

**IMPLEMENTASI METODE CBR DAN CF DALAM MENENTUKAN  
EKSTRAKURIKULER SISWA MAN 1 LAMONGAN  
SESUAI MINAT DAN BAKAT**

**SKRIPSI**



**UIN SUNAN AMPEL  
S U R A B A Y A**

**Disusun oleh:**

**ARJUN SIROJUL ANAM  
NIM: H06216004**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN AMPEL  
SURABAYA  
2020**

## PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini,

Nama : Arjun Sirojul Anam

NIM : H06216004

Progam Studi : Sistem Informasi

Angkatan : 16 (Enam Belas)

Menyatakan bahwa saya tidak melakukan plagiat dalam penulisan skripsi saya yang berjudul “IMPLEMENTASI METODE CBR DAN CF DALAM MENENTUKAN EKSTRAKURIKULER SISWA MAN 1 LAMONGAN SESUAI MINAT DAN BAKAT”. Apabila suatu saat nanti terbukti saya melakukan tindakan plagiat, maka saya bersedia menerima sanksi yang telah ditetapkan.

Demikian pernyataan keaslian ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Surabaya, 29 Juli 2020

Yang menyatakan,

  
Arjun Sirojul Anam  
NIM H06216004

## LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

Skripsi Oleh

NAMA : ARJUN SIROJUL ANAM

NIM : H06216004

JUDUL : IMPLEMENTASI METODE CBR DAN CF DALAM MENENTUKAN  
EKSTRAKURIKULER SISWA MAN 1 LAMONGAN SESUAI MINAT DAN  
BAKAT

Ini telah diperiksa dan disetujui untuk diujikan

Surabaya, 18 Juli 2020

Dosen Pembimbing 1



Mujib Ridwan, S.Kom., M.T  
NIP. 198604272014031004

Dosen Pembimbing 2



Faris Muslihul Amin, M.Kom  
NIP. 198808132014031001

## PENGESAHAN TIM PENGUJI SKRIPSI

Skripsi Arjun Sirojul Anam ini telah dipertahankan  
di depan tim penguji skripsi  
di Surabaya, 21 Juli 2020

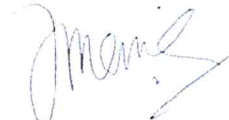
Mengesahkan,  
Dewan Penguji

Dosen Penguji 1



Mujib Ridwan, S.Kom., M.T  
NIP. 198604272014031004

Dosen Penguji 2



Faris Muslihul Amin, M.Kom  
NIP. 198808132014031001

Dosen Penguji 3



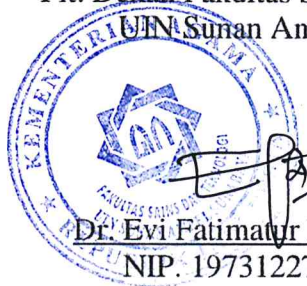
Indri Sudanawati Rozas, M. Kom  
NIP. 198207212014032001

Dosen Penguji 4



Yusuf Amrozi, M.MT  
NIP. 197607032008011014

Mengetahui,  
Plt. Dekan Fakultas Sains dan Teknologi  
UN Sunan Ampel Surabaya



Dr. Evi Fatimatur Rusydiah, M.Ag.  
NIP. 197312272005012003



**KEMENTERIAN AGAMA**  
**UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN AMPEL SURABAYA**  
**PERPUSTAKAAN**

Jl. Jend. A. Yani 117 Surabaya 60237 Telp. 031-8431972 Fax.031-8413300  
E-Mail: perpus@uinsby.ac.id

---

LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI  
KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademika UIN Sunan Ampel Surabaya, yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama : ARJUN SIROJUL ANAM  
NIM : H06216004  
Fakultas/Jurusan : FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI / SISTEM INFORMASI  
E-mail address : arjunkazama@gmail.com

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Perpustakaan UIN Sunan Ampel Surabaya, Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif atas karya ilmiah :

Sekripsi     Tesis     Desertasi     Lain-lain (.....)

yang berjudul :

IMPLEMENTASI METODE CBR DAN CF DALAM MENENTUKAN

EKSTRAKURIKULER SISWA MAN 1 LAMONGAN SESUAI MINAT DAN BAKAT

beserta perangkat yang diperlukan (bila ada). Dengan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif ini Perpustakaan UIN Sunan Ampel Surabaya berhak menyimpan, mengalih-media/format-kan, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data (database), mendistribusikannya, dan menampilkan/mempublikasikannya di Internet atau media lain secara *fulltext* untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan atau penerbit yang bersangkutan.

Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Perpustakaan UIN Sunan Ampel Surabaya, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.

Demikian pernyataan ini yang saya buat dengan sebenarnya.

Surabaya, 30 Juli 2020

Penulis

(Arjun Sirojul Anam)





















































































Kode	Nama Variabel	Parameter	MB	MD
044	Mengetahui resiko dan manfaat teater	Pengetahuan	0.6	0.4
077	Niat individu dan orang tua pada bidang teater	Niat	0.85	0.15
<b>Banjari</b>				
016	Mampu memainkan alat musik banjari/menyanyikannya	Kemampuan	0.75	0.25
017	Memahami pola dan ritme musik banjari	Kemampuan	0.7	0.3
006	Mampu meluangkan Waktu sesuai ketentuan	Kemampuan	0.55	0.45
045	Mengetahui progam banjari beserta kegiatannya	Pengetahuan	0.6	0.4
046	Mengetahui resiko dan manfaat banjari	Pengetahuan	0.6	0.4
078	Niat individu dan orang tua pada bidang banjari	Niat	0.85	0.15
<b>Band</b>				
018	Mampu memainkan alat musik band/menyanyikannya	Kemampuan	0.75	0.25
019	Memahami pola dan ritme musik band	Kemampuan	0.7	0.3
006	Mampu meluangkan Waktu sesuai ketentuan	Kemampuan	0.55	0.45
007	Mampu meluangkan waktu diluar ketentuan	Kemampuan	0.55	0.45
008	Memiliki Kepercayaan diri tinggi	Kemampuan	0.6	0.4
047	Mengetahui progam band beserta kegiatannya	Pengetahuan	0.6	0.4
048	Mengetahui resiko dan manfaat band	Pengetahuan	0.6	0.4
079	Niat individu dan orang tua pada bidang band	Niat	0.85	0.15
<b>Gambus</b>				
020	Mampu memainkan alat musik gambus/menyanyikannya	Kemampuan	0.75	0.25
021	Memahami pola dan ritme musik gambus	Kemampuan	0.7	0.3
006	Mampu meluangkan Waktu sesuai ketentuan	Kemampuan	0.55	0.45
049	Mengetahui progam gambus beserta kegiatannya	Pengetahuan	0.6	0.4
050	Mengetahui resiko dan manfaat gambus	Pengetahuan	0.6	0.4

Kode	Nama Variabel	Parameter	MB	MD
080	Niat individu dan orang tua pada bidang gambus	Niat	0.8	0.2
<b>Drumband</b>				
022	Mampu memainkan alat musik drumband/memainkan tongkat mayoret	Kemampuan	0.75	0.25
023	Memahami pola dan ritme drumband	Kemampuan	0.75	0.25
006	Mampu meluangkan Waktu sesuai ketentuan	Kemampuan	0.6	0.4
007	Mampu meluangkan waktu diluar ketentuan	Kemampuan	0.6	0.4
008	Memiliki Kepercayaan diri tinggi	kemampuan	0.6	0.4
051	Mengetahui progam drumband beserta kegiatannya	Pengetahuan	0.6	0.4
052	Mengetahui resiko dan manfaat drumband	Pengetahuan	0.6	0.4
081	Niat individu dan orang tua pada bidang drumband	Niat	0.85	0.15
<b>Basket</b>				
001	Fisik sehat	Fisik	0.6	0.4
002	Tidak memiliki cacat yang mengganggu kegiatan	Fisik	0.55	0.45
003	Tinggi di atas 165 cm	Fisik	0.55	0.45
024	Mampu melakukan passing, dribing, shooting dengan bola basket	Kemampuan	0.8	0.2
009	Mampu bekerja dengan tim	Kemampuan	0.6	0.4
006	Mampu meluangkan waktu sesuai ketentuan	Kemampuan	0.55	0.45
007	Mampu meluangkan waktu diluar ketentuan	Kemampuan	0.55	0.45
053	Mengetahui progam basket beserta kegiatannya	Pengetahuan	0.6	0.4
054	Mengetahui resiko dan manfaat basket	Pengetahuan	0.6	0.4
082	Niat individu dan orang tua pada bidang basket	Niat	0.85	0.15
<b>Voli</b>				
001	Fisik sehat	Fisik	0.55	0.45
002	Tidak memiliki cacat yang mengganggu kegiatan	Fisik	0.55	0.45
025	Mampu melakukan passing, servis dan smashing dengan bola voli	Kemampuan	0.8	0.2

Kode	Nama Variabel	Parameter	MB	MD
009	Mampu bekerja dengan tim	Kemampuan	0.6	0.4
006	Mampu meluangkan waktu sesuai ketentuan	Kemampuan	0.55	0.45
007	Mampu meluangkan waktu diluar ketentuan	Kemampuan	0.55	0.45
055	Mengetahui progam voli beserta kegiatannya	Pengetahuan	0.6	0.4
056	Mengetahui resiko dan manfaat voli	Pengetahuan	0.6	0.4
083	Niat individu dan orang tua pada bidang voli	Niat	0.85	0.15
<b>Bulu Tangkis</b>				
001	Fisik sehat	Fisik	0.6	0.4
002	Tidak memiliki cacat yang mengganggu kegiatan	Fisik	0.55	0.45
026	Mampu melakukan passing, servis dan smashing dengan shuttle sock	Kemampuan	0.75	0.25
027	Memiliki peralatan bulu tangkis (raket dan kok)	Kemampuan	0.65	0.35
006	Mampu meluangkan waktu sesuai ketentuan	Kemampuan	0.55	0.45
007	Mampu meluangkan waktu diluar ketentuan	Kemampuan	0.55	0.45
057	Mengetahui progam bulu tangkis beserta kegiatannya	Pengetahuan	0.6	0.4
058	Mengetahui resiko dan manfaat bulu tangkis	Pengetahuan	0.6	0.4
084	Niat individu dan orang tua pada bidang bulu tangkis	Niat	0.85	0.15
<b>Futsal</b>				
001	Fisik sehat	Fisik	0.6	0.4
002	Tidak memiliki cacat yang mengganggu kegiatan	Fisik	0.55	0.45
028	Mampu melakukan dribbling, shooting dan merebut bola	Kemampuan	0.75	0.25
029	Memiliki peralatan futsal (sepatu futsal)	Kemampuan	0.65	0.35
009	Mampu bekerja dengan tim	kemampuan	0.5	0.3
006	Mampu meluangkan waktu sesuai ketentuan	Kemampuan	0.55	0.45
007	Mampu meluangkan waktu diluar ketentuan	Kemampuan	0.55	0.45

Kode	Nama Variabel	Parameter	MB	MD
059	Mengetahui progam futsal beserta kegiatannya	Pengetahuan	0.6	0.4
060	Mengetahui resiko dan manfaat futsal	Pengetahuan	0.6	0.4
085	Niat individu dan orang tua pada futsal	Niat	0.85	0.15
<b>PALA</b>				
001	Fisik sehat	Fisik	0.6	0.4
010	Mental Kuat	Kemampuan	0.6	0.4
030	Memiliki kecintaan tinggi terhadap alam	Kemampuan	0.65	0.35
031	Mampu menyesuaikan dengan lingkungan alam	Kemampuan	0.65	0.35
006	Mampu meluangkan waktu sesuai ketentuan	Kemampuan	0.55	0.45
007	Mampu meluangkan waktu diluar ketentuan	Kemampuan	0.55	0.45
061	Mengetahui progam Pala beserta kegiatannya	Pengetahuan	0.8	0.2
062	Mengetahui resiko dan manfaat pala	Pengetahuan	0.85	0.15
086	Niat individu dan orang tua pada bidang pala	Niat	0.95	0.05
<b>PMR</b>				
001	Fisik sehat	Fisik	0.6	0.4
032	Memiliki kemauan tinggi menjadi anggota PMR	Kemampuan	0.75	0.25
033	Mampu mengikuti pendidikan dan pelatihan sesuai prosedural PMR	Kemampuan	0.75	0.25
034	Mampu melaksanakan tugas ke PMR.an	Kemampuan	0.8	0.2
006	Mampu meluangkan waktu sesuai ketentuan	Kemampuan	0.6	0.4
007	Mampu meluangkan waktu diluar ketentuan	Kemampuan	0.6	0.4
063	Mengetahui progam PMR beserta kegiatannya	Pengetahuan	0.65	0.35
064	Mengetahui resiko dan manfaat PMR	Pengetahuan	0.65	0.35
087	Niat individu dan orang tua pada bidang PMR	Niat	0.85	0.15
<b>Paduan Suara</b>				
035	Mampu mengatur pernafasan dan intonasi suara dengan baik	Kemampuan	0.7	0.3



Kode	Nama Variabel	Parameter	MB	MD
036	Mampu menghafal lagu sesuai ketentuan	Kemampuan	0.65	0.35
037	Mampu menjaga konsumsi makanan sesuai anjuran	Kemampuan	0.75	0.25
006	Mampu meluangkan waktu sesuai ketentuan	Kemampuan	0.55	0.45
007	Mampu meluangkan waktu diluar ketentuan	Kemampuan	0.55	0.45
065	Mengetahui progam padus beserta kegiatannya	Pengetahuan	0.6	0.4
066	Mengetahui resiko dan manfaat padus	Pengetahuan	0.6	0.4
088	Niat individu dan orang tua pada bidang padus	Niat	0.85	0.15
<b>Pramuka</b>				
001	Fisik sehat	Fisik	0.55	0.45
010	Mental kuat	Kemampuan	0.55	0.45
011	Ramah dan tegas	Kemampuan	0.55	0.45
012	Dapat dipercaya dan tanggung jawab	Kemampuan	0.55	0.45
013	Mampu kegiatan di bawah terik matahari	Kemampuan	0.6	0.4
014	Melakukan PBB	Kemampuan	0.6	0.4
006	Mampu meluangkan waktu sesuai ketentuan	Kemampuan	0.55	0.45
007	Mampu meluangkan waktu diluar ketentuan	Kemampuan	0.55	0.45
067	Mengetahui progam Pramuka beserta kegiatannya	Pengetahuan	0.6	0.4
068	Mengetahui resiko dan manfaat Pramuka	Pengetahuan	0.6	0.4
089	Niat individu dan orang tua pada bidang Pramuka	Niat	0.8	0.2
<b>PKS</b>				
001	Fisik sehat	Fisik	0.6	0.4
002	Tidak memiliki cacat yang mengganggu kegiatan	Fisik	0.6	0.4
010	Mental kuat	Kemampuan	0.55	0.45
011	Ramah dan tegas	Kemampuan	0.55	0.45
012	Dapat dipercaya dan tanggung jawab	Kemampuan	0.55	0.45
013	Mampu kegiatan di bawah terik matahari	Kemampuan	0.6	0.4

Kode	Nama Variabel	Parameter	MB	MD
014	Mampu Melakukan PBB	Kemampuan	0.55	0.45
006	Mampu meluangkan waktu sesuai ketentuan	Kemampuan	0.6	0.4
007	Mampu meluangkan waktu diluar ketentuan	Kemampuan	0.6	0.4
069	Mengetahui progam PKS beserta kegiatannya	Pengetahuan	0.6	0.4
070	Mengetahui resiko dan manfaat PKS	Pengetahuan	0.6	0.4
090	Niat individu dan orang tua pada bidang PKS	Niat	0.8	0.2
<b>PASKIB</b>				
001	Fisik sehat	Fisik	0.6	0.4
002	Tidak memiliki cacat yang mengganggu kegiatan	Fisik	0.55	0.45
003	Tinggi di atas 165cm	Fisik	0.6	0.4
004	Berat Ideal	Fisik	0.55	0.45
005	Postur Tegap	Fisik	0.55	0.45
010	Mental kuat	Kemampuan	0.55	0.45
013	Mampu kegiatan di bawah terik matahari	Kemampuan	0.6	0.4
014	Mampu Melakukan PBB	Kemampuan	0.75	0.25
006	Mampu meluangkan waktu sesuai ketentuan	Kemampuan	0.55	0.45
007	Mampu meluangkan waktu diluar ketentuan	Kemampuan	0.55	0.45
071	Mengetahui progam Paskib beserta kegiatannya	Pengetahuan	0.6	0.4
072	Mengetahui resiko dan manfaat Paskib	Pengetahuan	0.6	0.4
091	Niat individu dan orang tua pada bidang Paskib	Niat	0.85	0.15
<b>MTQ</b>				
038	Fasih dalam hal tajwid dan baca Al-qur'an	Kemampuan	0.75	0.25
035	Mampu mengatur pernafasan dan intonasi suara dengan baik	Kemampuan	0.7	0.3
039	Mengetahui pola dan ritme dalam MTQ	Kemampuan	0.7	0.3
006	Mampu meluangkan waktu sesuai ketentuan	Kemampuan	0.6	0.4
073	Mengetahui progam MTQ beserta kegiatannya	Pengetahuan	0.6	0.4















































































































<b>No</b>	<b>Nama</b>	<b>Real</b>	<b>Rekomendasi</b>	<b>Pakar</b>
8	Responden 8	MTQ	KIR (73.86%)	Hampir pasti YA (MTQ)
9	Responden 9	Padus	Padus (95.89%)	Hampir pasti YA (Padus)
10	Responden 10	Padus	Padus (69.5%)	Kemungkinan besar YA (Padus)
11	Responden 11	Drumband	Drumband (96.22%)	Hampir pasti YA (Drumband)
12	Responden 12	Drumband	Drumband (95.83%)	Hampir pasti YA (Drumband)
13	Responden 13	Drumband	Drumband (96.62%)	Hampir pasti YA (Drumband)
14	Responden 14	Basket	Basket (96.48%)	Hampir pasti YA (Basket)
15	Responden 15	Basket	Basket (96.61%)	Hampir pasti YA (Basket)
16	Responden 16	PMR	PMR (98.49%)	Hampir pasti YA (PMR)
17	Responden 17	PMR	PMR (98.55%)	Hampir pasti YA (PMR)
18	Responden 18	PMR	PMR (97.31%)	Hampir pasti YA (PMR)
19	Responden 19	PMR	PMR (89.03%)	Hampir pasti YA (PMR)
20	Responden 20	Voli	Voli (95.79%)	Hampir pasti YA (Voli)
21	Responden 21	Voli	Voli (90.95%)	Hampir pasti YA (Voli)
22	Responden 22	Voli	Voli (68.27%)	Kemungkinan besar YA (Voli)
23	Responden 23	Pramuka	Pramuka (87.02%)	Hampir pasti YA (Pramuka)
24	Responden 24	Pramuka	Pramuka (85.37%)	Hampir pasti YA (Pramuka)
25	Responden 25	Band	Band (65.59%)	Kemungkinan besar YA (Band)
26	Responden 26	PKS	PKS (93.34%)	Hampir pasti YA (PKS)
27	Responden 27	PKS	PKS (94.5%)	Hampir pasti YA (PKS)
28	Responden 28	PKS	PKS (90.06%)	Hampir pasti YA (PKS)
29	Responden 29	PKS	PKS (93.8%)	Hampir pasti YA (PKS)
30	Responden 30	Paskib	Paskib (96.41%)	Hampir pasti YA (Paskib)
31	Responden 31	Paskib	Paskib (95.68%)	Hampir pasti YA (Paskib)
32	Responden 32	Paskib	Paskib (81.05%)	Hampir pasti YA (Paskib)
33	Responden 33	KIR	KIR (95.66%)	Hampir pasti YA (KIR)
34	Responden 34	KIR	KIR (95.23%)	Hampir pasti YA (KIR)
35	Responden 35	KIR	KIR (77.66%)	Kemungkinan besar YA (KIR)
36	Responden 36	PALA	PALA (98.95%)	Kemungkinan besar YA (PALA)
37	Responden 37	PALA	PALA (99.7%)	Hampir pasti YA (PALA)



No	Nama	Real	Rekomendasi	Pakar
38	Responden 38	PALA	PALA (99.7%)	Hampir pasti YA (PALA)
39	Responden 68	PALA	Paskib (77.55%)	Kemungkinan besar YA (PALA)
40	Responden 40	Bulu Tangkis	Bulu Tangkis (96.08%)	Hampir pasti YA (Bulu Tangkis)
41	Responden 41	Bulu Tangkis	Bulu Tangkis (93.69%)	Hampir pasti YA (Bulu Tangkis)
42	Responden 42	Bulu Tangkis	Bulu Tangkis (92.23%)	Hampir pasti YA (Bulu Tangkis)
43	Responden 43	Bulu Tangkis	Bulu Tangkis (70.16%)	Kemungkinan besar YA (Bulu tangkis)
44	Responden 44	Futsal	Futsal (93.62%)	Hampir pasti YA (Futsal)
45	Responden 45	Futsal	Futsal (95.06%)	Hampir pasti YA (Futsal)
46	Responden 46	Futsal	Futsal (94.41%)	Hampir pasti YA (Futsal)
47	Responden 47	Futsal	Futsal (77.02%)	Kemungkinan besar YA (Futsal)
48	Responden 48	Banjari	Banjari (94.82%)	Hampir pasti YA (Banjari)
49	Responden 49	Banjari	Banjari (93.95%)	Hampir pasti YA (Banjari)
50	Responden 50	Banjari	Banjari (92.23%)	Hampir pasti YA (Banjari)
51	Responden 51	Banjari	Banjari (86.7%)	Hampir pasti YA (Banjari)
52	Responden 52	Band	Band (93.99%)	Hampir pasti YA (Banjari)
53	Responden 53	Band	Band (94.28%)	Hampir pasti YA (Band)
54	Responden 54	Band	Band (93.16%)	Hampir pasti YA (Band)
55	Responden 55	MTQ	MTQ (96.71%)	Hampir pasti YA (MTQ)
56	Responden 56	Padus	Padus (92.93%)	Hampir pasti YA (Padus)
57	Responden 57	Padus	Padus (70.25%)	Kemungkinan Besar YA (Padus)
58	Responden 58	KIR	KIR (96.9%)	Hampir pasti YA (KIR)
59	Responden 59	Drumband	Drumband (95.03%)	Hampir pasti YA (Drumband)
60	Responden 60	Basket	Basket (95.06%)	Hampir pasti YA (Basket)
61	Responden 61	Basket	Basket (92.6%)	Hampir pasti YA (Basket)
62	Responden 62	Voli	Voli (95.96%)	Hampir pasti YA (Voli)
63	Responden 63	Gambus	Gambus (90.88%)	Kemungkinan Besar YA (Gambus)
64	Responden 64	Gambus	Gambus (94.82%)	Hampir pasti YA (Gambus)
65	Responden 65	Gambus	Gambus (94.56%)	Hampir pasti YA (Gambus)















- topik skripsi menggunakan metode case based reasoning. *JITTER*, IV(3), 174–183.
- Izzah, K. (2019). *Sistem pendukung keputusan kelayakan penerima program keluarga harapan (pkh) menggunakan algoritma analytic network process*.
- Kartikasari, M., Santoso, P. B., & Yudaningtyas, E. (2015). Penerapan Case Based Reasoning pada Sistem Pendukung Keputusan Penanganan Komplain Penyewa Mall. *Jurnal EECCIS*, 9(2), 138–143.
- Mubarok, H. (2018). Sistem Pakar Untuk Mendiagnosa Penyakit Hewan Peliharaan Menggunakan Metode Certainty Factor. *Jutisi*, (July). <https://doi.org/10.28932/jutisi.v4i1.708>
- Noor Yanti, Rabiatul Adawiah, H. M. (2016). PELAKSANAAN KEGIATAN EKSTRAKURIKULER DALAM RANGKA PENGEMBANGAN NILAI-NILAI KARAKTER SISWA UNTUK MENJADI WARGA NEGARA YANG BAIK DI SMA KORPRI BANJARMASIN. *Jurnal Pendidikan Kewarganegaraan*.
- Permendiknas. (2014). PERATURAN MENTERI PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN REPUBLIK INDONESIA. *Journal of Chemical Information and Modeling*, 1689–1699. <https://doi.org/10.1017/CBO9781107415324.004>
- Putri, D. denita. (2018). Pengembangan Learning Management system menggunakan framewok codeigniter dan angularjs di pt. xyz. *Jurnal Sistem Informasi*, 15–25.
- Putri, N. A. (2018). EXPERT SYSTEM TO IDENTIFY STUDENT PERSONALITY USING CERTAINTY FACTOR METHOD IN SUPPORTING TEACHER APPROACH Nadya. *Journal of Information Technology and Computer Science (INTECOMS) Volume 1 No 1, Maret 2018 e-ISSN : 2614-1574 Tabel, 1(1)*.
- Qomary, L. N. U. R. (2018). *Rancang bangun sistem pendukung keputusan pemilihan program latihan fitnes metode case based reasoning halaman judul*. UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN AMPEL SURABAYA.
- rahmad indera, aditya pratama, fajar sidiq. (2015). Pengembangan sistem informasi penjualan alat kesehatan berbasis web pada PT. Alfin fanca prima. *Jurnal*

