

## CARA MENJALANKAN PROGRAM

Berikut Hal-hal yang perlu diperhatikan untuk menjalankan program:

### 1. Import Data

Untuk import data siswa, pastikan file berekstensi .xls (Excel 2003) dengan isi data seperti gambar di bawah. Dan pastikan format file sama dengan seperti gambar di bawah ini.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	NIS	Nama	Alamat	Kimia	Fisika	Biologi	Ekonomi	Geografi	Sosiologi	
2	112233	Rosyid Arman	Janti Banguntapan Bantul Yogyakarta	76	99	89	65	62	97	
3	114535	Sohibul Umam	Korleko Utara	64	78	96	69	85	63	
4	120979	Rumenah	Kupang NTT	62	78	95	67	89	83	
5	123456	Herman Harianto	Wakan Janti Banguntapan	79	88	86	66	96	97	
6	125410	Robert Lewandowsky	Polandia	88	73	86	73	79	65	
7	125435	Ruslan Abdul Gani	Janti Yogyakarta	72	76	66	77	79	82	
8	125436	M Azhar Azwan	Praya Lombok Tengah	64	60	92	88	86	70	
9	21456	Ahmad Susanto	Kaliwangkok	98	74	83	62	86	92	
10	435673	Putra Jati	Bantul	64	92	88	79	93	89	
11	435674	Susi Wardani	Bantul	80	82	86	84	97	93	
12	435675	Muhammad Rioni	Bantul	93	77	90	65	67	62	
13	435676	Toni	Bantul	77	63	78	80	80	64	
14	435677	Ahmad Arifin Hamim	Bantul	60	95	76	73	90	91	
15	435678	Rendra Hermawan	Bantul	74	68	80	65	79	98	
16	435679	Rendi Setia Budi	Bantul	78	71	87	100	74	72	
17	435680	Harti Danu	Bantul	60	80	62	75	74	97	
18	435681	Danny Kurnia	Bantul	79	76	69	84	93	61	
19	435682	Sumarni	Bantul	93	90	85	81	62	74	
20	435683	Ahmad Ridwan	Bantul	82	86	64	93	66	85	
21	435684	Wena Ardianti	Bantul	82	80	99	67	77	74	
22	435685	Susanti	Bantul	92	79	88	80	98	88	
23	435686	Reno Wardana	Bantul	79	64	79	61	77	84	
24	435687	Winarti Astrid	Bantul	86	89	80	81	87	78	
25	435688	Remesian	Bantul	74	99	67	73	90	83	

2. Tambah siswa merupakan pasilitas untuk menambah data siswa dengan cara menginput data siswa sesuai dengan form input yang telah disediakan
3. Clustering merupakan proses pengelompokkan siswa ke dalam 2 kelompok, dari kedua kelompok yang didapatkan akan menghasilkan rekomendasi jurusan untuk masing-masing siswa.