

SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENERIMAAN ASISTEN LABORATORIUM KOMPUTER MENGGUNAKAN METODE SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING (STUDI KASUS PADA LABORATORIUM KOMPUTER STMIK WIDYA CIPTA DHARMA SAMARINDA)

Marlina Sari

Sistem Informasi, STMIK Widya Cipta Dharma
:Jln Pangeran Antasari Gg.10 No. 50 RT.08 Samarinda 75124
E-mail : marlinasari129@gmail.com

ABSTRAK

Penelitian dilakukan untuk dapat membuat sebuah Sistem Pendukung Keputusan Penerimaan Asisten Laboratorium Komputer Menggunakan Metode SAW (*Simple Additive Weighting*) yang bertujuan untuk memberikan rekomendasi dalam menentukan calon asisten yang layak diterima menjadi asisten laboratorium komputer.

Penelitian ini dilakukan pada Laboratorium Komputer STMIK Widya Cipta Dharma Samarinda yang berlokasi di Jalan M. Yamin No. 25 Samarinda. Metode pengumpulan data yang digunakan adalah studi lapangan dan studi pustaka. Metode pengembangan sistem menggunakan langkah permodelan SPK yang terdiri dari *intelligence, design, choice* dan *implementation*. Alat bantu yang digunakan dalam pengembangan sistem menggunakan *flowchart*. Sistem ini dibangun menggunakan *software* pengolah *website*, antara lain *Database MySQL, Web Developer* Menggunakan PHP, Editor dan *Web Desain* menggunakan *Macromedia Dreamweaver MX*.

Dari hasil implementasi sistem, disimpulkan bahwa dengan penggunaan Sistem Pendukung Keputusan Penerimaan Asisten Laboratorium Komputer dapat membantu kepala laboratorium dalam melakukan proses seleksi calon asisten yang nantinya diterima menjadi asisten laboratorium yang dapat membantu proses belajar mengajar di laboratorium komputer.

Kata Kunci : Penerimaan Asisten Laboratorium Komputer, Simple Additive Weighting

1. PENDAHULUAN

Proses rekrutmen, seleksi dan penempatan merupakan suatu proses vital dan strategis bagi perusahaan atau instansi. Perekrutan orang yang tepat merupakan langkah awal dari kesuksesan dari suatu organisasi dalam hal ini adalah sebuah Perguruan Tinggi yang akan merekrut orang yang tepat untuk dijadikan asisten laboratorium komputer pada Perguruan Tinggi tersebut. Dengan merekrut asisten laboratorium komputer yang berkompeten maka diharapkan kinerja dari Perguruan Tinggi akan semakin baik karena ditopang oleh sumber daya manusia yang tepat.

Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Widya Cipta Dharma Samarinda merupakan salah satu perguruan tinggi swasta di Kalimantan Timur oleh asisten senior biasanya melakukan wawancara dan tes kepada para calon asisten tersebut. Hasil dari wawancara maupun tes tersebut yang menjadi bahan pertimbangan para Staf laboratorium untuk menentukan siapa saja yang akan diterima menjadi asisten. Akan tetapi peran teknologi informasi sendiri terkadang hanya digunakan untuk memberikan pengumuman seputar penerimaan asisten, belum sampai digunakan pada proses pemilihan asisten tersebut.

Berdasarkan penjelasan diatas maka akan dibangun sebuah Sistem Pendukung Keputusan Penerimaan Asisten Laboratorium Komputer

yang bertujuan untuk menghasilkan sumber daya manusia yang memiliki pengetahuan, keahlian dan keterampilan dalam bidang teknologi informasi. Untuk itu maka STMIK Widya Cipta Dharma Samarinda harus didukung oleh dosen dan asisten laboratoium komputer yang berkompeten dibidangnya.

Penerimaan asisten laboratorium komputer pada Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Widya Cipta Dharma Samarinda merupakan salah satu contoh kasus dalam hal pengambilan keputusan. Staf laboratorium komputer yang menjadi koordinator akan melakukan seleksi penerimaan asisten terhadap mahasiswa yang telah mendaftar menjadi calon asisten. Dalam proses seleksi tersebut para staf laboratorium yang dibantu

Menggunakan Metode *Simple Additive Weighting* diantaranya menentukan nilai bobot untuk setiap atribut kemudian dilanjutkan dengan proses perankingan yang akan menyeleksi alternatif terbaik, alternatif yaitu kriteria-kriteria yang ditentukan. Dengan metode perankingan diharapkan lebih tepat dan akurat karena sudah didasarkan pada kriteria dan bobot yang sudah ditetapkan sehingga dapat menentukan siapa yang layak diterima sebagai asisten laboratorium komputer STMIK Widya Cipta Dhama Samarinda.

2. RUANG LINGKUP PENELITIAN

Dalam penelitian ini permasalahan mencakup:

1. Metode pengujian sistem menggunakan *Black Box*.
2. Metode pengembangan sistem menggunakan langkah permodelan SPK.
3. Tahap pendataan meliputi : data calon asisten laboratorium komputer.
4. Tahap pengolahan data meliputi : perengkingan calon asisten laboratorium yang diterima sebagai asisten laboratorium dengan menggunakan metode SAW (*Simple Additive Weighting*).
5. Dalam penerimaan asisten laboratorium komputer dilakukan berdasarkan kriteria yang telah ditetapkan oleh Laboratorium Komputer STMIK Widya Cipta Dharma Samarinda yaitu : kemampuan mengajar, hasil wawancara, tes program, disiplin dan usia.

3. BAHAN DAN METODE

3.1 Sistem

Menurut McLeod, (2009), Sistem adalah sekelompok elemen-elemen yang terintegrasi dengan tujuan yang sama untuk mencapai tujuan.

Keputusan

Keputusan adalah suatu reaksi terhadap beberapa solusi alternatif yang dilakukan secara sadar dengan cara menganalisa kemungkinan-kemungkinan dari alternatif tersebut bersama konsekuensinya.

3.2 Metode Pengembangan Sistem

Metode yang digunakan adalah fase-fase yang terdapat pada SPK itu sendiri. Dalam pemodelan SPK terdapat 4 tahap yang harus diselesaikan, yaitu *Intelligence, Design, Choise, Implementation*. Penjelasan tiap tahap dapat dilihat di bawah ini:

1. Intelligence

Dalam tahapan ini penulis mendapatkan permasalahan dalam unsur objektifitas dalam keputusan pemilihan asisten dan dibutuhkan suatu sistem pendukung keputusan yang terkomputerisasi.

2. Design

Dalam tahapan ini meliputi penemuan atau pengembangan dan menganalisis tindakan yang dilakukan. Pemodelan meliputi konseptualisasi aplikasi ke dalam bentuk *flowchart*. Dipakai untuk menjelaskan algoritma pemrograman sehingga jelas rangkaian kegiatan yang digunakan.

3. Choice

Dalam tahap ini dimana dibuat suatu keputusan yang nyata dan diambil suatu komitmen untuk mengikuti tindakan tertentu. Fase ini meliputi pencarian, evaluasi, dan rekomendasi terhadap suatu solusi yang tepat untuk model.

4. Implementation

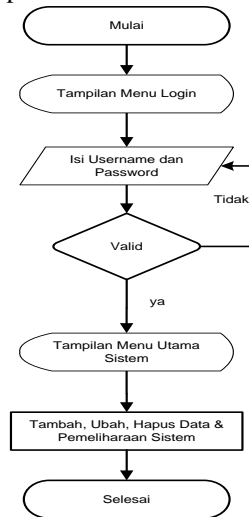
Dalam tahapan ini penulis memilih suatu solusi, menganalisis, mencari alternatif terbaik dari yang direkomendasikan dan perancangan-perancangan dari kontrol sistem. mengimplementasikan hasil keputusan untuk menghasilkan alternatif yang layak untuk dipilih menjadi asisten laboratorium komputer dengan metode *Simple Additive Weighting* (SAW). Tahapannya adalah sebagai berikut :

- 1) Penerapan Metode *Simple Additive Weighting* (SAW)
- 2) Struktur *Database*
- 3) Tampilan Aplikasi SPK Penerimaan Asisten Laboratorium Komputer

4. RANCANGAN SISTEM/APLIKASI

4.1 Flowchart Halaman Login

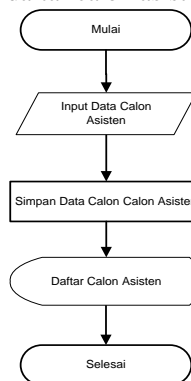
Gambar *flowchart* menjelaskan tentang alur proses yang dapat dilakukan *flowchart* input calon asisten baru, dimana pertama kali melakukan input data calon asisten setelah itu data di simpan dalam database kemudian terbitlah daftar calon asisten. Setelah itu proses selesai.



Gambar 1. Flowchart Halaman Login

4.2 Flowchart Input Calon Asisten Baru

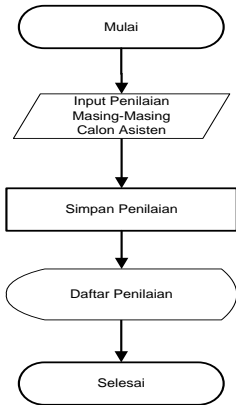
flowchart input calon asisten baru, dimana pertama kali melakukan input data calon asisten setelah itu data di simpan dalam database kemudian terbitlah daftar calon asisten. Setelah itu proses selesai.



Gambar 2. Flowchart Input Calon Asisten Baru

4.3 Flowchart Penilaian Calon Asisten

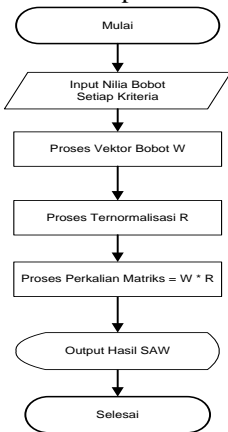
flowchart penilaian calon asisten, dimana pertama kali melakukan input penilaian masing-masing calon asisten setelah itu hasil penilaian di simpan dalam database kemudian terbitlah daftar penilaian. Setelah itu proses selesai.



Gambar 3. Flowchart Penilaian Calon Asisten

4.4 Flowchart Perhitungan Metode SAW

flowchart perhitungan metode SAW, dimana pertama kali melakukan input nilai bobot setiap kriteria setelah itu dilakukan proses vektor bobot nilai W, kemudian proses ternormalisasi nilai R, setelah itu dilakukan proses perkalian matriks nilai W dan R, sehingga keluar hasil penilaian perhitungan SAW. Setelah itu proses selesai.



Gambar 4. Flowchart Perhitungan Metode SAW

5. IMPLEMENTASI

5.1 Halaman Login User

tampilan login user program dimana untuk bisa masuk ke aplikasi SPK penerimaan asisten laboratorium komputer, *user name* dan *password* harus diisi dengan benar sesuai dengan *database*.



Gambar 5. Halaman Login User

5.2 Halaman Menu Utama Aplikasi

tampilan menu utama aplikasi SPK penerimaan asisten laboratorium komputer. Pada form tersebut terdapat 6 (enam) macam pilihan sistem yang dikelola oleh admin yaitu :

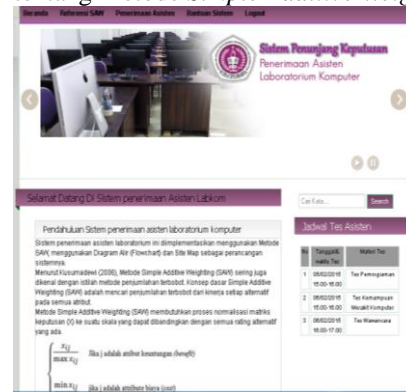
1. Beranda, merupakan menu yang berisi penjelasan tentang Metode Simple Additive Weighting (SAW).
2. Referensi SAW, merupakan menu untuk menginput data kriteria dan bobot kriteria.
3. Penerimaan Asisten, merupakan menu yang berisi jadwal pelaksanaan tes, data calon asisten, proses tes asisten dan hasil tes menggunakan metode SAW.
4. Bantuan Sistem, merupakan menu yang berisi tentang penjelasan penilaian seleksi penerimaan asisten laboratorium komputer.
5. Logout, merupakan menu untuk keluar dari sistem



Gambar 6. Halaman Menu Utama Aplikasi

5.3 Halaman Beranda

halaman tampilan awal yang berisi penjelasan tentang Metode Simple Additive Weighting (SAW).



Gambar 7. Halaman Beranda

5.4 Halaman Referensi SAW

Merupakan menu yang digunakan untuk menginput data kriteria dan bobot kriteria. Tampak seperti pada gambar 8 dan 9 berikut.



Gambar 8. Halaman Kriteria

halaman untuk melihat dan mengubah kriteria yang digunakan untuk seleksi calon asisten laboratorium

komputer. Yang terdiri dari no, nama kriteria, uraian, atribut (*benefit* dan *cost*) dan aksi (menghapus dan mengubah data kriteria).

Bobot Kriteria				
Data Bobot				
No	Nama Kriteria	Uraian	Nilai Bobot	Aksi
1	Usia	Usia Calon Asisten Lab	30	
2	Kemampuan Mengajar	Kemampuan Mengajar Di labkom	30	
3	Tes Wawancara	Hasil Tes Wawancara	10	
4	Tes Pemrograman	Hasil Tes Pemrograman	10	
5	Disiplin	Sikap Kedisiplinan	20	
Total Nilai Bobot			100	
Total nilai bobot harus bernilai 100, silahkan ubah nilai bobot				

Gambar 9. Halaman Bobot Kriteria

halaman untuk melihat dan mengubah bobot kriteria yang digunakan untuk seleksi calon asisten laboratorium komputer. Yang terdiri dari no, nama kriteria, uraian, nilai bobot dan aksi (menghapus dan mengubah data kriteria).

5.5 Halaman Penerimaan Asisten

menu yang berisi jadwal pelaksanaan tes, data calon asisten, proses tes asisten dan hasil tes menggunakan metode SAW. Tampak seperti pada gambar 10, 11, 12, dan 13berikut.

Jadwal Tes			
Informasi Jadwal Tes Asisten Labkom			
No	Materi Tes	Tanggal & Waktu	Tambah
1	Tes Pemrograman	Tanggal: 05/02/2015 Waktu: 15.00-16.00	
2	Tes Kemampuan Mengajar	Tanggal: 06/02/2015 Waktu: 15.00-16.00	
3	Tes Wawancara	Tanggal: 06/02/2015 Waktu: 16.00-17.00	

Gambar 10. Halaman Jadwal Tes

Calon Asisten							
Alternatif (Calon Asisten Laboratorium Komputer)							
No	ID Calon	Nama Calon	Alamat	Jenis Kelamin	Usia	Lulusan	Tambah
1	001	hery dev	Jl. A.Wahab Syahrane No.26 B	L	26 Thn	SMU/SMK	
2	002	Tuti Handayani	Jl. M. Yamin No 309	P	24 Thn	Strata 1	
3	003	dodi candra	Jl. Pelita 2 Gang Amanah No. 4	L	27 Thn	SMU/SMK	
4	016	Risma Yunita	Jl. Anggur	P	30 Thn	Strata 1	

Gambar 11. Halaman Data Calon Asisten

Tes Asisten					
No	Nama Calon	Alamat	L/P	Lulusan	Penilaian
1	hery dev	Jl. A.Wahab Syahrane No.26 B	L	SMU/SMK	Ulangi
2	Tuti Handayani	Jl. M. Yamin No 309	P	Strata 1	Ulangi
3	dodi candra	Jl. Pelita 2 Gang Amanah No. 4	L	SMU/SMK	Ulangi
4	Risma Yunita	Jl. Anggur	P	Strata 1	Ulangi
Penilaian Calon Asisten					
ID Calon Asisten	:	001			
Calon Asisten	:	hery dev			
Tanggal Tes	:	14/05/2015			
Usia Saat Ini	:	26	Tahun		
Kemampuan Mengajar	:	80	Skor 0-100		
Test Wawancara	:	90	Skor 0-100		
Tes Pemrograman	:	70	Skor 0-100		
Disiplin	:	85	Skor 0-100		
* nilai harus diisi					
<input type="button" value="Proses"/> <input type="button" value="Batal"/>					

Gambar 12. Halaman Proses Tes Asisten

Hasil Tes SAW						
Nilai Skor Alternatif						
No	Nama	Usia	Kemampuan Mengajar	Tes Wawancara	Tes Pemrograman	Disiplin
1	hery dev	26	90	80	70	80
2	Tuti Handayani	24	70	90	80	75
3	dodi candra	27	90	90	85	60
4	Risma Yunita	26	90	80	80	90
Tabel Bobot Kriteria SAW						
Usia	Kemampuan Mengajar	Tes Wawancara	Tes Pemrograman	Disiplin		
30	30	10	10	5		
Tabel Normalisasi SAW						
No	Nama	Usia	Kemampuan Mengajar	Tes Wawancara	Tes Pemrograman	Disiplin
1	hery dev	0.923	1	0.889	0.778	0.889
2	Tuti Handayani	1	0.778	1	0.889	0.833
3	dodi candra	0.889	1	1	0.944	0.667
4	Risma Yunita	0.923	1	0.889	0.889	1
Tabel Urutan Akhir SAW						
Ranking	Nama	Nilai V				
1	Risma Yunita	80.47				
2	dodi candra	79.444				
3	hery dev	78.803				
4	Tuti Handayani	76.389				

Gambar 13. Halaman Hasil Tes SAW

5.6 Halaman Bantuan Sistem

merupakan halaman yang berisi tentang penjelasan penilaian seleksi penerimaan asisten laboratorium komputer.

Bantuan Sistem	
Tentang Sistem Penunjang Keputusan	
Kriteria yang digunakan untuk penilaian terhadap masing-masing calon asisten laboratorium terdiri dari usia, kemampuan mengajar, wawancara, pemrograman dan disiplin, masing-masing calon asisten yang telah melaksanakan tes akan memperoleh nilai skor untuk masing-masing kriteria, dan penyelesaian akhir akan menggunakan Metode yang dapat menentukan keputusan penerimaan calon asisten laboratorium komputer metode yaitu :	
*) Metode SAW	
Menurut Kusumadewi (2006), Metode Simple Additive Weighting (SAW) sering juga dikenal dengan istilah metode penjumlahan terbobot. Konsep dasar Simple Additive Weighting (SAW) adalah mencari penjumlahan terbobot dari kinerja setiap alternatif pada semua atribut. Metode Simple Additive Weighting (SAW) membutuhkan proses normalisasi matriks keputusan (X) ke suatu skala yang dapat dibandingkan dengan semua rating alternatif yang ada.	
Kriteria penilaian untuk para calon asisten ini didapat berdasarkan hasil wawancara terhadap beberapa dosen yang pernah menjadi koordinator suatu matakuliah praktikum. Pemberian nilai untuk setiap calon asisten pada masing-masing kriteria, kecuali kriteria IPK dan pengalaman, dimulai dari satu sampai dengan lima dengan predikat sebagai berikut:	
a) Nilai 90-100 = Sangat Baik	
b) Nilai 70-79 = Baik	
c) Nilai 60-69 = Cukup	
d) Nilai 40-59 = Buruk	
e) Nilai 0-39 = Sangat Buruk	

Gambar 14. Halaman Bantuan Sistem

6. KESIMPULAN

Dari hasil penelitian dan pembahasan yang dilakukan, maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Sistem Pendukung Keputusan Penerimaan Asisten Laboratorium Komputer Pada Laboratorium Komputer STMIK Widya Cipta Dharma Samarinda dibangun dengan menggunakan metode SAW (*Simple Additive Weighting*) dan berbasis Web dan dan *MySQL* sebagai *database*.
2. Dengan adanya sistem ini, maka dapat membantu dalam pembelajaran pada mata kuliah Sistem Pendukung Keputusan, terutama penggunaan metode SAW (*Simple Additive Weighting*) dalam mencari solusi pengambilan keputusan.
3. Dengan adanya Sistem Pendukung Keputusan Penerimaan Asisten Laboratorium Komputer Pada Laboratorium Komputer STMIK Widya Cipta Dharma Samarinda, dapat membantu pimpinan dalam mengambil keputusan yang tepat dalam menentukan asisten yang dapat diterima sesuai dengan kriteria yang telah ditetapkan Laboratorium Komputer STMIK Widya Cipta Dharma Samarinda.

SARAN

Dari pembahasan dan kesimpulan maka penulis memberikan saran sebagai berikut:

1. Sistem Pendukung Keputusan Penerimaan Asisten Laboratorium Komputer Pada Laboratorium Komputer STMIK Widya Cipta Dharma Samarinda dengan metode SAW berbasis Web diusulkan digunakan untuk menentukan penerima asisten laboratorium saja, maka peneliti menyarankan agar kedepannya sistem ini bisa dikembangkan.
2. Diharapkan kedepannya pengembangan Sistem Pendukung Keputusan ini dapat menggunakan metode yang lain seperti TOPSIS atau yang lain nya sebagai bahan perbandingan.
Sistem Pendukung Keputusan Penerimaan Asisten Laboratorium Komputer dengan Metode SAW ini masih bersifat statis, yang dapat diubah baru nilai bobotnya saja. Diharapkan kedepannya, sistem ini dapat dikembangkan sehingga jumlah kriteria atau jumlah sub kriterianya bisa diubah. Baik itu menambah atau mengurangi jumlah kriteria dan sub kriteria yang ada.

7. DAFTAR PUSTAKA

Bunafit, 2012, *Siapa Bilang Pemrograman Itu Sulit*, Penerbit PT Alex Media Komputindo, Jakarta

Fathansyah, 2009, *Buku Teks Komputer Basis Data*, Penerbit Informatika, Bandung

Jogiyanto.HM, 2009, *Analisis dan Desain Sistem Informasi*, Andi Yogyakarta, Yogyakarta

Kusrini Mukhsin, A. 2007. *Sistem Pendukung Keputusan*. Penerbit Gava Media Jakarta

Kusumadewi, dkk. 2006. *Fuzzy Multi-Attribute Decision Making (MADM)*. Graha Ilmu, Yogyakarta.

Madcom, 2008, *PHP & MySQL dengan Editor Dreamweaver MX*. Yogyakarta. Andi Yogyakarta

Musyawah, 2009, *PHP & MySQL dengan Editor Dreamweaver MX*. Yogyakarta. Andi Yogyakarta.

McLeod. 2004. *Sistem Penunjang Keputusan*.

McLeod, Jr, 2009, *Sistem Informasi Manajemen Edisi Tujuh*. Jakarta : Prenhallido.

Nugroho, Bunafit, 2009, *PHP & MySQL dengan Editor Dreamweaver MX*. Yogyakarta. Andi Yogyakarta.

Sauter, Vicky L. (2010), *Decision Support Systems for Business Intelligence 2nd Edition*, New Jersey, John Wiley & Sons.

STMIK Widya Cipta Dharma, 2015, *Petunjuk penulisan usulna proposal dan skripsi*, Samarinda : STIMIK Widya Cipta Dharma.

Sutarman, 2009, *Membangun Aplikasi Web dengan PHP dan MySQL*. Yogyakarta. Graha Ilmu.

Sutisna Dadan, 2007, *7 Langkah Mudah Menjadi Webmaster*, Jakarta : Andi.

Suyanto, 2012, *Membangun Aplikasi Web dengan PHP dan MySQL*. Yogyakarta. Graha Ilmu.

Turban, 2005, *Dessicion Support System and Intelligent System*, Penerbit Andi, Yogyakarta.

Turban Efraim, Aronson Jay E. , dan Liang Ting Peng (2005), *Decision Support System And Intelligent Systems 7th Edition*, New Jersey, Prentice-Hall, Inc

DAFTAR NAMA DOSEN STMIK WIDYA CIPTA DHARMA

NO	NAMA DOSEN	E-MAIL
1	dr. H.Istyantho,Sp.,OG	
2	H.Tommy Bustomi,S.Kom.,M.Kom	tbustomi@gmail.com
3	Tabrani Rijai,S.Ag	
4	Drs.Azhari,M.Kom	
5	Prof. Drs. H.Mulyadi SY.P.,mm	
6	Ita Arfyanti,S.Kom.,MMSI	qonita23@yahoo.com
7	Awang Harsa,S.Kom.,M.Kom	awangkid@gmail.com
8	Hj.Ekawati Yulsilviana,SP.,MM	ekawati_stmik@yahoo.com
9	Shinta Palupi,S.Kom.,M.Kom	caca_200177@gmail.com
10	DR.H.Nursobah,S.Kom.,M.Kom	nursb@yahoo.com
11	Kusno Harianto,S.Kom.,M.Kom	kusnoharianto97.kh@gmail.com
12	Ahmad Rofiq Hakim,S.Pd.,M.Kom	rofiq_93@yahoo.com
13	Siti Lailiyah,M.Kom	lail.59a@gmail.com
14	Sefty Wijayanti,S.Kom.,M.Kom	
15	Salmon,S.Kom.,M.Kom	
16	Nurul Ikhsan,S.Kom.,M.Kom	

17	Muh.Irwan Ukkas,S.Si.,M.Kom	Irwan212@yahoo.com
18	Yulindawati,SH.,M.Kom	yuli.linda08@yahoo.com
19	Amelia Yusnita,S.Kom.,M.Kom	lia_ameliay@yahoo.co.id
20	Eka Arryanti,S.Pd.,M.Kom	
21	Yunita,SE	
22	Basrie,S.Kom.,M.Kom	
23	Heny Pratiwi,S.Kom.,M.Pd	
24	M.Safii,S.Kom.,M.Kom	
25	Reza Andrea,S.Kom.,M.Kom	
26	Bartolomius Harfad,S.Kom.,M.Kom	
27	H.Pajar Pahrudin,S.Kom.,M.H	
28	Andi Yushika Rangan,S.Kom.,M.Kom	
29	Eni Uswatun Hasanah,S.Pd	
30	Asep Nurhuda,S.Kom.,M.Kom	
31	Drs.Syamsuddin Mallala,M.Pd	
32	Amalia Febriani,ST	
33	Jundro Daud,S.Kom.,M.Kom	daudjundro@yahoo.co.id
34	Homsin Ramli,SE.,M.Kom	homsinramli@yahoo.com
35	M. Yahya,S.Kom.,M.Kom	
36	Kusnandar,M.Pd.,S.Kom	
37	Ariffuddin,S.Kom.,M.Kom	
38	Villianty Rafida,ST.,M.Kom	villiantyrafida@yahoo.com
39	Sumarno,S.Kom.,M.Kom	sumarno_stmik@yahoo.com
40	Ramadhani,S.Kom.,M.Kom	
41	Wawan Setiawan,S.Kom.,M.Kom	
42	Gita Reskia,ST	
43	Ivan Haristyawan,S.T.,MM	
44	Ibrahim,SS.,M.Si	
45	Sultani,S.Kom.,M.Kom	
46	Suparmin,M.Eng	

DATA Kampus:

STMIK Widya Cipta Dharma
 Jl. M. Yamin No. 25, Samarinda, 75123