYAH	X TKR 4	80	80	50
MUHAMMAD TAUFIK HIDAYAH	X TKR 4	80	80	89
MUHAMMAD ZAKY AS SYABIB	X TKR 4	80	90	94
DIMAS WIJAYA	X TKR 4	80	60	58
MUHAMMAD FAUZI	X TKR 4	80	60	67
ROBBY ERLANGGA	X TKR 4	80	70	70
AHMAD DAVA HAFIZ ANUGRAH	X TKR 5	80	70	90
ANDIKA PUTRA NASUTION	X TKR 5	80	80	73
FERDY GUSMANTWORO	X TKR 5	80	90	85
MUHAMMAD FANDI AZRI	X TKR 5	80	90	80
M. SAHPUTRA	X TKR 5	80	60	75
MUHAMMAD DZAKY	X TKR 5	80	60	65
RIZKI ANDIKA	X TKR 5	80	70	55
ADHYAKSA ALHAFIZ	X TITL 1	80	80	84
ABDUL AZIZ	X TITL 1	80	90	70
DEDE PRABOWO	X TITL 1	80	70	72
KEVIN ALBANI PRASETYO	X TITL 1	80	50	70
MICHAEL PETRID ANTONIO	X TITL 1	80	90	70
MUHAMMAD ANGGA AL-HAKIM	X TITL 1	80	60	72
RAGIL TRI JAYA	X TITL 1	80	80	82
AGUNG LAKSONO	X TITL 2	80	90	80
DICKY KURNIAWAN	X TITL 2	80	90	75
M. ALIF SIREGAR	X TITL 2	80	70	73
MUHAMMAD FAJAR	X TITL 2	80	80	76
RENDI ARDIANSYAH TANJUNG	X TITL 2	80	60	65
WAHYU ANDIKA SYAHPUTRA	X TITL 2	80	80	80
HARI SADEWA	X TITL 2	80	60	65
ALI KESUMA	X TITL 3	80	80	82
AL HISAN	X TITL 3	80	70	72
ALAMSYAH	X TITL 3	80	70	70
HAMBALI	X TITL 3	80	90	80

M. FAHMI HIDAYAT	X TITL 3	80	90	83
RIFKI SILFA	X TITL 3	80	90	75
BAYU PRATAMA	X TITL 3	80	70	60
MUHAMMAD RAFLI	X TITL 3	80	80	70
WAHYUDI	X TITL 3	80	60	60
AHMAD SYUHADA	X TITL 4	80	90	83
GILANG SYAHPUTRA	X TITL 4	80	60	78
M. HAMDAN SULISTIO	X TITL 4	80	70	77
RIZKY KURNIAWAN	X TITL 4	80	80	80
SUGENG RIYADI	X TITL 4	80	90	75
WIWIN BUDIANTO	X TITL 4	80	90	85
AZI SANTOSO	X TITL 5	80	90	76
PERMANA SIDDIQ	X TITL 5	80	50	70
PRASETYO MUZTI	X TITL 5	80	70	78
ARYA PRATAMA	X TITL 5	80	50	68
MHD. RIDWAN	X TITL 5	80	70	62
MUHAMMAD RIDHO	X TITL 5	80	80	65
RIZKY RAMADHAN	X TITL 5	80	90	62
AKBAR FIKI	X TITL 6	80	80	78
FAIZ HABID NAUVAL	X TITL 6	80	70	81
PUTRI NABILA	X TITL 6	80	60	80
FACHRI AKBAR	X TITL 6	80	70	60
MUHAMMAD YUSUF	X TITL 6	80	80	64
RAFLI RAMADHAN	X TITL 6	80	50	60
FADLY BARUS	X TBSM 1	80	60	82
MHD. HAFIST AKMAL	X TBSM 1	80	80	85
RAFFI LAZZARONI	X TBSM 1	80	60	80
RAKA FIRGITA PRIADI	X TBSM 1	80	90	85
RANDI	X TBSM 1	80	90	70
RANGGA SAPUTRA	X TBSM 1	80	90	72
SUDRAZAD PRATAMA PURBA	X TBSM 1	80	60	78
ZIKRI FADILLAH LUBIS	X TBSM 1	80	70	75
ANGGA WIBOWO	X TBSM 2	80	90	76
BAKDA BIARPIN HASIBUAN	X TBSM 2	80	90	79
DIKBA MARYANDA SIREGAR	X TBSM 2	80	80	81
MUHAMMAD HAIKAL	X TBSM 2	80	80	72
STEVEN HANS SIMARE-MARE	X TBSM 2	80	90	77
M. ILHAM	X TBSM 2	80	70	70

VICKY ANDANA	X TBSM 2	80	80	68
ARKAN LABID	X TBSM 3	80	90	78
HARI FADLI PUTRA	X TBSM 3	80	70	70
KHAIRIL WAHID MAULANA	X TBSM 3	80	80	80
MUHAMMAD RAKHA HALIM LUBIS	X TBSM 3	80	70	72
MUHAMMAD RANGGA NASUTION	X TBSM 3	80	70	75
RIZKY DWIRANDA	X TBSM 3	80	60	65
YOVI GUNAWAN	X TBSM 3	80	70	78
DIMAS AGUS SYAHPUTRA	X TBSM 3	80	70	62
MUHAMMAD RIZKI MAULANA	X TBSM 3	80	80	65
HELMY FAURIZA	X TBSM 4	80	70	74
INDRA PERMANA	X TBSM 4	80	60	70
IWANG SAMUDRA	X TBSM 4	80	70	70
MUHAMMAD ULIL AMRI	X TBSM 4	80	90	85
MUHAMMAD ZAMANI	X TBSM 4	80	80	70
RIZKY VALENTINO	X TBSM 4	80	50	60
AGUS GUNAWAN	X TBSM 4	80	70	70
MUHAMMAD RIZKI RAMADHAN	X TBSM 4	80	60	65
AMIN	X TBSM 5	80	70	70
JOVIAN FIRZI HUTAURUK	X TBSM 5	80	60	65
ADITYA NUGRAHA	X TBSM 5	80	70	60
ARIFIN PRISTIAN	X TBSM 5	80	60	62
DANDI PRATAMA	X TBSM 5	80	80	60
DIAS PRATAMA	X TBSM 5	80	70	62
MUHAMMAD FADIL	X TBSM 5	80	60	60
TEGAR BAJA WIRANTO	X TBSM 5	80	70	60

Setelah mendapatkan nilai matrix keputusan, maka nilai setiap alternatif tersebut dikalikan dengan bobot faktor yang telah ditetapkan di awal untuk mendapatkan nilai bobot evaluasi. Adapun hasil dari nilai bobot evaluasi (WE) dapat dilihat pada tabel III.6 berikut ini:

Tabel III. 6. Nilai Bobot Evaluasi (WE)

Nama	Kelas	Nilai Bobot Evaluasi (WE)		
		C1	C2	C3
ACONG MARLINDO	X TKR 1	24	12	42.5
AEMELIA MEILANI	X TKR 1	24	16	40.5
DIDI SATYA ARISANI	X TKR 1	24	14	42.5
GALIH ANARDI	X TKR 1	24	16	37.5
M. AIDIL EVAN LAKSAMANA	X TKR 1	24	14	35
MAHMUD RIFAI SIREGAR	X TKR 1	24	14	30
SABDA VIYAN VANEZ. H	X TKR 1	24	16	35
AJA PRAYOGA	X TKR 2	24	14	37.5
ALDI SITUMORANG	X TKR 2	24	16	35
ALDIANO	X TKR 2	24	12	39
BAYU DIANTO	X TKR 2	24	14	38
FARHAN ASHADI	X TKR 2	24	18	40
ILHAM SOLEH HRP	X TKR 2	24	14	44.5
INDRA YUDHA SIRAIT	X TKR 2	24	12	41
MUHAMMAD ANDREANSYAH	X TKR 2	24	14	39
RAMADANA UNTARA	X TKR 2	24	14	43
RENDY MANGUN DIPO	X TKR 2	24	18	43.5
MUHAMAD IKBAL	X TKR 2	24	10	34
TOMI KURNIAWAN	X TKR 2	24	12	36
AL-LUTHFI FAHMI SUNANDA	X TKR 3	24	14	35
ALVITO RAHIM	X TKR 3	24	12	37.5
M. NURDIANSYAH	X TKR 3	24	14	30
MUHAMMAD FITRA ARIFIN	X TKR 3	24	14	31
MUHAMMAD IRDAN FAHILIA	X TKR 3	24	16	45
MUHAMMAD RAIHAN LUBIS	X TKR 3	24	14	40
BAYU MAHESA DEWA	X TKR 3	24	14	35
REZA MAHENDRA	X TKR 3	24	16	34
RIDHO PRATAMA	X TKR 3	24	10	32.5
FERDIANSYAH	X TKR 4	24	16	25
MUHAMMAD TAUFIK HIDAYAH	X TKR 4	24	16	44.5
MUHAMMAD ZAKY AS SYABIB	X TKR 4	24	18	47
DIMAS WIJAYA	X TKR 4	24	12	29
MUHAMMAD FAUZI	X TKR 4	24	12	33.5

ROBBY ERLANGGA	X TKR 4	24	14	35
AHMAD DAVA HAFIZ ANUGRAH	X TKR 5	24	14	45
ANDIKA PUTRA NASUTION	X TKR 5	24	16	36.5
FERDY GUSMANTWORO	X TKR 5	24	18	42.5
MUHAMMAD FANDI AZRI	X TKR 5	24	18	40
M. SAHPUTRA	X TKR 5	24	12	37.5
MUHAMMAD DZAKY	X TKR 5	24	12	32.5
RIZKI ANDIKA	X TKR 5	24	14	27.5
ADHYAKSA ALHAFIZ	X TITL 1	24	16	42
ABDUL AZIZ	X TITL 1	24	18	35
DEDE PRABOWO	X TITL 1	24	14	36
KEVIN ALBANI PRASETYO	X TITL 1	24	10	35
MICHAEL PETRID ANTONIO	X TITL 1	24	18	35
MUHAMMAD ANGGA AL-HAKIM	X TITL 1	24	12	36
RAGIL TRI JAYA	X TITL 1	24	16	41
AGUNG LAKSONO	X TITL 2	24	18	40
DICKY KURNIAWAN	X TITL 2	24	18	37.5
M. ALIF SIREGAR	X TITL 2	24	14	36.5
MUHAMMAD FAJAR	X TITL 2	24	16	38
RENDI ARDIANSYAH TANJUNG	X TITL 2	24	12	32,5
WAHYU ANDIKA SYAHPUTRA	X TITL 2	24	16	40
HARI SADEWA	X TITL 2	24	12	32,5
ALI KESUMA	X TITL 3	24	16	41
AL HISAN	X TITL 3	24	14	36
ALAMSYAH	X TITL 3	24	14	35
HAMBALI	X TITL 3	24	18	40
M. FAHMI HIDAYAT	X TITL 3	24	18	41.5
RIFKI SILFA	X TITL 3	24	18	37.5
BAYU PRATAMA	X TITL 3	24	14	30
MUHAMMAD RAFLI	X TITL 3	24	16	35
WAHYUDI	X TITL 3	24	12	30
AHMAD SYUHADA	X TITL 4	24	18	41.5
GILANG SYAHPUTRA	X TITL 4	24	12	39
M. HAMDAN SULISTIO	X TITL 4	24	14	38.5
RIZKY KURNIAWAN	X TITL 4	24	16	40
SUGENG RIYADI	X TITL 4	24	18	37.5
WIWIN BUDIANTO	X TITL 4	24	18	42.5
AZI SANTOSO	X TITL 5	24	18	38

PERMANA SIDDIQ	X TITL 5	24	10	35
PRASETYO MUZTI	X TITL 5	24	14	39
ARYA PRATAMA	X TITL 5	24	10	34
MHD. RIDWAN	X TITL 5	24	14	31
MUHAMMAD RIDHO	X TITL 5	24	16	32.5
RIZKY RAMADHAN	X TITL 5	24	18	31
AKBAR FIKI	X TITL 6	24	16	39
FAIZ HABID NAUVAL	X TITL 6	24	14	40.5
PUTRI NABILA	X TITL 6	24	12	40
FACHRI AKBAR	X TITL 6	24	14	30
MUHAMMAD YUSUF	X TITL 6	24	16	32
RAFLI RAMADHAN	X TITL 6	24	10	30
FADLY BARUS	X TBSM 1	24	12	41
MHD. HAFIST AKMAL	X TBSM 1	24	16	42.5
RAFFI LAZZARONI	X TBSM 1	24	12	40
RAKA FIRGITA PRIADI	X TBSM 1	24	18	42.5
RANDI	X TBSM 1	24	18	35
RANGGA SAPUTRA	X TBSM 1	24	18	36
SUDRAZAD PRATAMA PURBA	X TBSM 1	24	12	39
ZIKRI FADILLAH LUBIS	X TBSM 1	24	14	37.5
ANGGA WIBOWO	X TBSM 2	24	18	38
BAKDA BIARPIN HASIBUAN	X TBSM 2	24	18	39.5
DIKBA MARYANDA SIREGAR	X TBSM 2	24	16	40.5
MUHAMMAD HAIKAL	X TBSM 2	24	16	36
STEVEN HANS SIMARE-MARE	X TBSM 2	24	18	38.5
M. ILHAM	X TBSM 2	24	14	35
VICKY ANDANA	X TBSM 2	24	16	34
ARKAN LABID	X TBSM 3	24	18	39
HARI FADLI PUTRA	X TBSM 3	24	14	35
KHAIRIL WAHID MAULANA	X TBSM 3	24	16	40
MUHAMMAD RAKHA HALIM LUBIS	X TBSM 3	24	14	36
MUHAMMAD RANGGA NASUTION	X TBSM 3	24	14	37.5
RIZKY DWIRANDA	X TBSM 3	24	12	32.5
YOVI GUNAWAN	X TBSM 3	24	14	39
DIMAS AGUS SYAHPUTRA	X TBSM 3	24	14	31
MUHAMMAD RIZKI MAULANA	X TBSM 3	24	16	32.5
HELMI FAURIZA	X TBSM 4	24	14	37
INDRA PERMANA	X TBSM 4	24	12	35

IWANG SAMUDRA	X TBSM 4	24	14	35
MUHAMMAD ULIL AMRI	X TBSM 4	24	18	42.5
MUHAMMAD ZAMANI	X TBSM 4	24	16	35
RIZKY VALENTINO	X TBSM 4	24	10	30
AGUS GUNAWAN	X TBSM 4	24	14	35
MUHAMMAD RIZKI RAMADHAN	X TBSM 4	24	12	32.5
AMIN	X TBSM 5	24	14	35
JOVIAN FIRZI HUTAURUK	X TBSM 5	24	12	32.5
ADITYA NUGRAHA	X TBSM 5	24	14	30
ARIFIN PRISTIAN	X TBSM 5	24	12	31
DANDI PRATAMA	X TBSM 5	24	16	30
DIAS PRATAMA	X TBSM 5	24	14	31
MUHAMMAD FADIL	X TBSM 5	24	12	30
TEGAR BAJA WIRANTO	X TBSM 5	24	14	30

Dan selanjutnya untuk menentukan nilai total evaluasi dengan perhitungan antara *factor weight* dan *factor evaluation* dengan penjumlahan, dari hasil *weight evaluation* dapat menentukan hasil evaluasi. Adapun nilai total evaluasi dapat dilihat pada tabel III.7 berikut ini:

Tabel III. 7. Nilai Total Evaluasi (Σ WE)

Nama	Kelas	Nilai Bobot Evaluasi (WE)			Nilai Total evaluasi (Σ WE)
		C1	C2	C3	
ACONG MARLINDO	X TKR 1	24	12	42.5	78.5
AEMELIA MEILANI	X TKR 1	24	16	40.5	80.5
DIDI SATYA ARISANI	X TKR 1	24	14	42.5	80.5
GALIH ANARDI	X TKR 1	24	16	37.5	77.5
M. AIDIL EVAN LAKSAMANA	X TKR 1	24	14	35	73
MAHMUD RIFAI SIREGAR	X TKR 1	24	14	30	68
SABDA VIYAN VANEZ. H	X TKR 1	24	16	35	75
AJA PRAYOGA	X TKR 2	24	14	37.5	75.5
ALDI SITUMORANG	X TKR 2	24	16	35	75
ALDIANO	X TKR 2	24	12	39	75

BAYU DIANTO	X TKR 2	24	14	38	76
FARHAN ASHADI	X TKR 2	24	18	40	82
ILHAM SOLEH HRP	X TKR 2	24	14	44.5	82.5
INDRA YUDHA SIRAIT	X TKR 2	24	12	41	77
MUHAMMAD ANDREANSYAH	X TKR 2	24	14	39	77
RAMADANA UNTARA	X TKR 2	24	14	43	81
RENDY MANGUN DIPO	X TKR 2	24	18	43.5	85.5
MUHAMAD IKBAL	X TKR 2	24	10	34	68
TOMI KURNIAWAN	X TKR 2	24	12	36	72
AL-LUTHFI FAHMI SUNANDA	X TKR 3	24	14	35	73
ALVITO RAHIM	X TKR 3	24	12	37.5	73.5
M. NURDIANSYAH	X TKR 3	24	14	30	68
MUHAMMAD FITRA ARIFIN	X TKR 3	24	14	31	69
MUHAMMAD IRDAN FAHILIA	X TKR 3	24	16	45	85
MUHAMMAD RAIHAN LUBIS	X TKR 3	24	14	40	78
BAYU MAHESA DEWA	X TKR 3	24	14	35	73
REZA MAHENDRA	X TKR 3	24	16	34	74
RIDHO PRATAMA	X TKR 3	24	10	32.5	66.5
FERDIANSYAH	X TKR 4	24	16	25	65
MUHAMMAD TAUFIK HIDAYAH	X TKR 4	24	16	44.5	84.5
MUHAMMAD ZAKY AS SYABIB	X TKR 4	24	18	47	89
DIMAS WIJAYA	X TKR 4	24	12	29	65
MUHAMMAD FAUZI	X TKR 4	24	12	33.5	69.5
ROBBY ERLANGGA	X TKR 4	24	14	35	73
AHMAD DAVA HAFIZ ANUGRAH	X TKR 5	24	14	45	83
ANDIKA PUTRA NASUTION	X TKR 5	24	16	36.5	76.5
FERDY GUSMANTWORO	X TKR 5	24	18	42.5	84.5
MUHAMMAD FANDI AZRI	X TKR 5	24	18	40	82
M. SAHPUTRA	X TKR 5	24	12	37.5	73.5
MUHAMMAD DZAKY	X TKR 5	24	12	32.5	68.5
RIZKI ANDIKA	X TKR 5	24	14	27.5	65.5
ADHYAKSA ALHAFIZ	X TITL 1	24	16	42	82
ABDUL AZIZ	X TITL 1	24	18	35	77
DEDE PRABOWO	X TITL 1	24	14	36	74
KEVIN ALBANI PRASETYO	X TITL 1	24	10	35	69
MICHAEL PETRID ANTONIO	X TITL 1	24	18	35	77
MUHAMMAD ANGGA AL-HAKIM	X TITL 1	24	12	36	72

RAGIL TRI JAYA	X TITL 1	24	16	41	81
AGUNG LAKSONO	X TITL 2	24	18	40	82
DICKY KURNIAWAN	X TITL 2	24	18	37.5	79.5
M. ALIF SIREGAR	X TITL 2	24	14	36.5	74.5
MUHAMMAD FAJAR	X TITL 2	24	16	38	78
RENDI ARDIANSYAH TANJUNG	X TITL 2	24	12	32,5	68.5
WAHYU ANDIKA SYAHPUTRA	X TITL 2	24	16	40	80
HARI SADEWA	X TITL 2	24	12	32,5	68.5
ALI KESUMA	X TITL 3	24	16	41	81
AL HISAN	X TITL 3	24	14	36	74
ALAMSYAH	X TITL 3	24	14	35	73
HAMBALI	X TITL 3	24	18	40	82
M. FAHMI HIDAYAT	X TITL 3	24	18	41.5	83.5
RIFKI SILFA	X TITL 3	24	18	37.5	79.5
BAYU PRATAMA	X TITL 3	24	14	30	68
MUHAMMAD RAFLI	X TITL 3	24	16	35	75
WAHYUDI	X TITL 3	24	12	30	66
AHMAD SYUHADA	X TITL 4	24	18	41.5	83.5
GILANG SYAHPUTRA	X TITL 4	24	12	39	75
M. HAMDAN SULISTIO	X TITL 4	24	14	38.5	76.5
RIZKY KURNIAWAN	X TITL 4	24	16	40	80
SUGENG RIYADI	X TITL 4	24	18	37.5	79.5
WIWIN BUDIANTO	X TITL 4	24	18	42.5	84.5
AZI SANTOSO	X TITL 5	24	18	38	80
PERMANA SIDDIQ	X TITL 5	24	10	35	69
PRASETYO MUZTI	X TITL 5	24	14	39	77
ARYA PRATAMA	X TITL 5	24	10	34	68
MHD. RIDWAN	X TITL 5	24	14	31	69
MUHAMMAD RIDHO	X TITL 5	24	16	32.5	72.5
RIZKY RAMADHAN	X TITL 5	24	18	31	73
AKBAR FIKI	X TITL 6	24	16	39	79
FAIZ HABID NAUVAL	X TITL 6	24	14	40.5	78.5
PUTRI NABILA	X TITL 6	24	12	40	76
FACHRI AKBAR	X TITL 6	24	14	30	68
MUHAMMAD YUSUF	X TITL 6	24	16	32	72
RAFLI RAMADHAN	X TITL 6	24	10	30	64
FADLY BARUS	X TBSM 1	24	12	41	77
MHD. HAFIST AKMAL	X TBSM 1	24	16	42.5	82.5

RAFFI LAZZARONI	X TBSM 1	24	12	40	76
RAKA FIRGITA PRIADI	X TBSM 1	24	18	42.5	84.5
RANDI	X TBSM 1	24	18	35	77
RANGGA SAPUTRA	X TBSM 1	24	18	36	78
SUDRAZAD PRATAMA PURBA	X TBSM 1	24	12	39	75
ZIKRI FADILLAH LUBIS	X TBSM 1	24	14	37.5	75.5
ANGGA WIBOWO	X TBSM 2	24	18	38	80
BAKDA BIARPIN HASIBUAN	X TBSM 2	24	18	39.5	81.5
DIKBA MARYANDA SIREGAR	X TBSM 2	24	16	40.5	80.5
MUHAMMAD HAIKAL	X TBSM 2	24	16	36	76
STEVEN HANS SIMARE-MARE	X TBSM 2	24	18	38.5	80.5
M. ILHAM	X TBSM 2	24	14	35	73
VICKY ANDANA	X TBSM 2	24	16	34	74
ARKAN LABID	X TBSM 3	24	18	39	81
HARI FADLI PUTRA	X TBSM 3	24	14	35	73
KHAIRIL WAHID MAULANA	X TBSM 3	24	16	40	80
MUHAMMAD RAKHA HALIM LUBIS	X TBSM 3	24	14	36	74
MUHAMMAD RANGGA NASUTION	X TBSM 3	24	14	37.5	75.5
RIZKY DWIRANDA	X TBSM 3	24	12	32.5	68.5
YOVI GUNAWAN	X TBSM 3	24	14	39	77
DIMAS AGUS SYAHPUTRA	X TBSM 3	24	14	31	69
MUHAMMAD RIZKI MAULANA	X TBSM 3	24	16	32.5	72.5
HELMY FAURIZA	X TBSM 4	24	14	37	75
INDRA PERMANA	X TBSM 4	24	12	35	71
IWANG SAMUDRA	X TBSM 4	24	14	35	73
MUHAMMAD ULIL AMRI	X TBSM 4	24	18	42.5	84.5
MUHAMMAD ZAMANI	X TBSM 4	24	16	35	75
RIZKY VALENTINO	X TBSM 4	24	10	30	64
AGUS GUNAWAN	X TBSM 4	24	14	35	73
MUHAMMAD RIZKI RAMADHAN	X TBSM 4	24	12	32.5	68.5
AMIN	X TBSM 5	24	14	35	73
JOVIAN FIRZI HUTAURUK	X TBSM 5	24	12	32.5	68.5
ADITYA NUGRAHA	X TBSM 5	24	14	30	68
ARIFIN PRISTIAN	X TBSM 5	24	12	31	67
DANDI PRATAMA	X TBSM 5	24	16	30	70
DIAS PRATAMA	X TBSM 5	24	14	31	69
MUHAMMAD FADIL	X TBSM 5	24	12	30	66
TEGAR BAJA WIRANTO	X TBSM 5	24	14	30	68

Selanjutnya hasil dari tabel III.7 diatas akan di pisahkan berdasarkan jurusan sehingga memudahkan pemilihan kelas akselerasi pada murid sehingga dapat diketahui berapa jumlah murid yang lulus dan tidak lulus kelas akselerasi pada SMKS Sinar Husni 2 TR. Berikut ini dijelaskan dalam pemilihan murid kelas akserelasi pada SMKS Sinar Husni 2 TR memiliki nilai minimum untuk kelulusan murid masuk kelas akselerasi. Adapun penjelasan tersebut dapat dilihat pada III.8 berikut:

Tabel III. 8.Keputusan Kelulusan Kelas Akselerasi

Lulus	≥ 70
Tidak Lulus	< 70

Adapun hasil akhir perangkingan berdasarkan jurusan dengan menerapkan metode MFEP dapat dilihat sebagai berikut.

Tabel III. 9. Hasil Perangkingan Jurusan TKR

Nama	Kelas	Nilai	Keterangan	Rank
MUHAMMAD ZAKY AS SYABIB	X TKR 4	89	Lulus	1
RENDY MANGUN DIPO	X TKR 2	85.5	Lulus	2
MUHAMMAD IRDAN FAHILIA	X TKR 3	85	Lulus	3
MUHAMMAD TAUFIK HIDAYAH	X TKR 4	84.5	Lulus	4
FERDY GUSMANTWORO	X TKR 5	84.5	Lulus	5
AHMAD DAVA HAFIZ ANUGRAH	X TKR 5	83	Lulus	6
ILHAM SOLEH HRP	X TKR 2	82.5	Lulus	7
MUHAMMAD FANDI AZRI	X TKR 5	82	Lulus	8
FARHAN ASHADI	X TKR 2	82	Lulus	9
RAMADANA UNTARA	X TKR 2	81	Lulus	10
DIDI SATYA ARISANI	X TKR 1	80.5	Lulus	11
AEMELIA MEILANI	X TKR 1	80.5	Lulus	12
ACONG MARLINDO	X TKR 1	78.5	Lulus	13
MUHAMMAD RAIHAN LUBIS	X TKR 3	78	Lulus	14
GALIH ANARDI	X TKR 1	77.5	Lulus	15
INDRA YUDHA SIRAIT	X TKR 2	77	Lulus	16

MUHAMMAD ANDREANSYAH	X TKR 2	77	Lulus	17
ANDIKA PUTRA NASUTION	X TKR 5	76.5	Lulus	18
BAYU DIANTO	X TKR 2	76	Lulus	19
AJA PRAYOGA	X TKR 2	75.5	Lulus	20
ALDI SITUMORANG	X TKR 2	75	Lulus	21
SABDA VIYAN VANEZ. H	X TKR 1	75	Lulus	22
ALDIANO	X TKR 2	75	Lulus	23
REZA MAHENDRA	X TKR 3	74	Lulus	24
M. SAHPUTRA	X TKR 5	73.5	Lulus	25
ALVITO RAHIM	X TKR 3	73.5	Lulus	26
ROBBY ERLANGGA	X TKR 4	73	Lulus	27
AL-LUTHFI FAHMI SUNANDA	X TKR 3	73	Lulus	28
M. AIDIL EVAN LAKSAMANA	X TKR 1	73	Lulus	29
BAYU MAHESA DEWA	X TKR 3	73	Lulus	30
TOMI KURNIAWAN	X TKR 2	72	Lulus	31
MUHAMMAD FAUZI	X TKR 4	69.5	Tidak Lulus	32
MUHAMMAD FITRA ARIFIN	X TKR 3	69	Tidak Lulus	33
MUHAMMAD DZAKY	X TKR 5	68.5	Tidak Lulus	34
MUHAMMAD IKBAL	X TKR 2	68	Tidak Lulus	35
M. NURDIANSYAH	X TKR 3	68	Tidak Lulus	36
MAHMUD RIFAI SIREGAR	X TKR 1	68	Tidak Lulus	37
RIDHO PRATAMA	X TKR 3	66.5	Tidak Lulus	38
RIZKI ANDIKA	X TKR 5	65.5	Tidak Lulus	39
DIMAS WIJAYA	X TKR 4	65	Tidak Lulus	40
FERDIANSYAH	X TKR 4	65	Tidak Lulus	41

Keterangan pada Tabel III.9 dapat disimpulkan bahwa murid jurusan TKR yang lulus kelas akselerasi adalah sebanyak 31 murid dan yang tidak lulus ada 10 murid yaitu MUHAMMAD FAUZI dengan nilai 69.5, MUHAMMAD FITRA ARIFIN dengan nilai 69, MUHAMMAD DZAKY dengan nilai 68.5, MUHAMMAD IKBAL, M. NURDIANSYAH dan MAHMUD RIFAI SIREGAR dengan nilai 68, RIDHO

PRATAMA dengan nilai 66.5, RIZKI ANDIKA dengan nilai 65.5, dan DIMAS WIJAYA dan FERDIANSYAH dengan nilai terendah yaitu 65.

Tabel III. 10. Hasil Perangkingan Jurusan TITL

Nama	Kelas	Nilai	Keterangan	Rank
WIWIN BUDIANTO	X TITL 4	84.5	Lulus	1
AHMAD SYUHADA	X TITL 4	83.5	Lulus	2
M. FAHMI HIDAYAT	X TITL 3	83.5	Lulus	3
AGUNG LAKSONO	X TITL 2	82	Lulus	4
ADHYAKSA ALHAFIZ	X TITL 1	82	Lulus	5
HAMBALI	X TITL 3	82	Lulus	6
RAGIL TRI JAYA	X TITL 1	81	Lulus	7
ALI KESUMA	X TITL 3	81	Lulus	8
RIZKY KURNIAWAN	X TITL 4	80	Lulus	9
WAHYU ANDIKA SYAHPUTRA	X TITL 2	80	Lulus	10
AZI SANTOSO	X TITL 5	80	Lulus	11
DICKY KURNIAWAN	X TITL 2	79.5	Lulus	12
SUGENG RIYADI	X TITL 4	79.5	Lulus	13
RIFKI SILFA	X TITL 3	79.5	Lulus	14
AKBAR FIKI	X TITL 6	79	Lulus	15
FAIZ HABID NAUVAL	X TITL 6	78.5	Lulus	16
MUHAMMAD FAJAR	X TITL 2	78	Lulus	17
ABDUL AZIZ	X TITL 1	77	Lulus	18
PRASETYO MUZTI	X TITL 5	77	Lulus	19
MICHAEL PETRID ANTONIO	X TITL 1	77	Lulus	20
M. HAMDAN SULISTIO	X TITL 4	76.5	Lulus	21
PUTRI NABILA	X TITL 6	76	Lulus	22
GILANG SYAHPUTRA	X TITL 4	75	Lulus	23
MUHAMMAD RAFLI	X TITL 3	75	Lulus	24
M. ALIF SIREGAR	X TITL 2	74.5	Lulus	25
AL HISAN	X TITL 3	74	Lulus	26
DEDE PRABOWO	X TITL 1	74	Lulus	27
ALAMSYAH	X TITL 3	73	Lulus	28
RIZKY RAMADHAN	X TITL 5	73	Lulus	29
MUHAMMAD RIDHO	X TITL 5	72.5	Lulus	30
MUHAMMAD YUSUF	X TITL 6	72	Lulus	31

MUHAMMAD ANGGA AL-HAKIM	X TITL 1	72	Lulus	32
KEVIN ALBANI PRASETYO	X TITL 1	69	Tidak Lulus	33
MHD. RIDWAN	X TITL 5	69	Tidak Lulus	34
PERMANA SIDDIQ	X TITL 5	69	Tidak Lulus	35
RENDI ARDIANSYAH TANJUNG	X TITL 2	68.5	Tidak Lulus	36
HARI SADEWA	X TITL 2	68.5	Tidak Lulus	37
FACHRI AKBAR	X TITL 6	68	Tidak Lulus	38
BAYU PRATAMA	X TITL 3	68	Tidak Lulus	39
ARYA PRATAMA	X TITL 5	68	Tidak Lulus	40
WAHYUDI	X TITL 3	66	Tidak Lulus	41
RAFLI RAMADHAN	X TITL 6	64	Tidak Lulus	42

Keterangan pada Tabel III.10 dapat disimpulkan bahwa murid jurusan TITL yang lulus kelas akselerasi adalah sebanyak 32 murid dan yang tidak lulus ada 10 murid yaitu KEVIN ALBANI PRASETYO, MHD. RIDWAN dan PERMANA SIDDIQ dengan nilai 69, HARI SADEWA dan RENDI ARDIANSYAH TANJUNG dengan nilai 68.5, BAYU PRATAMA, ARYA PRATAMA dan FACHRI AKBAR dengan nilai 68, WAHYUDI dengan nilai 66, dan RAFLI RAMADHAN dengan nilai 64.

Tabel III. 11. Hasil Perangkingan Jurusan TBSM

Nama	Kelas	Nilai	Keterangan	Rank
RAKA FIRGITA PRIADI	X TBSM 1	84.5	Lulus	1
MUHAMMAD ULIL AMRI	X TBSM 4	84.5	Lulus	2
MHD. HAFIST AKMAL	X TBSM 1	82.5	Lulus	3
BAKDA BIARPIN HASIBUAN	X TBSM 2	81.5	Lulus	4
ARKAN LABID	X TBSM 3	81	Lulus	5
STEVEN HANS SIMARE-MARE	X TBSM 2	80.5	Lulus	6
DIKBA MARYANDA SIREGAR	X TBSM 2	80.5	Lulus	7
KHAIRIL WAHID MAULANA	X TBSM 2	80	Lulus	8
ANGGA WIBOWO	X TBSM 3	80	Lulus	9
RANGGA SAPUTRA	X TBSM 1	78	Lulus	10
FADLY BARUS	X TBSM 1	77	Lulus	11

RANDI	X TBSM 1	77	Lulus	12
YOVI GUNAWAN	X TBSM 3	77	Lulus	13
MUHAMMAD HAIKAL	X TBSM 2	76	Lulus	14
RAFFI LAZZARONI	X TBSM 1	76	Lulus	15
ZIKRI FADILLAH LUBIS	X TBSM 1	75.5	Lulus	16
MUHAMMAD RANGGA NASUTION	X TBSM 3	75.5	Lulus	17
MUHAMMAD ZAMANI	X TBSM 4	75	Lulus	18
HELMY FAURIZA	X TBSM 4	75	Lulus	19
SUDRAZAD PRATAMA PURBA	X TBSM 1	75	Lulus	20
VICKY ANDANA	X TBSM 2	74	Lulus	21
MUHAMMAD RAKHA HALIM LUBIS	X TBSM 3	74	Lulus	22
M. ILHAM	X TBSM 2	73	Lulus	23
AMIN	X TBSM 5	73	Lulus	24
HARI FADLI PUTRA	X TBSM 3	73	Lulus	25
IWANG SAMUDRA	X TBSM 4	73	Lulus	26
AGUS GUNAWAN	X TBSM 4	73	Lulus	27
MUHAMMAD RIZKI MAULANA	X TBSM 3	72.5	Lulus	28
INDRA PERMANA	X TBSM 4	71	Lulus	29
DANDI PRATAMA	X TBSM 5	70	Lulus	30
DIAS PRATAMA	X TBSM 5	69	Tidak Lulus	31
DIMAS AGUS SYAHPUTRA	X TBSM 3	69	Tidak Lulus	32
MUHAMMAD RIZKI RAMADHAN	X TBSM 4	68.5	Tidak Lulus	33
RIZKY DWIRANDA	X TBSM 3	68.5	Tidak Lulus	34
JOVIAN FIRZI HUTAURUK	X TBSM 5	68.5	Tidak Lulus	35
ADITYA NUGRAHA	X TBSM 5	68	Tidak Lulus	36
TEGAR BAJA WIRANTO	X TBSM 5	68	Tidak Lulus	37
ARIFIN PRISTIAN	X TBSM 5	67	Tidak Lulus	38
MUHAMMAD FADIL	X TBSM 5	66	Tidak Lulus	39
RIZKY VALENTINO	X TBSM 4	64	Tidak Lulus	40

Keterangan pada Tabel III.11 dapat disimpulkan bahwa murid jurusan TBSM yang lulus kelas akselerasi adalah 30 murid dan yang tidak lulus ada 10 murid yaitu DIMAS AGUS SYAHPUTRA dan DIAS PRATAMA dengan nilai 69, RIZKI DWIRANDA, MUHAMMAD RIZKI RAMADHAN dan JOVIAN FIRZI

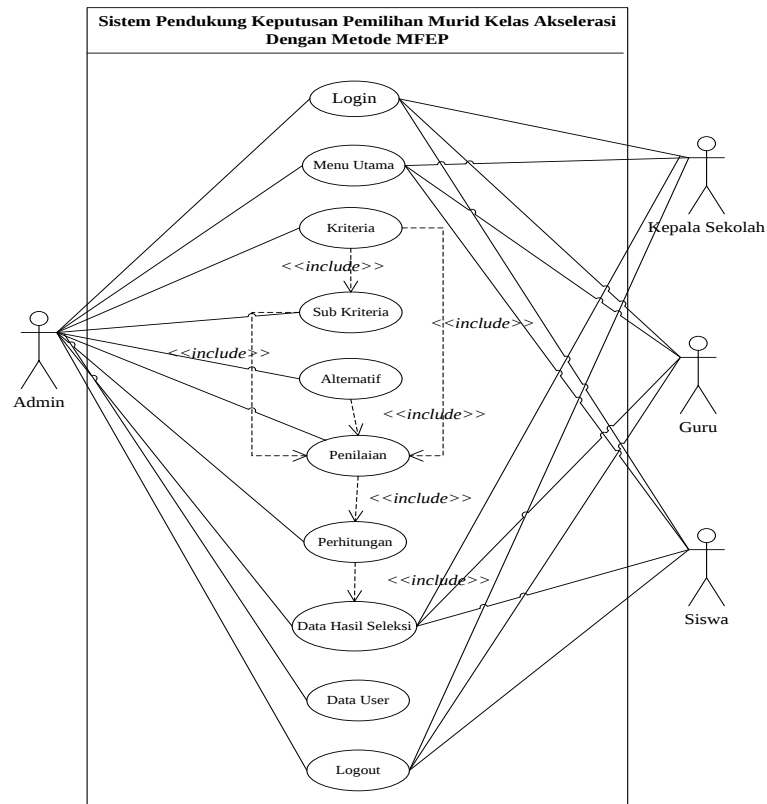
HUTAUROK dengan nilai 68.5, ADITYA NUGRAHA dan TEGAR BAJA WIRANTO dengan nilai 68, ARIFIN PRISTIAN dengan nilai 67, MUHAMMAD FADIL dengan nilai 66, dan RIZKY VALENTINO dengan nilai 64.

III.4. Desain Sistem

Desain sistem menggunakan bahasa pemodelan UML yang terdiri dari *Usecase Diagram*, *Class Diagram*, *Activity Diagram* dan *Sequence Diagram*.

III.4.1. Use Case Diagram

Use case adalah abstraksi dari interaksi antara system dan actor. *Use case* bekerja dengan cara mendeskripsikan tipe interaksi antara *user* sebuah *system* dengan sistemnya sendiri melalui sebuah cerita bagaimana sebuah *system* dipakai. Adapun *Use Case Diagram* dari perancangan sistem pendukung keputusan pemilihan murid kelas akselerasi dapat dilihat pada Gambar III.1.



Gambar III. 1. Use Case Diagram Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Murid Kelas Akselerasi dengan Metode MFEP

Keterangan *use case diagram* :

1. Admin

Admin Akselerasi dapat mengakses fitur :

- a. *Login*
- b. Menu Utama
- c. Kriteria
- d. Sub Kriteria
- e. Alternatif
- f. Penilaian

- g. Perhitungan
- h. Data Hasil Seleksi
- i. *Logout*

Admin akan melakukan *login* terlebih dahulu untuk dapat masuk ke sistem dan menuju form menu utama. Pada form menu utama, anggota tim seleksi dapat mengelola kriteria, sub kriteria, alternatif dan penilaian form perhitungan metode MFEP dapat berjalan apabila alternatif serta penilaian murid sudah dikelola. Hasil dari perhitungan akan menghasilkan laporan hasil pemilihan murid kelas akselerasi. Apabila sudah selesai mengakses sistem maka Anggota Tim Seleksi Akselerasi dapat keluar dari sistem dengan *logout*.

2. Kepala Sekolah, Guru, dan Siswa

Kepala Sekolah dapat mengakses fitur :

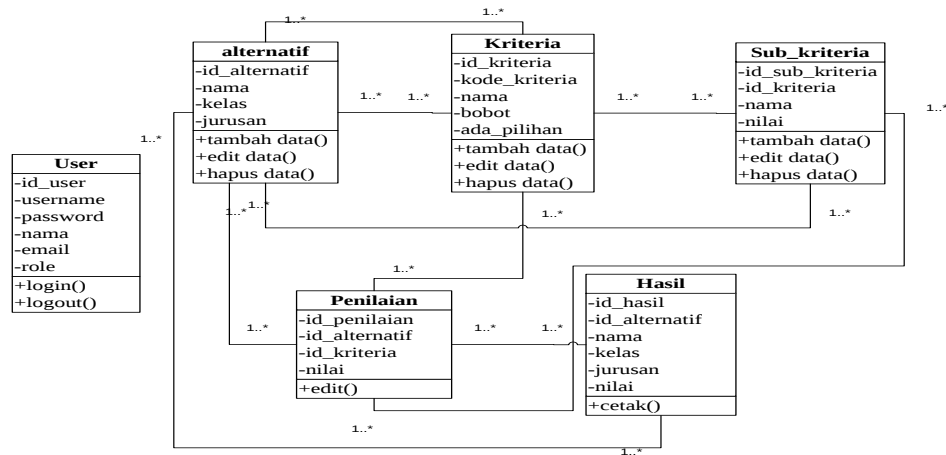
- a. *Login*
- b. Menu Utama
- c. Laporan Hasil Pemilihan Murid Kelas Akselerasi
- d. *Logout*

Kepala Sekolah, Guru dan Siswa melakukan Login kemudian tampil halaman menu utama dan kemudian melihat Data Hasil Seleksi kelas akselerasi.

III.4.2. Class diagram

Class Diagram adalah sebuah spesifikasi yang jika diinstansikan akan menghasilkan objek dan merupakan inti dari pengembangan dan desain berorientasi

objek. *Class* menggambarkan atribut/*property* suatu sistem. Gambaran *class diagram* dapat dilihat pada Gambar III.2.



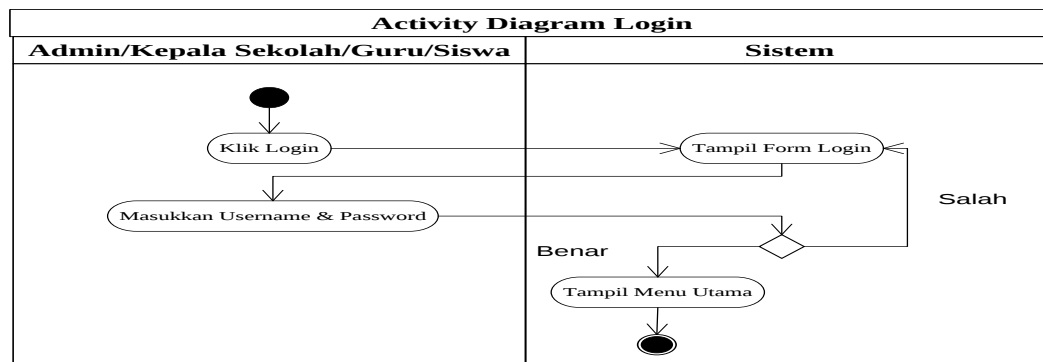
Gambar III. 2. Class Diagram Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Murid Kelas Akselerasi dengan Metode MFEP

III.4.3. Activity Diagram

Bisnis proses yang telah digambarkan pada *usecase diagram* diatas dijabarkan dengan *activity diagram* :

1. Activity Diagram Login

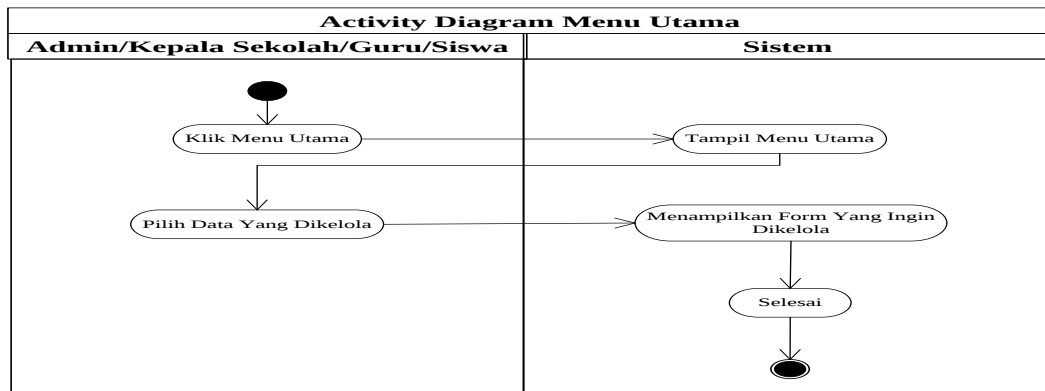
Aktivitas *login* yang dapat diterangkan dengan langkah-langkah *state* yang ditunjukkan pada gambar III.3 :



Gambar III. 3. Activity Diagram Login

2. Activity Diagram Menu Utama

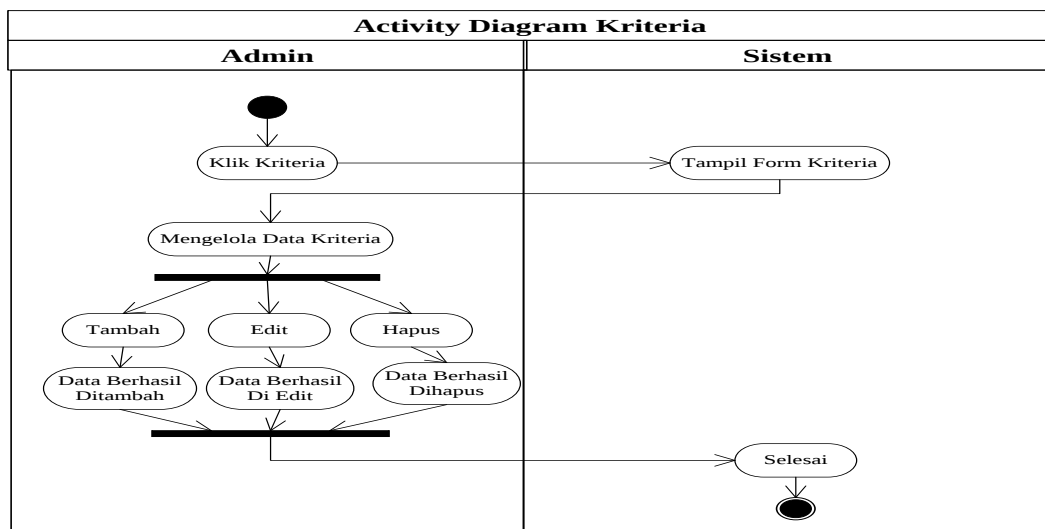
Aktivitas Menu Utama yang dapat diterangkan dengan langkah-langkah *state* yang ditunjukkan pada Gambar III.4:



Gambar III. 4. Activity Diagram Data Menu Utama

3. Activity Diagram Kriteria

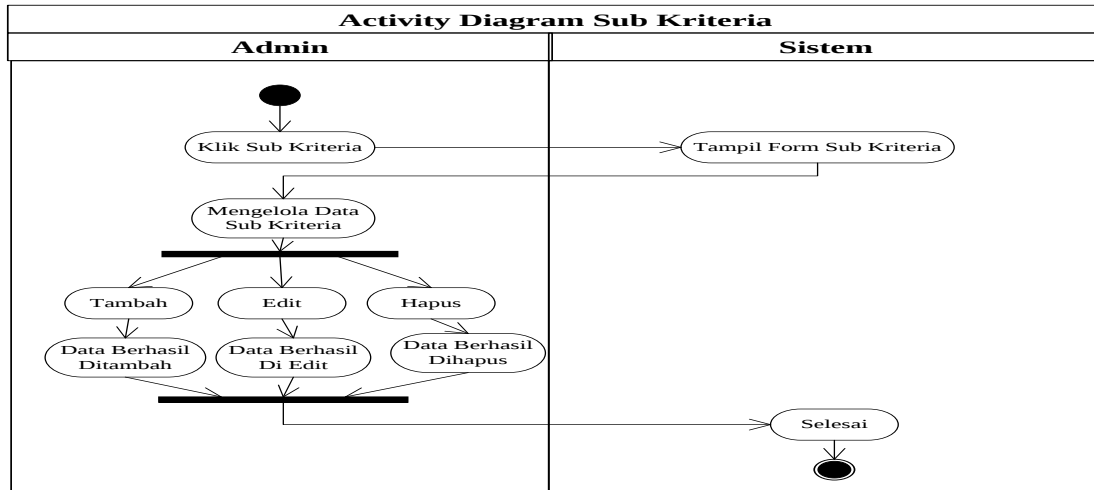
Aktivitas kriteria yang dapat diterangkan dengan langkah-langkah *state* yang ditunjukkan pada gambar III.5 :



Gambar III. 5. Activity Diagram Data Kriteria

4. Activity Diagram Sub Kriteria

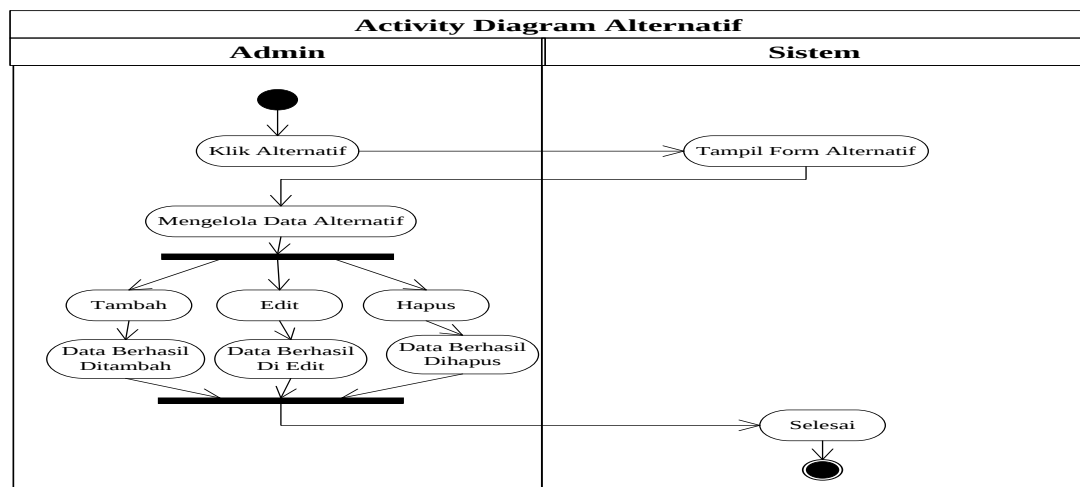
Aktivitas sub kriteria yang dapat diterangkan dengan langkah-langkah *state* yang ditunjukkan pada gambar III.6 :



Gambar III. 6. Activity Diagram Sub Kriteria

5. Activity Diagram Alternatif

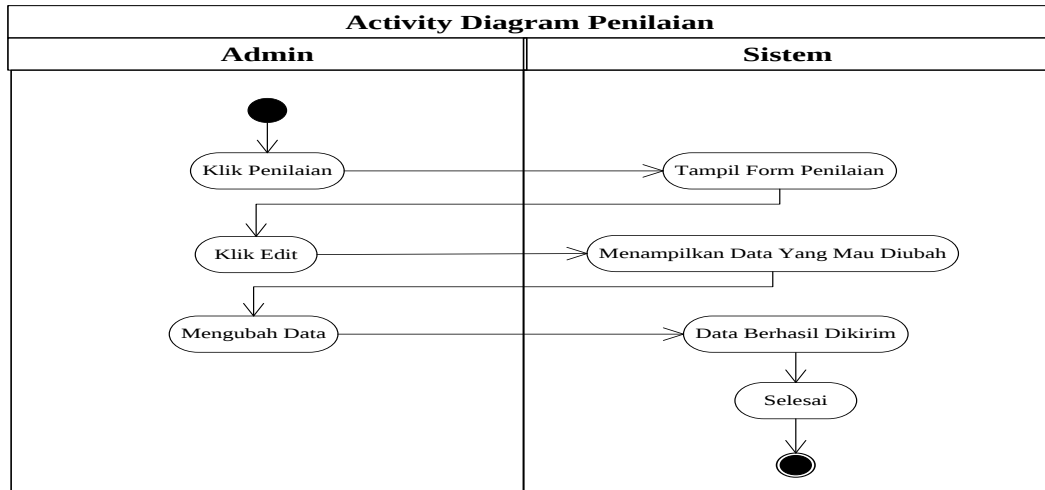
Aktivitas alternatif yang dapat diterangkan dengan langkah-langkah *state* yang ditunjukkan pada gambar III.7:



Gambar III. 7. Activity Diagram Data Alternatif

6. Activity Diagram Penilaian

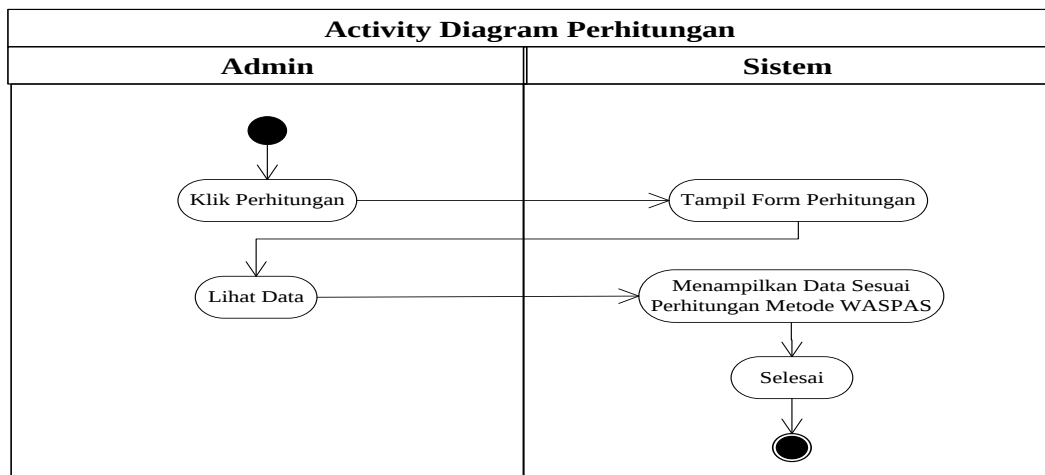
Aktivitas penilaian yang dapat diterangkan dengan langkah-langkah *state* yang ditunjukkan pada gambar III.8 :



Gambar III. 8. Activity Diagram Penilaian

7. Activity Diagram Perhitungan

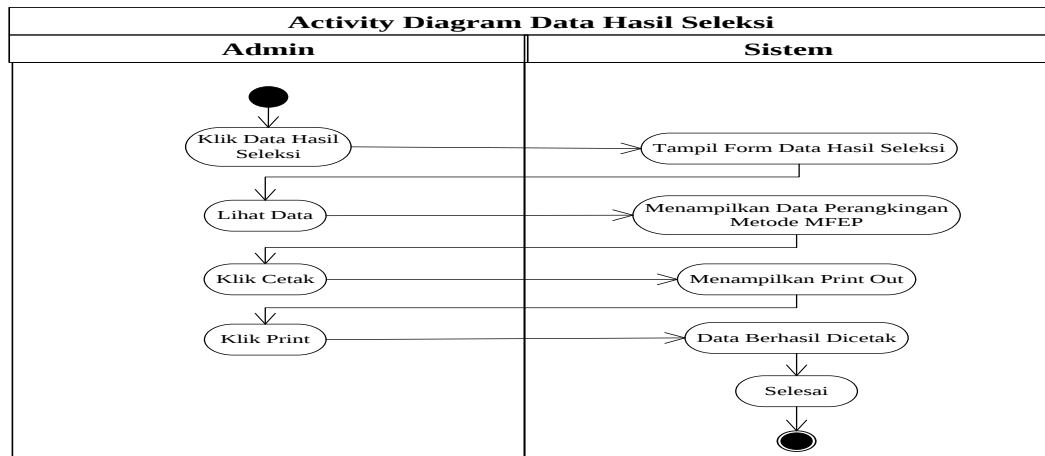
Aktivitas proses metode yang dapat diterangkan dengan langkah-langkah *state* yang ditunjukkan pada gambar III.9 :



Gambar III. 9. Activity Diagram Perhitungan

8. Activity Diagram Data Hasil Seleksi

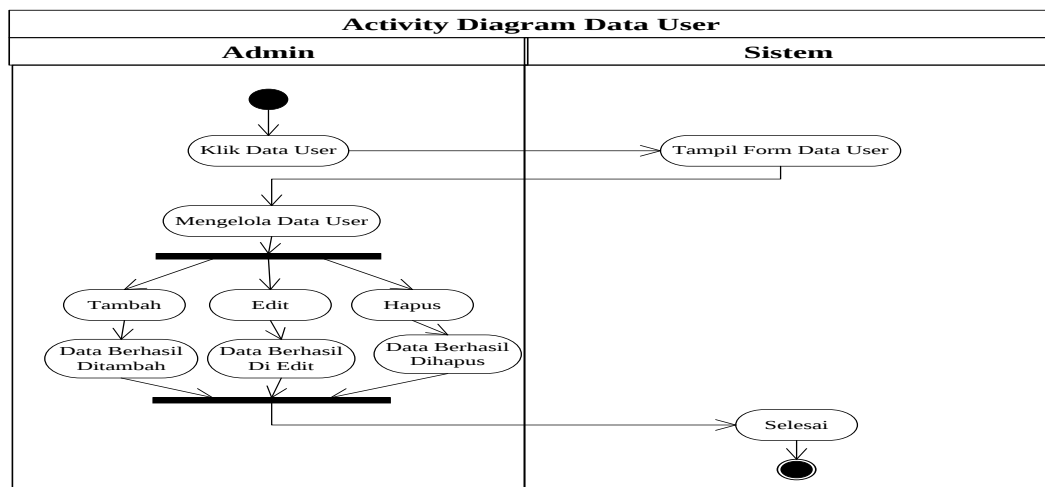
Aktivitas Data Hasil Seleksi yang diterangkan dengan langkah-langkah *state* yang ditunjukkan pada gambar III.10 :



Gambar III. 10. Activity Diagram Form Data Hasil Seleksi

9. Activity Diagram Data User

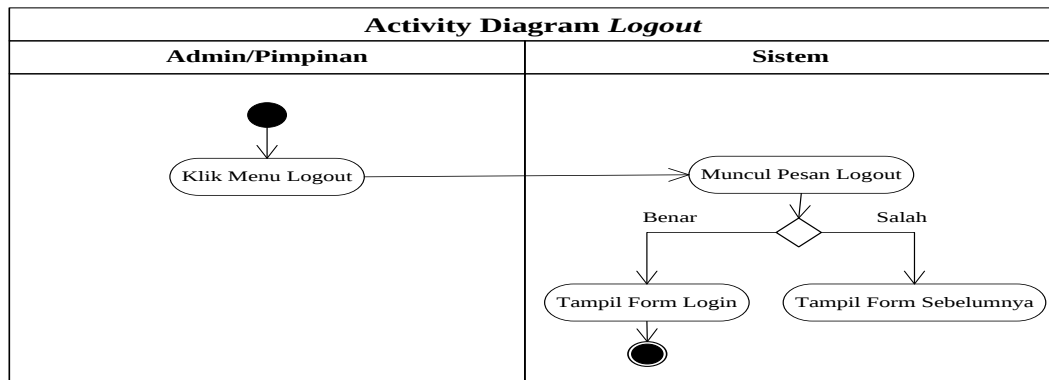
Aktivitas Data User yang dapat diterangkan dengan langkah-langkah *state* yang ditunjukkan pada gambar III.11:



Gambar III. 11. Activity Diagram Data User

10. Activity Diagram Logout

Aktivitas *logout* yang dapat diterangkan dengan langkah-langkah *state* yang ditunjukkan pada gambar III.12 :



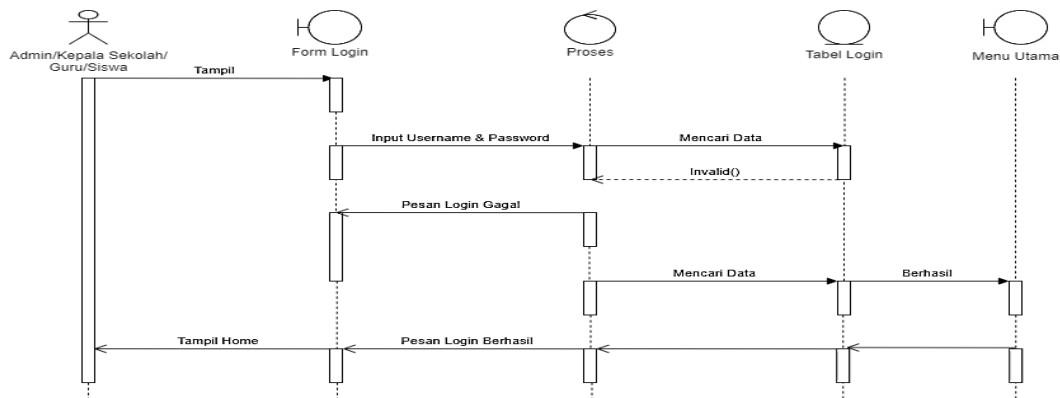
Gambar III. 12. Activity Diagram Logout

III.4.4. Sequence Diagram

Rangkaian kegiatan pada setiap terjadi *event* sistem digambarkan pada *sequence diagram* berikut:

1. Sequence Diagram Login

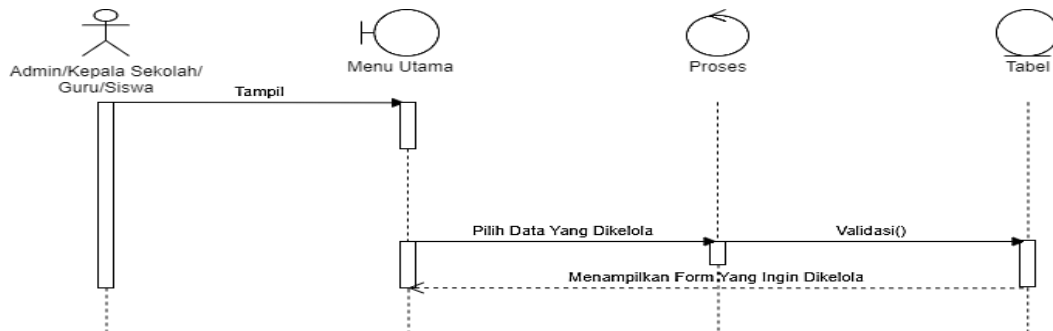
Serangkaian kegiatan saat terjadi *event* pada *form login* dapat dilihat pada gambar III.13 :



Gambar III. 13. Sequence Diagram Form Login

2. *Sequence Diagram* Menu Utama

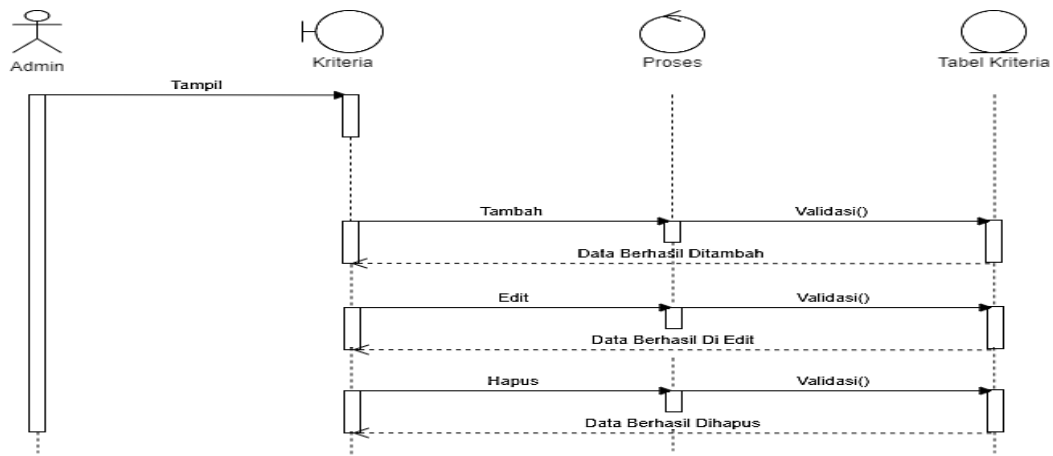
Serangkaian kegiatan saat terjadi *event* pada *Form* Menu Utama dapat dilihat pada gambar III.14:



Gambar III. 14. Sequence Diagram Menu Utama

3. *Sequence Diagram* Kriteria

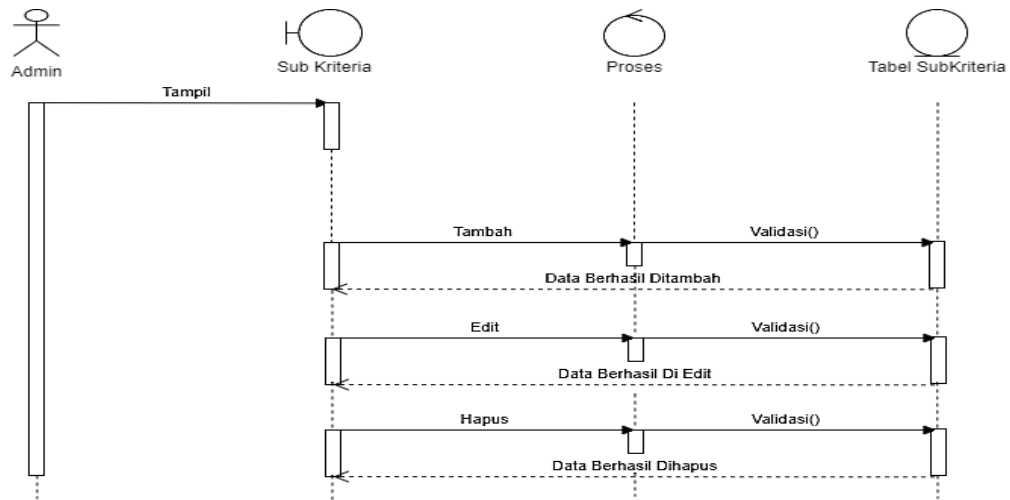
Serangkaian kegiatan saat terjadi *event* pada *form* kriteria dapat dilihat pada gambar III.15 :



Gambar III. 15. Sequence Diagram Kriteria

4. *Sequence Diagram* Data Sub Kriteria

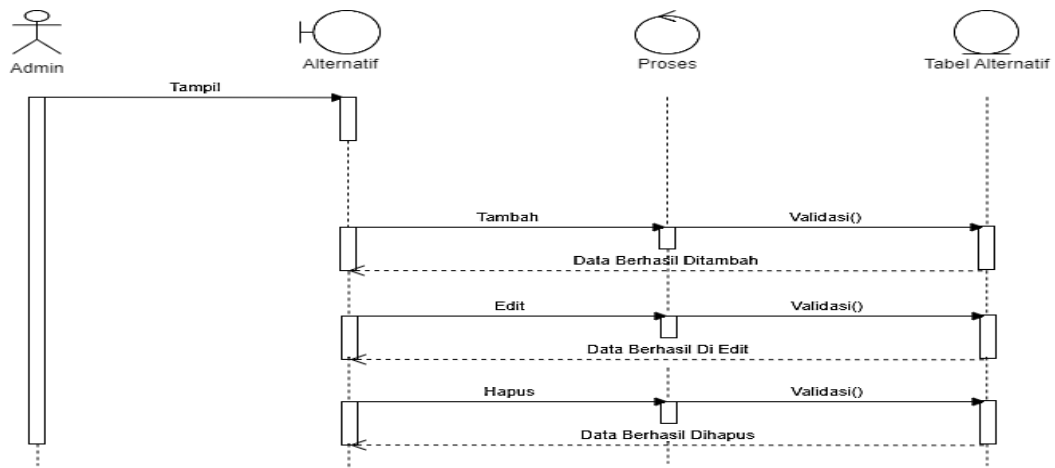
Serangkaian kegiatan saat terjadi *event* pada *form* sub kriteria dapat dilihat pada gambar III.16 :



Gambar III. 16. *Sequence Diagram* Sub Kriteria

5. *Sequence Diagram* Alternatif

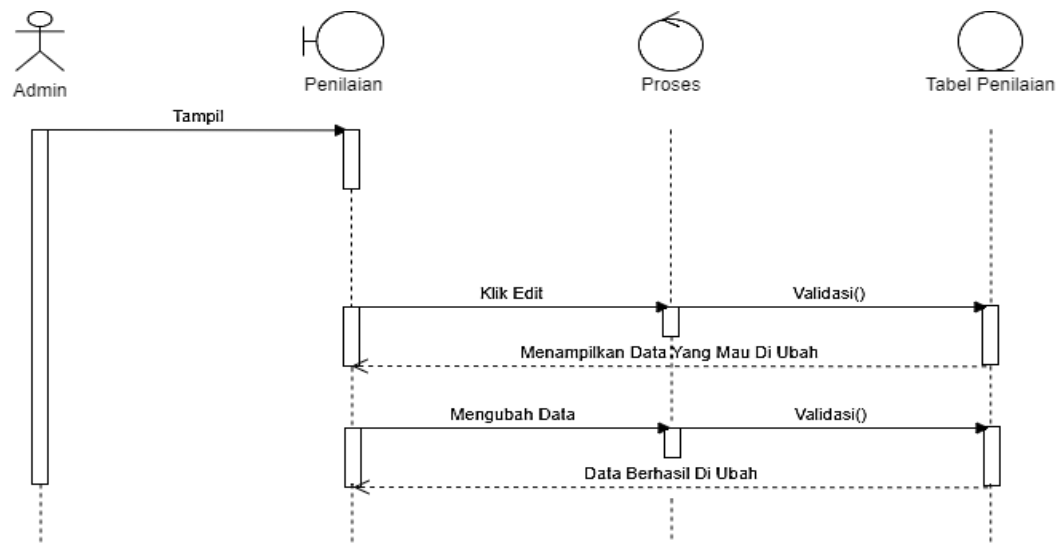
Serangkaian kegiatan saat terjadi *event* pada *form* alternatif dapat dilihat pada gambar III.17 :



Gambar III. 17. *Sequence Diagram* Alternatif

6. Sequence Diagram Penilaian

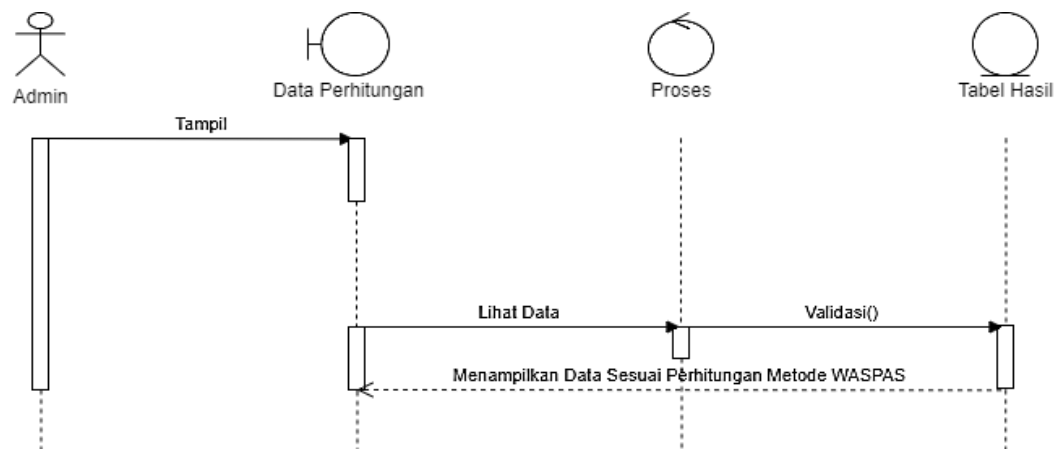
Serangkaian kegiatan saat terjadi *event* pada *form* penilaian dapat dilihat pada gambar III.18:



Gambar III. 18. Sequence Diagram Penilaian

7. Sequence Diagram Perhitungan

Serangkaian kegiatan saat terjadi *event* pada *form* perhitungan metode dapat dilihat pada gambar III.19 :

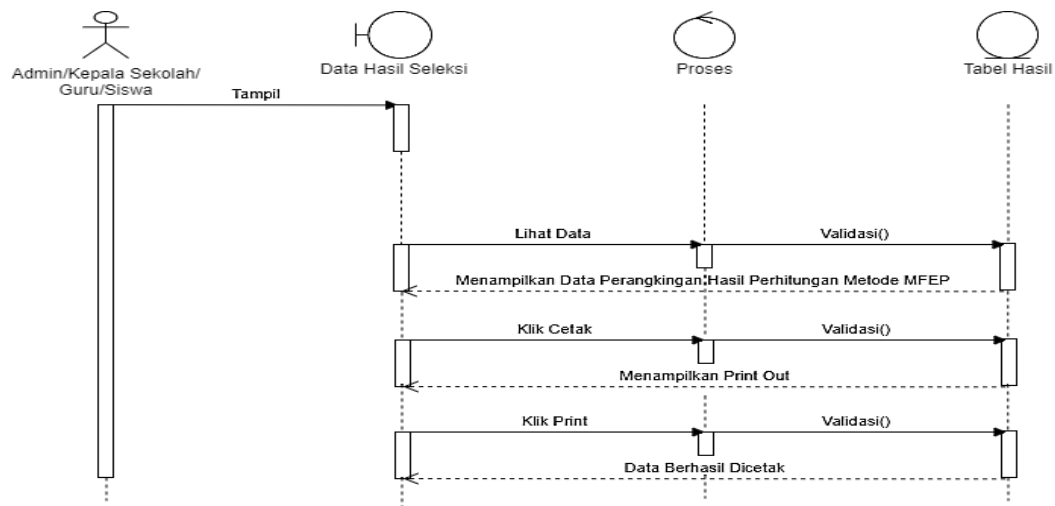


Gambar III. 19. Sequence Diagram Perhitungan

8. Sequence Diagram Data Hasil Seleksi

Serangkaian kegiatan saat terjadi *event* pada *form* hasil dapat dilihat pada gambar

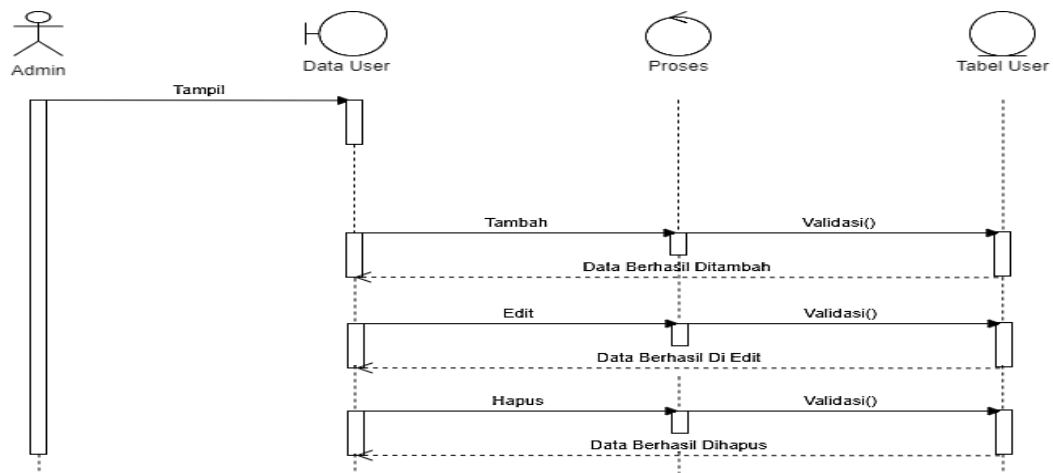
III.20 :



Gambar III. 20. Sequence Diagram Data Hasil Seleksi

9. Sequence Diagram Data User

Serangkaian kegiatan saat terjadi *event* pada *form* data user dapat dilihat pada gambar III.21

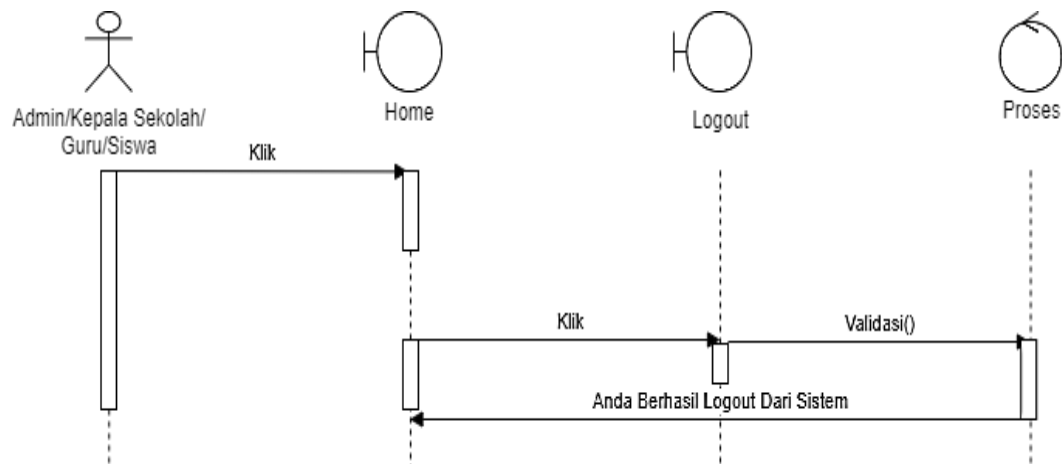


Gambar III. 21. Sequence Diagram Data User

10. Sequence Diagram Logout

Serangkaian kegiatan saat terjadi *event* pada *form logout* dapat dilihat pada gambar

III.22 :



Gambar III. 22. Sequence Diagram Logout

III.4.5.Desain Database

1. Desain Tabel

Selanjutnya yang dikerjakan yaitu merancang struktur tabel pada basis data sistem yang akan dibuat, berikut ini merupakan rancangan struktur tabel tersebut:

1. Struktur Tabel *User*

Tabel *User* digunakan untuk admin dan pimpinan melakukan login sehingga dapat mengelola data dan menggunakan fitur yang tersedia pada sistem, selengkapnya mengenai struktur tabel ini dapat dilihat pada tabel III.12 berikut ini:

Tabel III. 12. Rancangan Tabel User

Nama <i>Database</i>		Akselerasi		
Nama Tabel		User		
No	Nama Field	Tipe Data	Nilai	Kunci
1.	Id_user	int	5	<i>Primary Key</i>
2.	Username	varchar	16	
3.	password	varchar	50	
4.	nama	varchar	70	
5.	Email	Varchar	50	
6.	Role	Char	1	

2. Struktur Tabel Kriteria

Tabel Kriteria digunakan untuk menyimpan data kriteria, selengkapnya mengenai struktur tabel ini dapat dilihat pada tabel III.13 berikut ini:

Tabel III. 13. Rancangan Tabel Kriteria

Nama <i>Database</i>		Akselerasi		
Nama Tabel		kriteria		
No	Nama Field	Tipe Data	nilai	Kunci
1.	Id_kriteria	int	11	<i>Primary Key</i>
2.	Kode_kriteria	varchar	10	
3.	nama	Varchar	50	
4.	bobot	float		
5.	Ada_pilihan	Tinyint	1	

3. Struktur Tabel Sub_kriteria

Tabel Sub kriteria digunakan untuk menyimpan data sub kriteria, selengkapnya mengenai struktur tabel ini dapat dilihat pada tabel III.14 berikut ini:

Tabel III. 14. Rancangan Tabel Sub_kriteria

Nama <i>Database</i>		Akselerasi		
Nama Tabel		Sub_kriteria		
No	Nama Field	Tipe Data	nilai	Kunci
1.	Id_sub_kriteria	int	11	<i>Primary Key</i>

2.	Id_kriteria	int	11	
3.	nama	Varchar	50	
4.	nilai	float		

4. Struktur Tabel Alternatif

Tabel Alternatif digunakan untuk menyimpan data alternatif, selengkapnya mengenai struktur tabel ini dapat dilihat pada tabel III.15 berikut ini:

Tabel III. 15. Rancangan Tabel Alternatif

Nama <i>Database</i>		Akselerasi		
Nama Tabel		alternatif		
No	Nama Field	Tipe Data	Nilai	Kunci
1.	Id_alternatif	int	11	<i>Primary Key</i>
2.	nama	varchar	100	
3.	Kelas	Varchar	50	
4.	Jurusan	Varchar	50	

5. Struktur Tabel Penilaian

Tabel Penilaian digunakan untuk menyimpan data penilaian, selengkapnya mengenai struktur tabel ini dapat dilihat pada tabel III.16 berikut ini:

Tabel III. 16. Rancangan Tabel Penilaian

Nama <i>Database</i>		Akselerasi		
Nama Tabel		penilaian		
No	Nama Field	Tipe Data	Nilai	Kunci
1.	Id_penilaian	int	11	<i>Primary Key</i>
2.	Id_alternatif	int	10	
3.	Id_kriteria	int	10	
4.	nilai	float		

6. Struktur Tabel Hasil

Tabel Hasil digunakan untuk menyimpan data hasil, selengkapnya mengenai struktur tabel ini dapat dilihat pada tabel III.13 berikut ini:

Tabel III. 17. Rancangan Tabel Hasil

Nama <i>Database</i>		Akselerasi		
Nama Tabel		hasil		
No	Nama Field	Tipe Data	nilai	Kunci
1.	Id_hasil	int	11	<i>Primary Key</i>
2.	Id_alternatif	int	11	
3.	Nama	Varchar	100	
4.	Kelas	Varchar	50	
5.	Jurusan	Varchar	50	
3.	nilai	float		

III.4.6.Desain *User Interface*

Tahap perancangan berikutnya yaitu desain *User Interface* yang meliputi desain *input* sistem, desain *output* sistem, dan desain *database*.

1. Desain *Form Login*

Serangkaian kegiatan saat terjadi *event* pada *form* login dapat dilihat pada gambar III.23 :

Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Murid Kelas Akselerasi Dengan MFEP

Silahkan Login

SMKS Sinar Husni 2 TR
SMKS Sinar Husni 2 TR merupakan sekolah menengah kejuruan yang berlokasi di Helvetia, termasuk sekolah yang telah menerapkan sistem kelas akselerasi

Gambar III. 23. Desain *Form Login*

2. Desain *Form* Menu Utama

Serangkaian kegiatan saat terjadi *event* pada *form* Menu Utama dapat dilihat pada gambar III.24 :

SMKS SINAR HUSNI 2 TR		Logout
Menu Utama Kriteria Sub Kriteria Alternatif Penilaian Perhitungan Data Hasil Seleksi Data User	Menu Utama Selamat Datang Admin! Anda dapat mengelola data pada Sistem ini Data Kriteria Data Sub Kriteria Data Alternatif Data Penilaian Data Perhitungan Data Hasil Seleksi	

Gambar III. 24. Desain *Form* Data Menu Utama

3. Desain *Form* Kriteria

Serangkaian kegiatan saat terjadi *event* pada *form* data kriteria dapat dilihat pada gambar III.25 :

SMKS SINAR HUSNI 2 TR		Logout																								
Menu Utama Kriteria Sub Kriteria Alternatif Penilaian Perhitungan Data Hasil Seleksi Data User	Data Kriteria Tambah Data <table border="1"><thead><tr><th>No</th><th>Kode Kriteria</th><th>Nama Kriteria</th><th>Bobot</th><th>Cara Penilaian</th><th>Aksi</th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td>xxx</td><td>xxx</td><td>xxx</td><td>xxx</td><td>Edit Hapus</td></tr><tr><td>2</td><td>xxx</td><td>xxx</td><td>xxx</td><td>xxx</td><td>Edit Hapus</td></tr><tr><td>3</td><td>xxx</td><td>xxx</td><td>xxx</td><td>xxx</td><td>Edit Hapus</td></tr></tbody></table>		No	Kode Kriteria	Nama Kriteria	Bobot	Cara Penilaian	Aksi	1	xxx	xxx	xxx	xxx	Edit Hapus	2	xxx	xxx	xxx	xxx	Edit Hapus	3	xxx	xxx	xxx	xxx	Edit Hapus
No	Kode Kriteria	Nama Kriteria	Bobot	Cara Penilaian	Aksi																					
1	xxx	xxx	xxx	xxx	Edit Hapus																					
2	xxx	xxx	xxx	xxx	Edit Hapus																					
3	xxx	xxx	xxx	xxx	Edit Hapus																					

Gambar III. 25. Desain *Form* Data Kriteria

4. Desain *Form* Sub Kriteria

Serangkaian kegiatan saat terjadi *event* pada *form* data sub kriteria dapat dilihat pada gambar III.26 :

SMKS SINAR HUSNI 2 TR	Logout																	
Menu Utama Kriteria Sub Kriteria Alternatif Penilaian Perhitungan Data Hasil Seleksi Data User	Data Sub Kriteria	Tambah Data																
	<table border="1"><thead><tr><th>No</th><th>Nama Sub Kriteria</th><th>Nilai</th><th>Aksi</th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td>xxx</td><td>xxx</td><td>Edit Hapus</td></tr><tr><td>2</td><td>xxx</td><td>xxx</td><td>Edit Hapus</td></tr><tr><td>3</td><td>xxx</td><td>xxx</td><td>Edit Hapus</td></tr></tbody></table>	No	Nama Sub Kriteria	Nilai	Aksi	1	xxx	xxx	Edit Hapus	2	xxx	xxx	Edit Hapus	3	xxx	xxx	Edit Hapus	
	No	Nama Sub Kriteria	Nilai	Aksi														
	1	xxx	xxx	Edit Hapus														
	2	xxx	xxx	Edit Hapus														
3	xxx	xxx	Edit Hapus															

Gambar III. 26. Desain *Form* Data Sub Kriteria

5. Desain *Form* Data Alternatif

Serangkaian kegiatan saat terjadi *event* pada *form* data alternatif dapat dilihat pada gambar III.27 :

SMKS SINAR HUSNI 2 TR	Logout																					
Menu Utama Kriteria Sub Kriteria Alternatif Penilaian Perhitungan Data Hasil Seleksi Data User	Data Alternatif	Tambah Data																				
	<table border="1"><thead><tr><th>No</th><th>Nama</th><th>Kelas</th><th>Jurusan</th><th>Aksi</th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td>xxx</td><td>xxx</td><td>xxx</td><td>Edit Hapus</td></tr><tr><td>2</td><td>xxx</td><td>xxx</td><td>xxx</td><td>Edit Hapus</td></tr><tr><td>3</td><td>xxx</td><td>xxx</td><td>xxx</td><td>Edit Hapus</td></tr></tbody></table>	No	Nama	Kelas	Jurusan	Aksi	1	xxx	xxx	xxx	Edit Hapus	2	xxx	xxx	xxx	Edit Hapus	3	xxx	xxx	xxx	Edit Hapus	
	No	Nama	Kelas	Jurusan	Aksi																	
	1	xxx	xxx	xxx	Edit Hapus																	
	2	xxx	xxx	xxx	Edit Hapus																	
3	xxx	xxx	xxx	Edit Hapus																		

Gambar III. 27. Desain *Form* Alternatif

6. Desain *Form* Penilaian

Serangkaian kegiatan saat terjadi *event* pada *form* nilai dapat dilihat pada gambar

III.28 :

SMKS SINAR
HUSNI 2 TR

Logout

Menu Utama
Kriteria
Sub Kriteria
Alternatif
Penilaian
Perhitungan
Data Hasil Seleksi
Data User

Data Penilaian

Tambah Data

No	Alternatif	Aksi
1	xxx	Edit
2	xxx	Edit
3	xxx	Edit

Edit Penilaian

Kepribadian

Absensi

Ujian Kelas Akselerasi

Batal Update

Gambar III. 28. Desain *Form* Penilaian

7. Desain *Form* Perhitungan

Serangkaian kegiatan saat terjadi *event* pada *form* proses perhitungan dapat dilihat pada gambar III.29 :

SMKS SINAR
HUSNI 2 TR

Logout

Menu Utama
Kriteria
Sub Kriteria
Alternatif
Penilaian
Perhitungan
Data Hasil Seleksi
Data User

Data Perhitungan

Matriks Keputusan (x)

Bobot Kriteria

Nilai Bobot Evaluasi (WE)

Nilai Total Evaluasi (Σ WE)

Batal Update

Gambar III. 29. Desain *Form* Perhitungan

8. Desain *Form* Data Hasil Seleksi

Serangkaian kegiatan saat terjadi *event* pada *form* laporan hasil dapat dilihat pada gambar III.30:

SMKS SINAR HUSNI 2 TR		Logout			
Menu Utama Kriteria Sub Kriteria Alternatif Penilaian Perhitungan Data Hasil Seleksi Data User	Data Hasil Seleksi				
	Pilih Jurusan		Cetak	Cetak Keseluruhan	
	Nama Alternatif	Kelas	Jurusan	Nilai	Keterangan
	xxx	xxx	xxx	XXX	XXX
	xxx	xxx	xxx	XXX	XXX
xxx	xxx	xxx	XXX	XXX	

Gambar III. 30. Desain *Form* Hasil Seleksi