BAB IV
PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI

IV. 1. Perancangan Sistem

Perancangan sistem adalah tahapan di mana akan dipaparkan mengenai perancangan sistem yang baru hasil dari perbaikan yang telah dilakukan

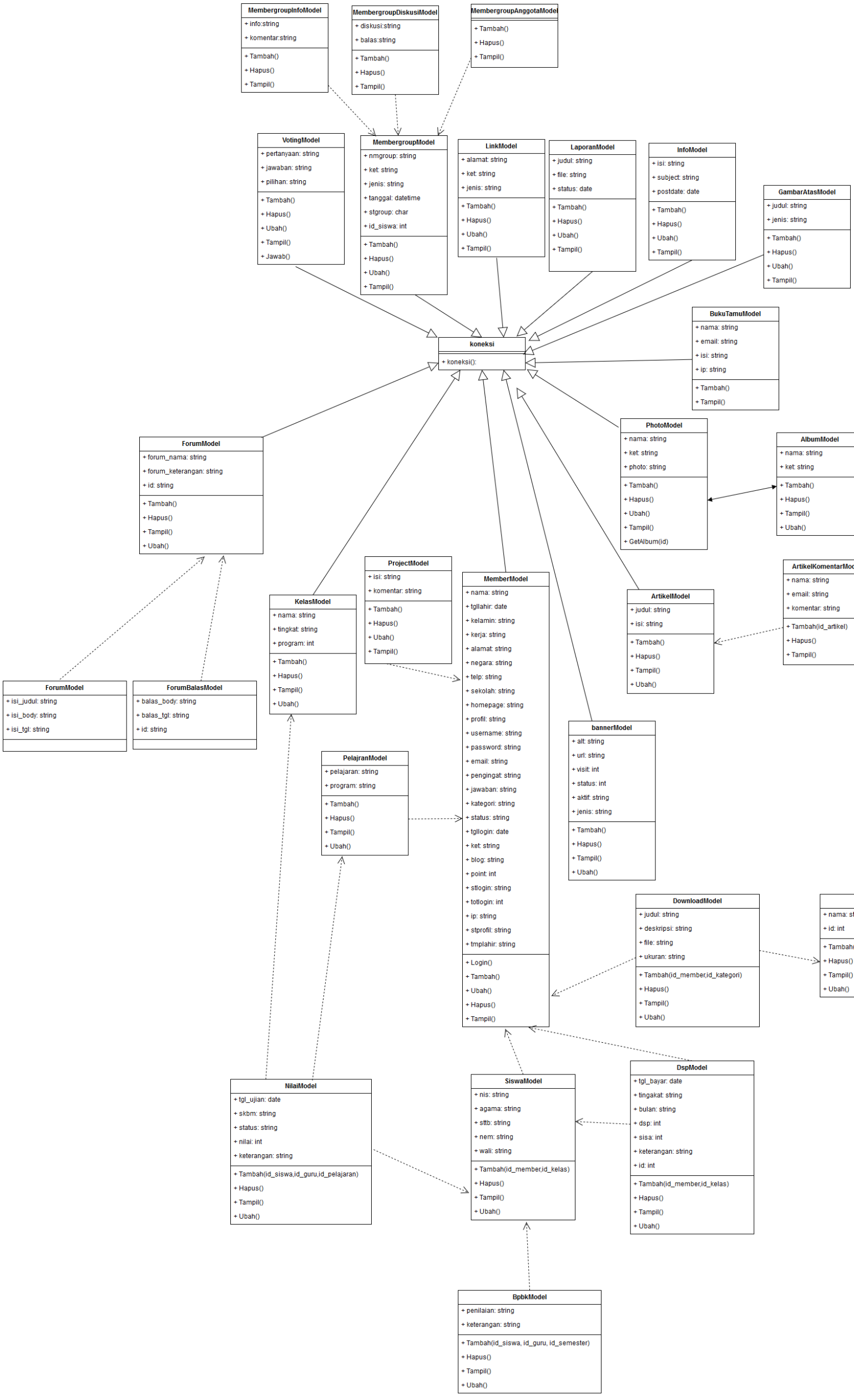
mengenai perbaikan sistem. Perbaikan sistem akan meliputi setiap perbaikan yang dilakukan terhadap *website* SMAN 6 Bandung yang lama. Berikut adalah perancangan *website* SMAN 6 Bandung hasil perbaikan.

IV. 1. 1. Pembentukan Kelas Diagram

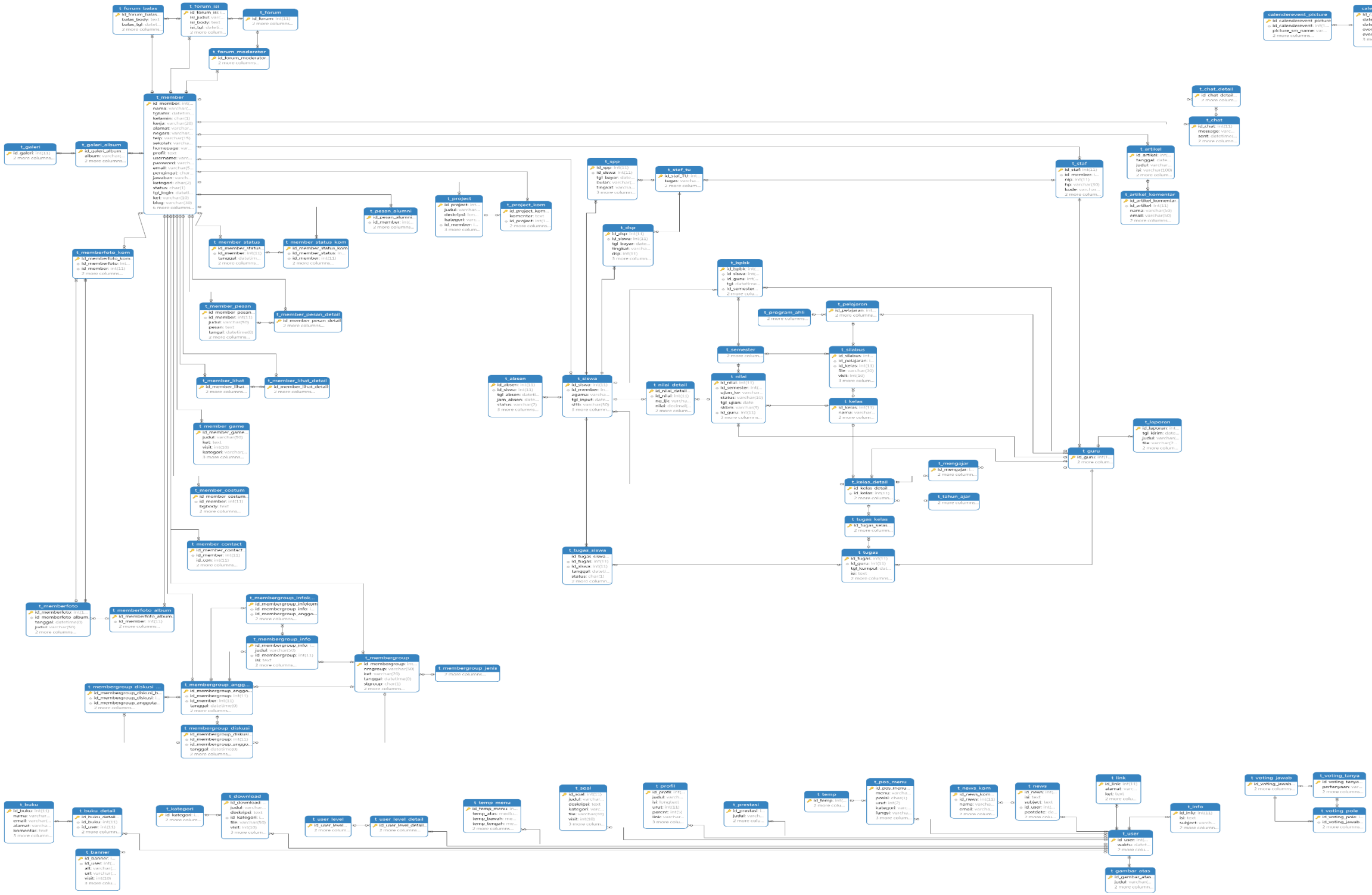
Pembentukan kelas diagram dilakukan karena terdapat perpindahan dari prosedural ke *object oriented* karena hasil dari perbaikan yang diterapkan**.** Berikut adalah kelas diagram yang dibentuk dapat dilihat pada gambar IV-1 *class diagram*.

IV. 1. 2. Perancangan *Database*

Perancangan *database* ini dilakukan karena terjadi perbaikan pada skema *database website* SMAN 6 Bandung. Perbaikan sendiri telah di lakukan maka secara keseluruhan perubahan *database website* SMAN 6 Bandung dapat dilihat pada Gambar IV-2 Diagram Relasi *Website* SMAN 6 Bandung.



Gambar IV-1 *Class Diagram*



Gambar IV 2 Diagram Relasi Website SMAN 6 Bandung

Berikut adalah rincian atribut dari ERD *website* SMAN 6 Bandung dapat dilihat pada Tabel IV-1 Rincian Atribut ERD *Website* SMAN 6 Bandung.

Tabel IV-1 Rincian Atribut ERD *Website* SMAN 6 Bandung

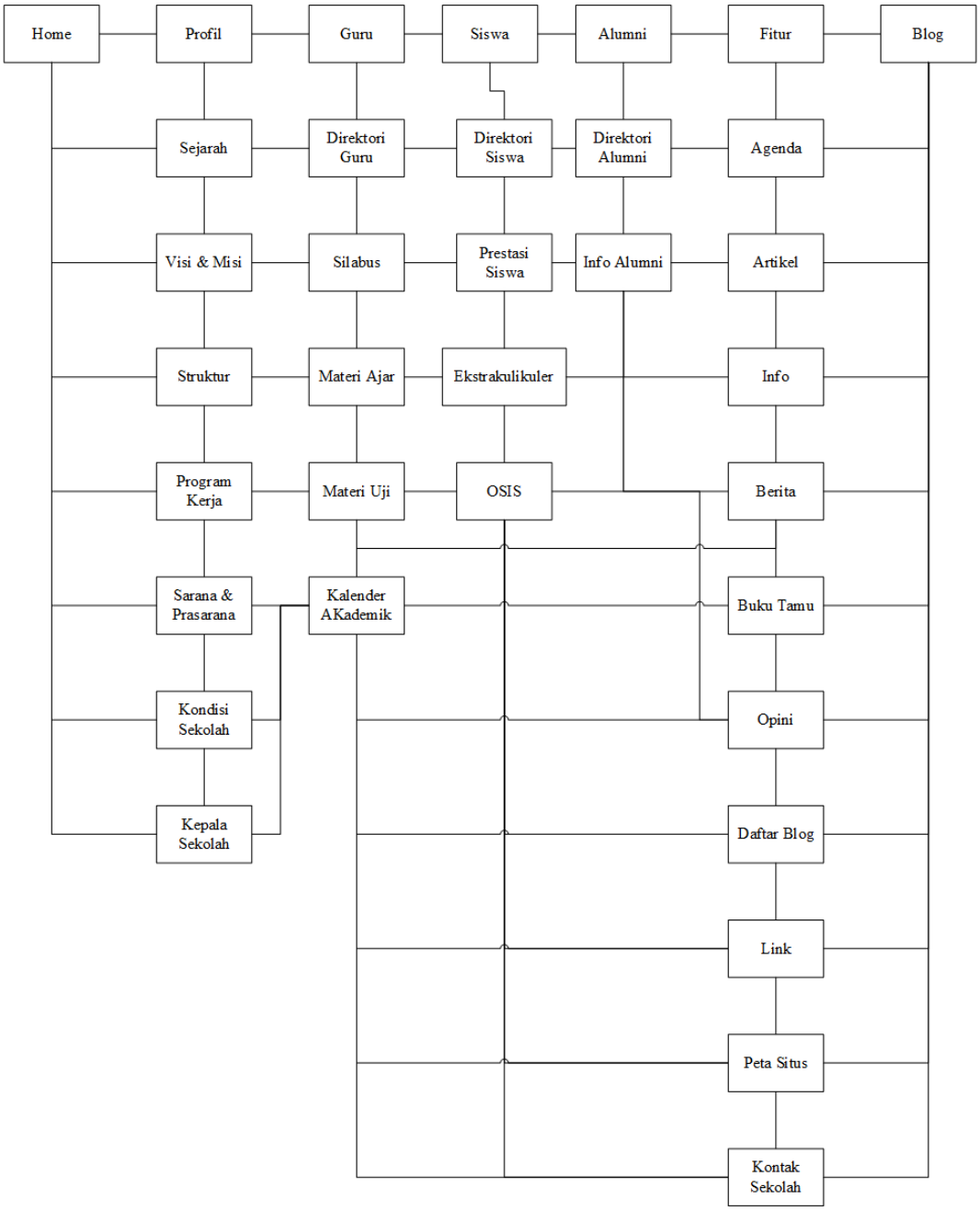
No.	Nama Tabel	Atribut
1	*calenderevent*	*id_calenderevent, date_start, date_end, eventTitle, eventDetail, color, status, file_id*
2	*calenderevent_picture*	*Id_calenderevent_picture, id_calenderevent, picture_sm_name, picture_bg_name, picture_detail*
3	*t_absen*	*id_absen, id_siswa, tgl_absen, jam_absen, status, telat, kelas, jam_pulang*
4	*t_artikel*	*Id_artikel, tanggal, judul, isi, id_member, visit*
5	*t_artikel_komentar*	*Id_artikel_komentar, id_artikel, nama, email, tgl, komentar*
6	*t_banner*	Id_banner, id_user, alt, url, visits, status, aktif, jenis
7	*t_bpbk*	*Id_bpbk, id_siswa, id_guru, tgl, id_semseter, penilaian, keterangan*
8	*t_buku*	*Id_buku, nama, email, alamat, komentar, posttime, postdate, ipkom*
	T_buku_detail	*Id_buku_detail, id_buku, id_user, tanggapan, tanggal*
9	*T_chat*	Id_chat, message, sent, recd, id_member
10	*T_chat_detail*	Id_chat_detail, id_chat, id_member
11	*t_kelas_detail*	Id_kelas_detail, id_kelas, id_tahun_ajar
12	*T_download*	Id_download, judul, deskripsi, id_kategori, file, visit, ukuran, tanggal, id_user
13	*t_dsp*	*Id_dsp, id_siswa, tgl_bayar, tingkat, dsp, sisa, tu, keterangan*
14	*t_forum*	Id_forum, forum_nama, forum_ket
15	*t_forum_balas*	*Id_forum_balas, balas_body, balas_tgl, id_member, id_forum_isi*
16	*t_forum_isi*	*Id_forum_isi, isi_judul, isi_body, isi_tgl, id_member, id_forum*
17	*t_forum_moderator*	*Id_forum_moderator, id_member, id_forum*
18	*t_galeri*	*Id_galeri, ket, id_galerialbum*
19	*t_galerialbum*	*Id_galerialbum, album, tanggal*
20	*t_gambar_atas*	*id_gambar_atas, judul, jenis, user*
21	*t_guru*	*id_guru, id_staf, id_pelajaran*
22	*t_info*	*Id_info, isi, subject, postdate, user*
23	*T_kategori*	Id_kategori, kategori, jenis
24	*t_kelas*	*Id_kelas, nama, tingkat, program*
25	*T_kelas_detail*	*Id_kelas_detail, Id_kelas,id_th_ajar*
26	*t_laporan*	*Id_laporan, tgl_kirim, judul, file, status, id_guru*
27	*t_link*	*Id_link, alamat, ket, jenis, id_user*
28	*t_member*	*id_member, nama, tgllahir, kelamin, kerja, alamat, negara, telp, sekolah, homepage, profil, username, password, email, pengingat, jawaban, kategori, status, tgl_login, ket, blog, point, stlogin, totlogin, ip, stprofil, tmp_lahir*
29	*t_member_contact*	Id_member_contact, id_master, id_con, status, host
30	*t_member_costum*	Id_member_costum, id_member, bgbody, widget_kanan, widget_kiri

No.	Nama Tabel	Atribut
31	*t_member_game*	Id_games, judul, ket, visit, kategori, jenis, link, id_member
32	*T_member_lihat*	Id_member_lihat, id-member, tanggal
33	*T_member_lihat_detail*	Id_member_lihat_detail, id_member_lihat, id_member
34	*T_member_pesan*	Id_member_pesan, id_member, judul, pesan, tgl, status, semua
35	*T_member_pesan_detail*	Id_member_pesan_detail, id_member_pesan, id_member
36	*t_memberfoto*	Id_memberfoto, id_memberfoto_album, tanggal, judul, stopen, id_memberfoto_kom
37	*t_memberfoto_album*	Id_memberfoto_album, nama, keterangan, id_member
38	*t_memberfoto_kom*	Id_memberfoto_kom, id_memberfoto, id_member, komentar, tanggal
39	*t_membergroup*	Id_membergroup, nmgroup, ket, tanggal, stgroup, id_membergroup_jenis, id_member
40	*t_membergroup_anggota*	Id_membergroup_anggota, id_membergroup, id_member, tanggal, status, kategori
41	*t_membergroup_diskusi*	Id_membergroup_diskusi, id_membergroup, tanggal, id_membergroup_anggota, judul, isi
42	*t_membergroup_diskusibalas*	Id_membergroup_diskusibalas, id_membergroup_diskusi, tanggal, id_membergroup_anggota, isi
43	*t_membergroup_info*	Id_membergroup_info, judul, id_membergroup, isi, id_membergroup_anggota, tanggal
44	*t_membergroup_infokom*	Id_membergroup_infokom, id_membergroup_info, id_membergroup_anggota, komentar, tanggal
45	*t_membergroup_jenis*	Id_membergroup_jenis, jenis
46	*t_memberstatus*	Id_memberstatus, id_member, tanggal, pesan, jenis
47	*t_memberstatus_kom*	Id_memberstatus_kom, id_memberstatus, id_member, tanggal, pesan
48	*T_mengajar*	Id_mengajar, id_guru, id_kelas_detail
49	*t_news*	Id_news, isi, subject, user, posttime, postdate, visits
50	*t_news_kom*	Id_news_kom, id_news, nama, email, tanggal, komentar
51	*t_nilai*	Id_nilai, id_detailkelas_siswa, id_pelajaran, id_semester, nilai, skbm, tgl_ujian, ket,
52	*t_pelajaran*	Id_pelajaran, pelajaran, id_program_ahli
53	*t_pesan_alumni*	Id_pesan_alumni, id_member, pesan, waktu
54	*t_pos_menu*	Id_pos_menu, menu, posisi, urut, kategori, fungsi, sembunyi, id_temp, user
55	*t_prestasi*	Id_prestasi, judul, keterangan, id_user
56	*T_profil*	Id_profil, judul, isi, urut, parent, link, hide, target
57	*t_programahli*	Id_programahli, program
59	*T_project*	Id_project, judul, deskripsi, kategori, id_member, tanggal, status, visit
60	*T_project_com*	Id_project_kom, komentar, id_project, id_member, tanggal
61	*t_semester*	Id_semester, semester
62	*T_silabus*	Id_silabus, id_pelajaran, id_kelas, file, visit, ket, tanggal, id_semester
63	*t_siswa*	*id_siswa, id_member, agama, tgl_input, sttb, nem, wali*
64	*T_soal*	Id_soal, judul, deskripsi, kategori, file, visit, ukuran, tanggal, id_user
65	*t_spp*	Id_spp, id_siswa, tgl_bayar, bulan, tingkat, iuran, id_staf_tu, ket

No.	Nama Tabel	Atribut
66	*t_staf*	*id_staf , ide_member, nip, hp, kode, kategori, profilstaf*
67	*t_staf_tu*	*id_staf_TU, tugas, pangkat, id_staf*
68	*t_temp*	Id_temp, judul, isi
69	*t_temp_menu*	Id_temp_menu, temp_atas, temp_bawah, temp_tengah, status, user
70	*t_tugas*	Id_tugas, id_guru, tgl_kumpul, isi, jenis, file
71	*T_tugas_kelas*	Id_tugas_kelas, id_tugas, t_detailkelas_siswa
72	*T_tugas_siswa*	id_tugas_siswa, id_tugas, tgl, status, pesan, file
73	*t_voting_jawab*	Id_voting_jawab, jawaban, id_voting_tanya
74	*t_voting_pole*	Id_voting_pole, id_voting_jawab, id_voting_tanya, total
75	*t_voting_tanya*	Id_voting_tanya, pertanyaan, tanggal, status,
76	*T_tahun_ajar*	Id_th_ajar, th_ajar
77	*T_user*	*id_user, waktu, kunjung, status*
78	*T_user_level*	Id_user_level, menu, utama
79	*T_User_level_detail*	Id_user_level_detail, id_user, id_user_level

IV. 1. 3. Perancangan Struktur Menu

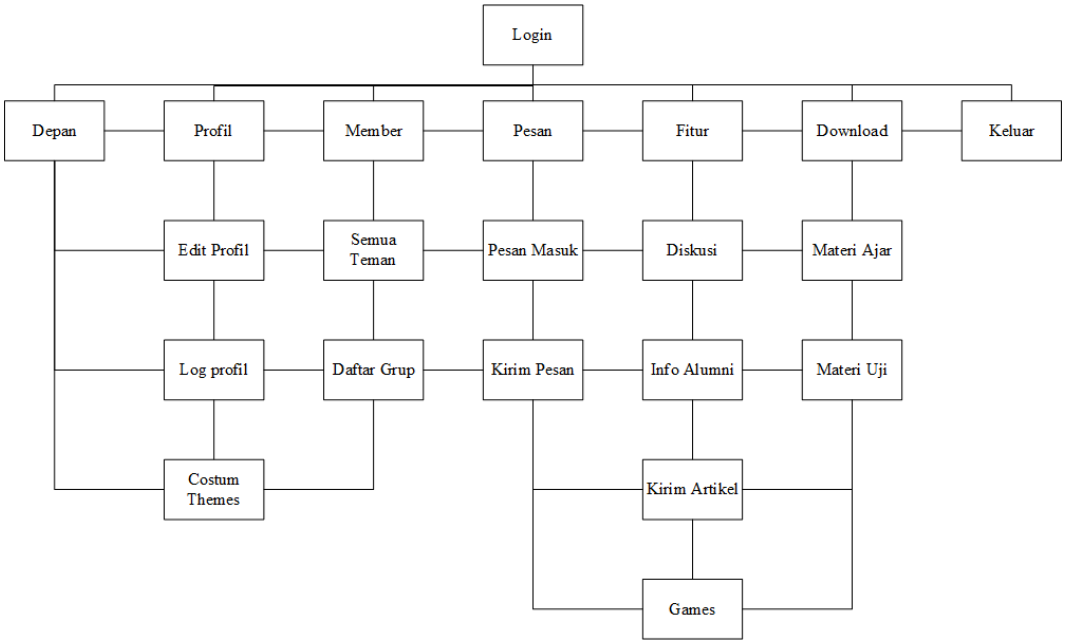
Perancangan struktur menu dilakukan untuk mempermudah membangun *website* dengan ketentuan menu yang sudah dirancang. Berikut adalah perancangan struktur menu *website* SMAN 6 Bandung.



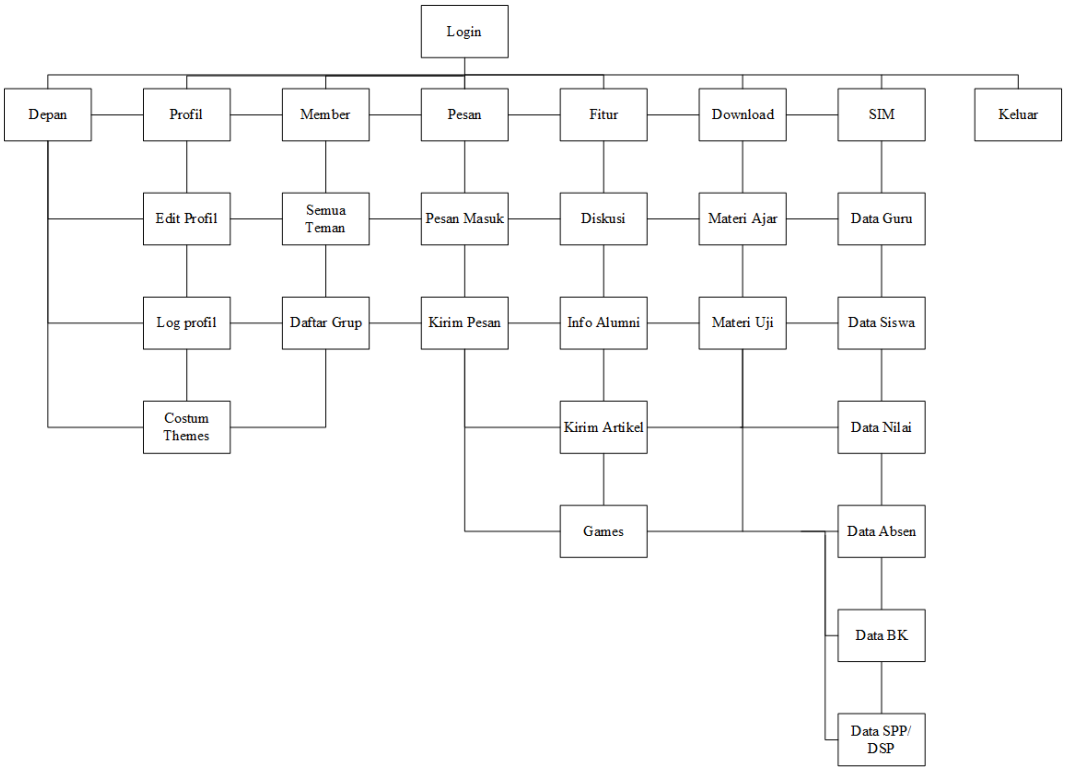
Gambar IV-3 Struktur Menu Website SMAN 6 Bandung Pengunjung Umum

Berdasarkan *use case diagram* yang dapat dilihat terdapat 4 aktor yaitu, aktor *member*, aktor *member* siswa, aktor *member* guru, aktor *member* wali kelas. Struktur menu untuk aktor *member* terdapat dua jenis yaitu, struktur menu *member* alumni dan struktur menu *member* orang tua. Struktur menu *member* alumni dapat dilihat pada Gambar IV-4 Struktur Menu *Member* Alumni dan struktur menu orang tua dapat dilihat pada Gambar IV-5 Struktur Menu *Member* Orang Tua. Struktur

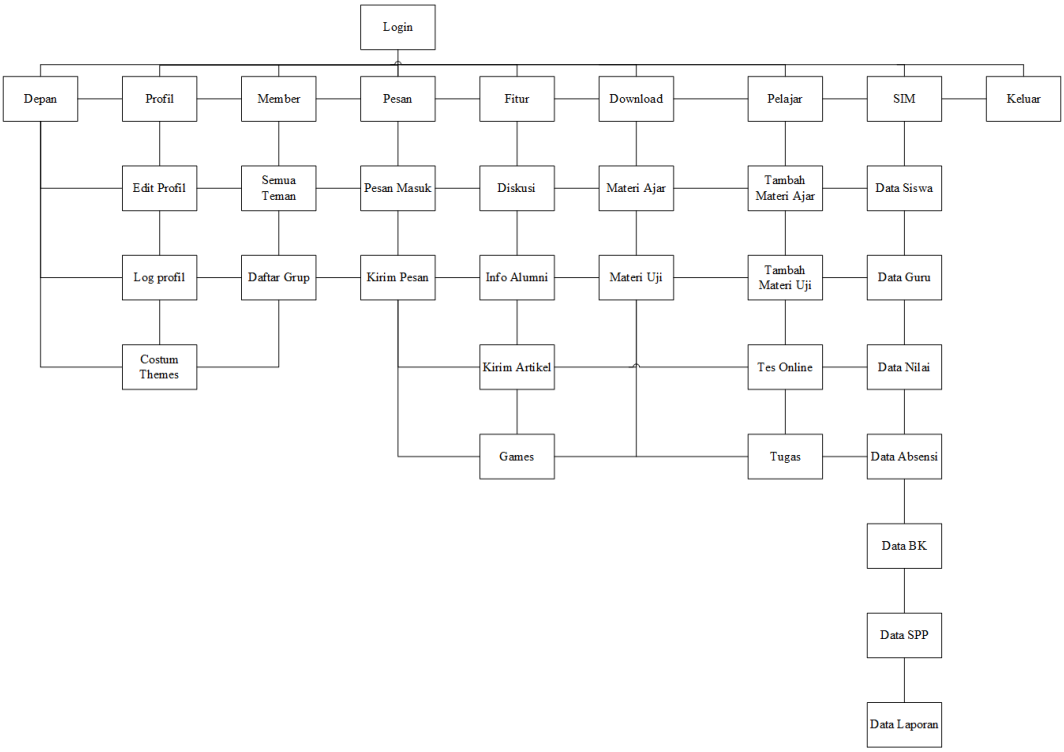
menu untuk aktor *member* guru dan aktor *member* wali kelas dari kedua aktor tersebut hanya ada satu struktur menu, struktur menu tersebut dapat dilihat pada Gambar IV-6 Struktur Menu *Member* Guru. Terakhir adalah struktur menu untuk aktor siswa dapat dilihat pada Gambar IV-7 Struktur Menu *Member* Siswa.



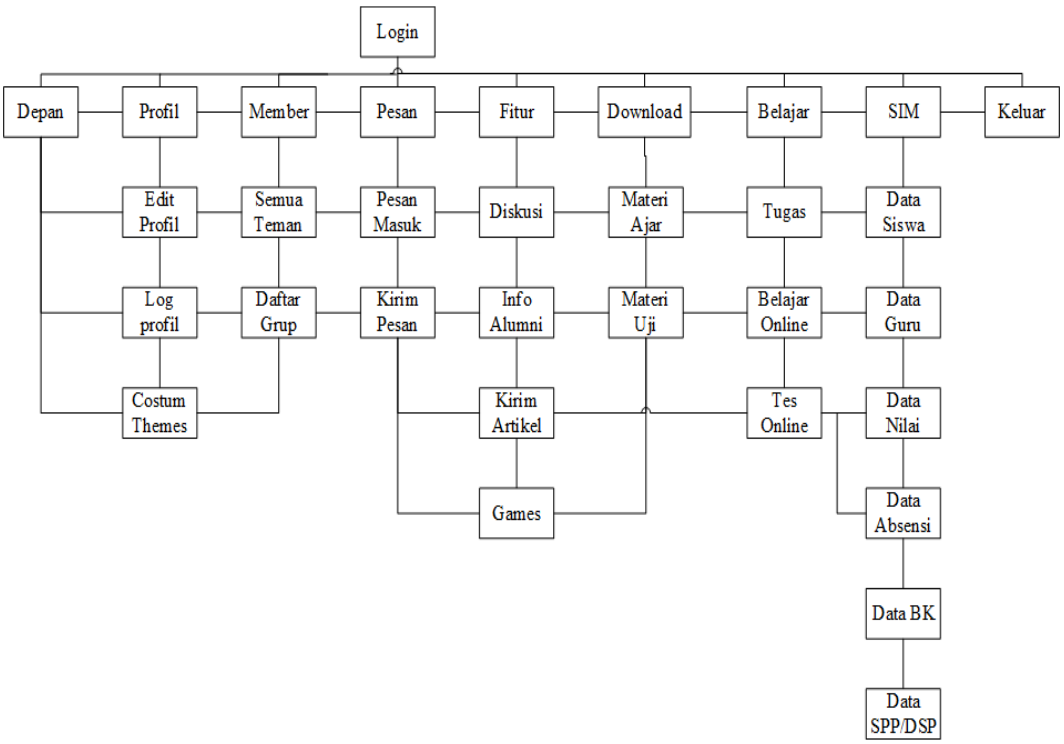
Gambar IV-4 Struktur Menu *Member* Alumni



Gambar IV-5 Struktur Menu *Member* Orang Tua



Gambar IV-6 Struktur Menu *Member* Guru



Gambar IV-7 Struktur Menu *Member* Siswa

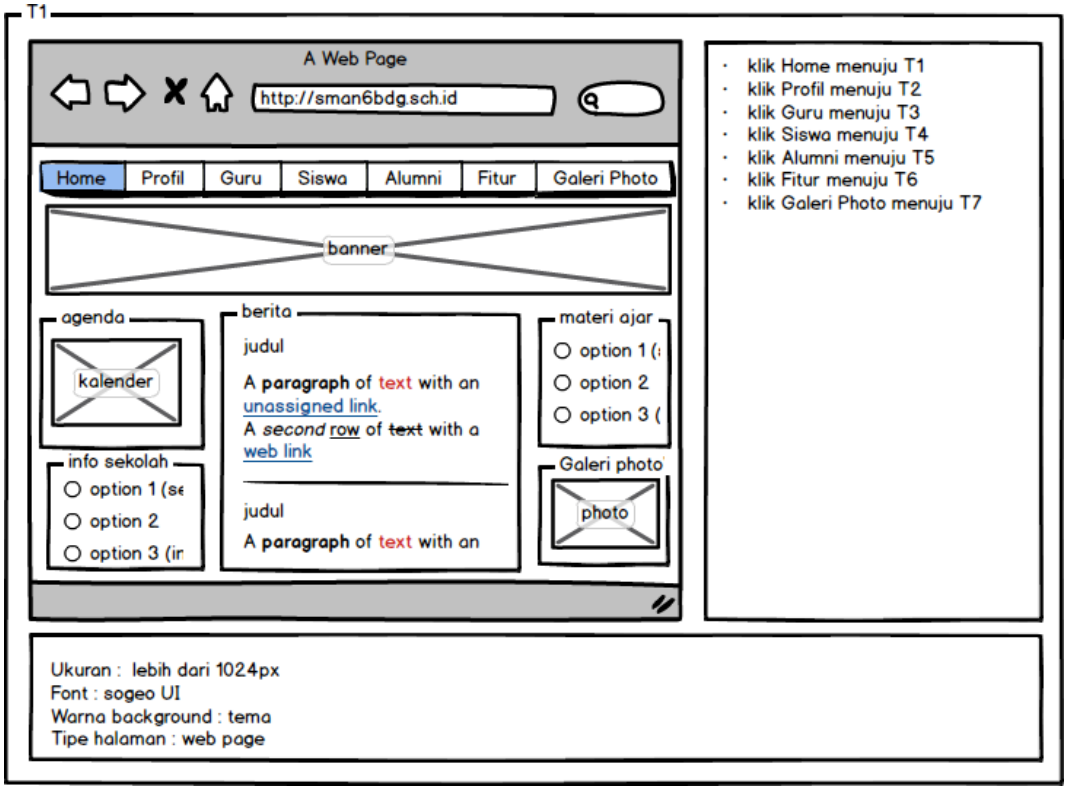
IV. 1. 4. Perancangan Antarmuka

Berikut adalah perancangan antamuka untuk meningkatkan desain antarmuka *website* SMAN 6 Bandung. Perancangan antarmuka sendiri bedasarkan perbaikan yang telah dilakukan pada poin **Error! Reference source not found.**. Berikut adalah perancangan antarmuka website SMAN 6 Bandung.

a. Halaman Website Pengguna Umum

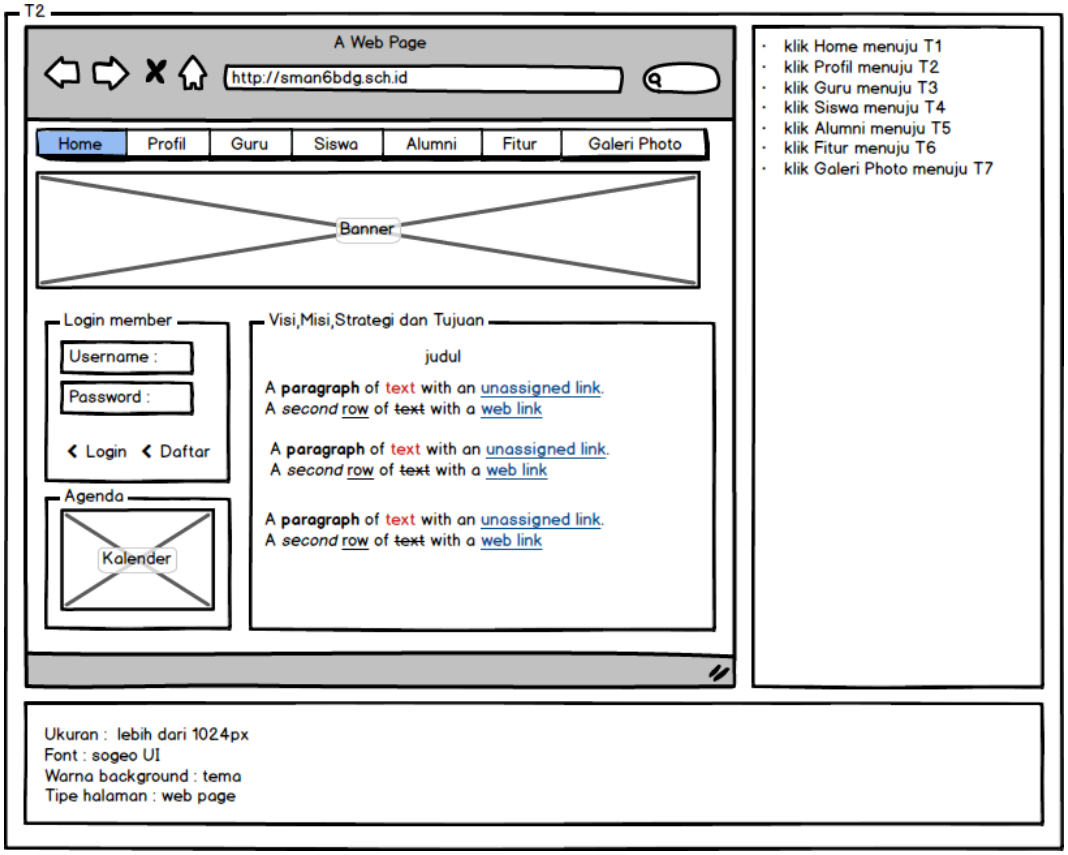
Berikut adalah perancangan antarmuka untuk penguna umum adalah sebagai berikut :

1. Perancangan halaman *home* dapat dilihat pada Gambar IV-8 Halaman Home *Website* SMAN 6 Bandung.



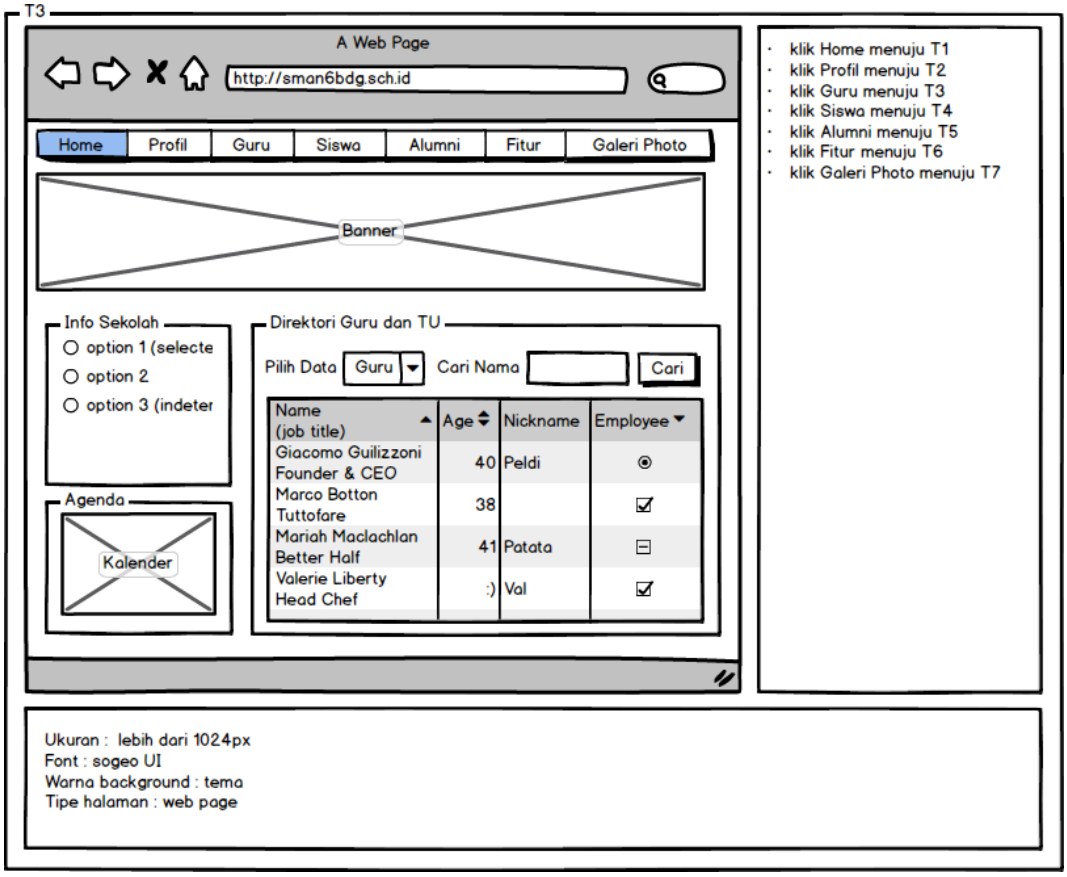
Gambar IV-8 Halaman Home *Website* SMAN 6 Bandung

2. Perancangan halaman profil Gambar IV-9 Halaman Profil *Website* SMAN 6 Bandung



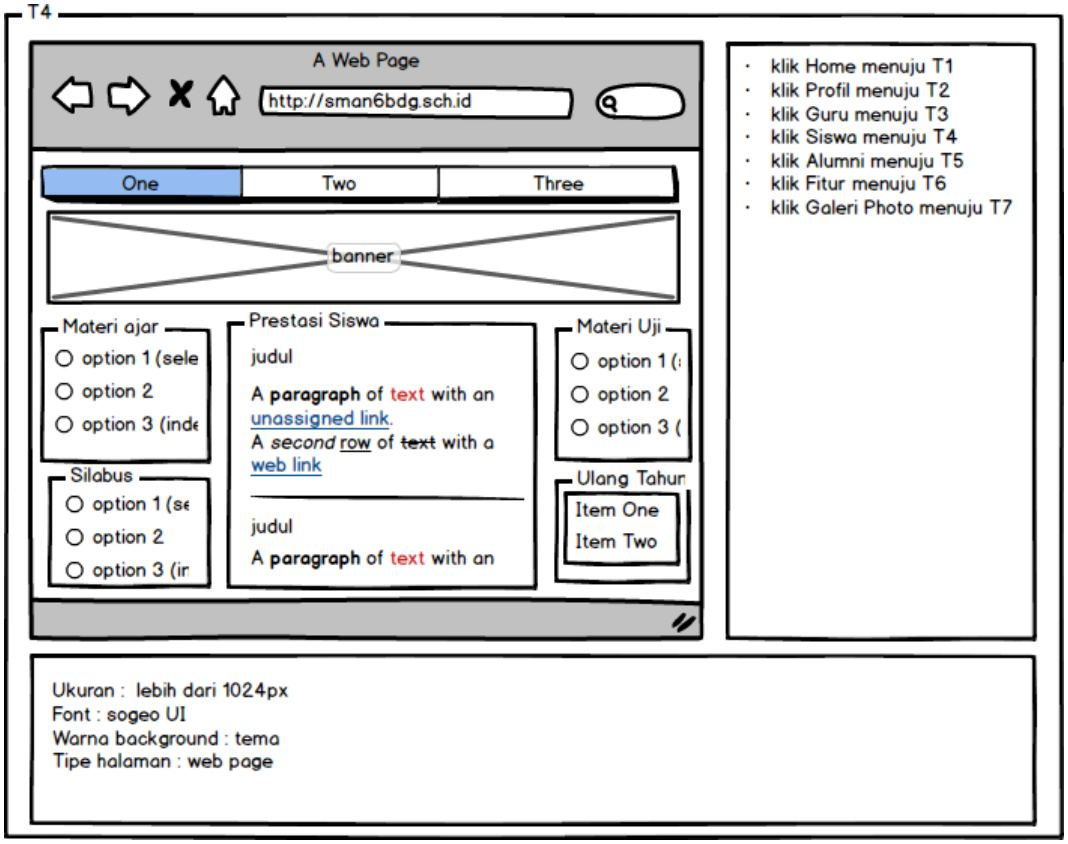
Gambar IV-9 Halaman Profil *Website* SMAN 6 Bandung

3. Perancangan halaman guru Gambar IV-10 Halaman Guru *Website* SMAN 6 Bandung



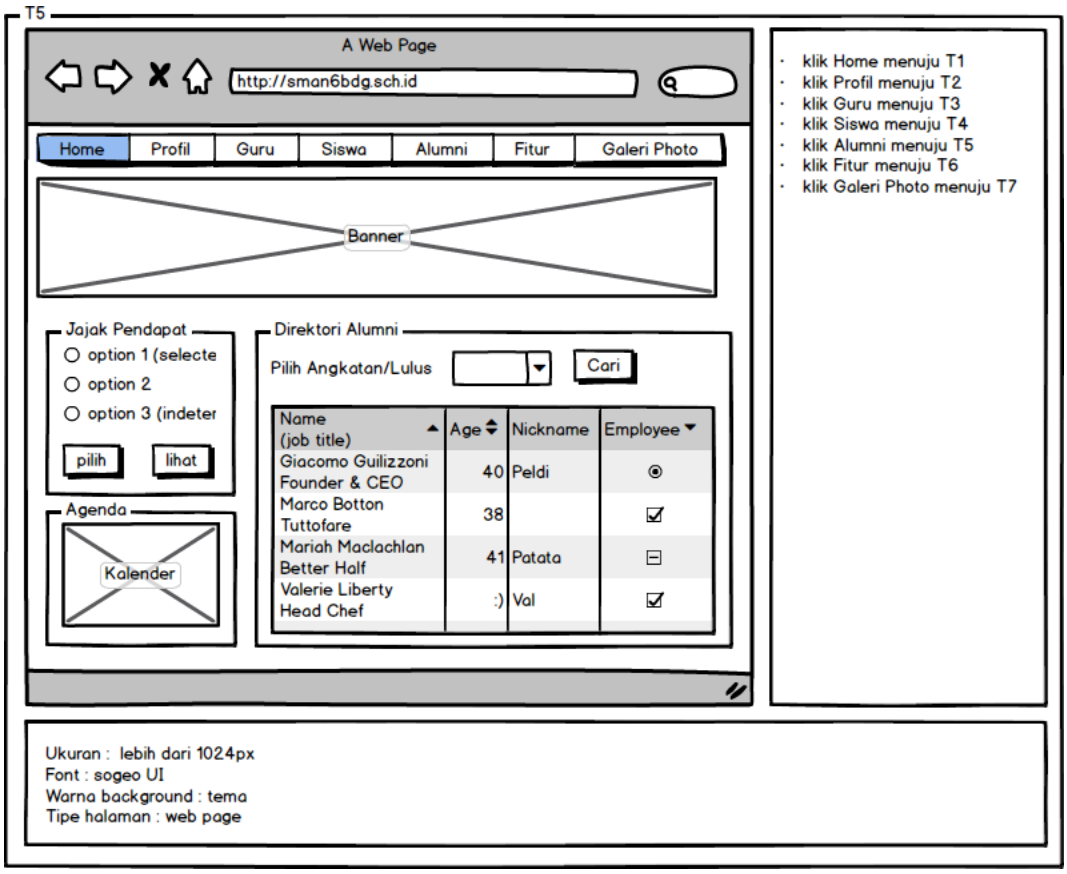
Gambar IV-10 Halaman Guru *Website* SMAN 6 Bandung

4. Perancangan halaman siswa dapat dilihat pada Gambar IV-11 Halaman Siswa *Website* SMAN 6 Bandung.



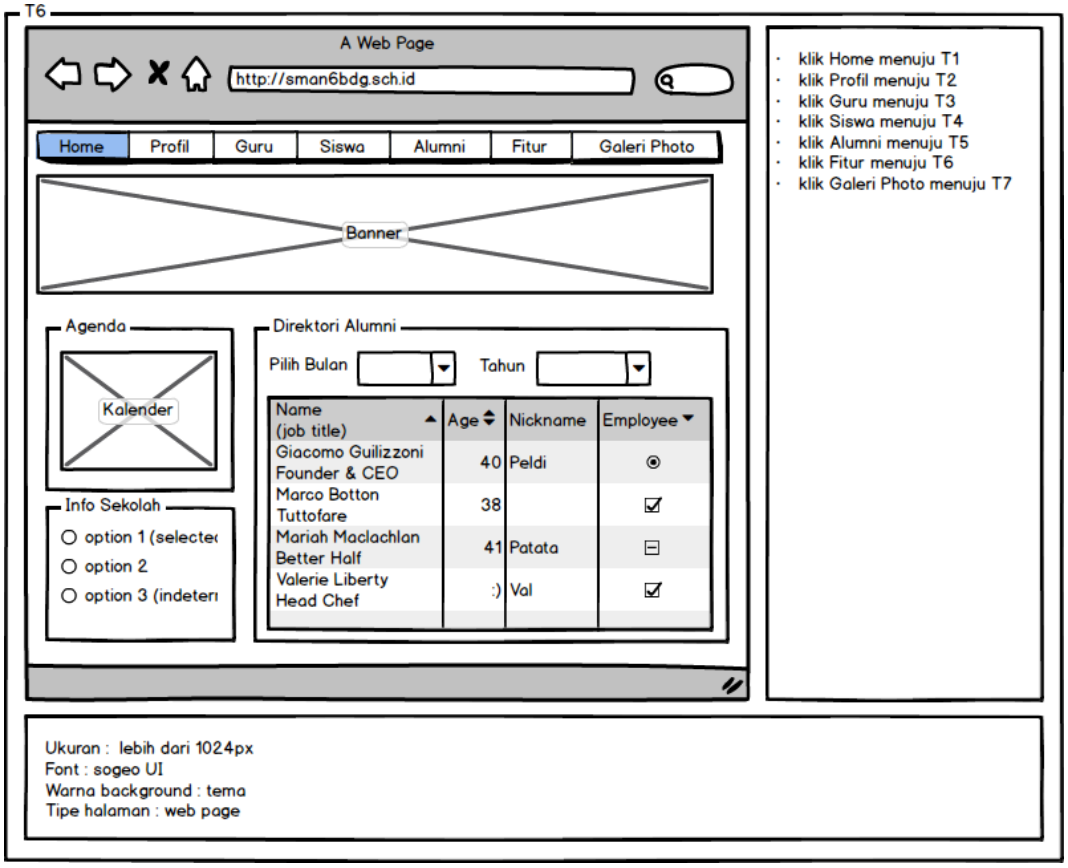
Gambar IV-11 Halaman Siswa *Website* SMAN 6 Bandung

5. Perancangan halaman alumni dapat dilihat pada Gambar IV-12 Halaman Alumni *Website* SMAN 6 Bandung.



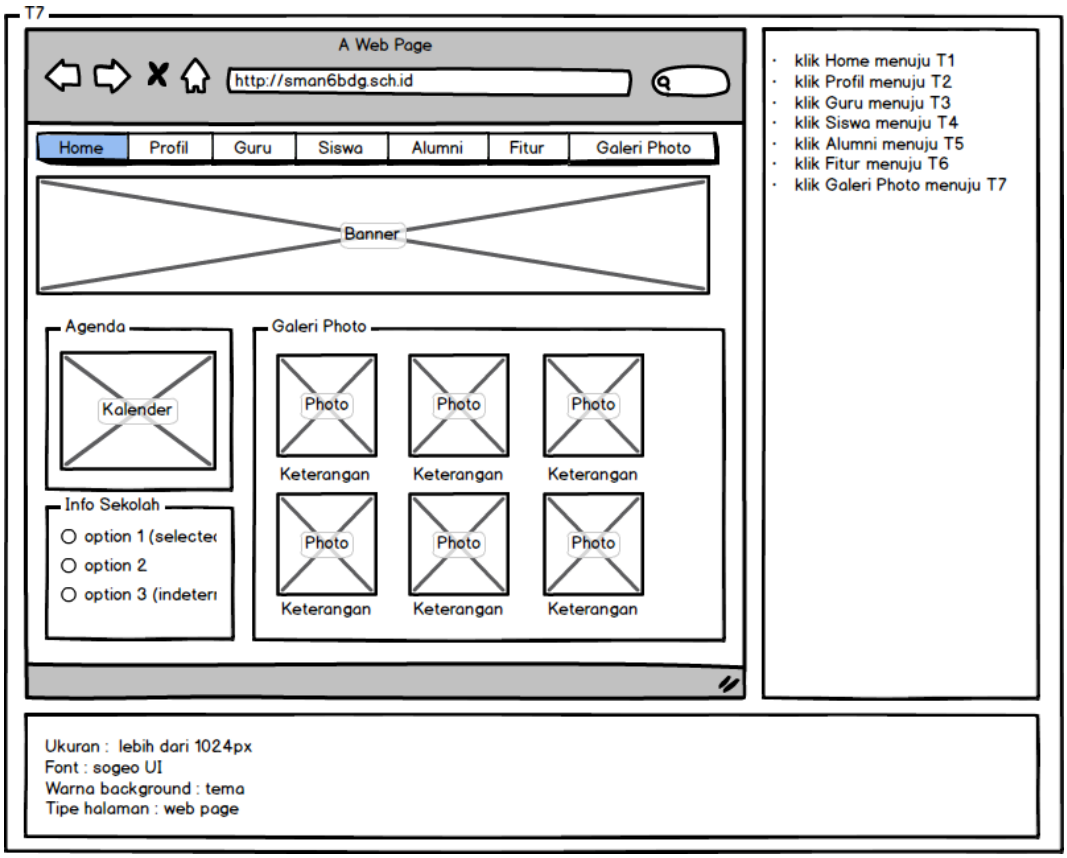
Gambar IV-12 Halaman Alumni *Website* SMAN 6 Bandung

6. Perancangan halaman fitur dapat dilihat pada Gambar IV-13 Halaman Fitur *Website* SMAN 6 Bandung.



Gambar IV-13 Halaman Fitur *Website* SMAN 6 Bandung

7. Perancangan halaman galeri photo dapat dilihat pada Gambar IV-14 Halaman Galeri Photo *Website* SMAN 6 Bandung

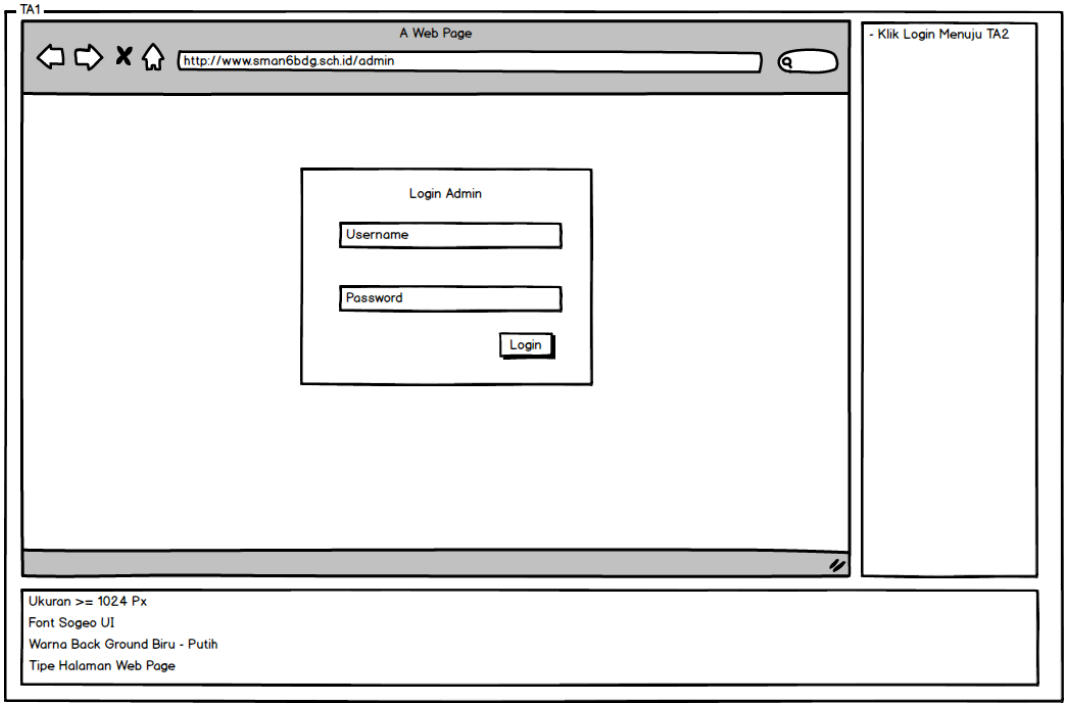


Gambar IV-14 Halaman Galeri Photo *Website* SMAN 6 Bandung

b. Halaman Website Penguna Admin

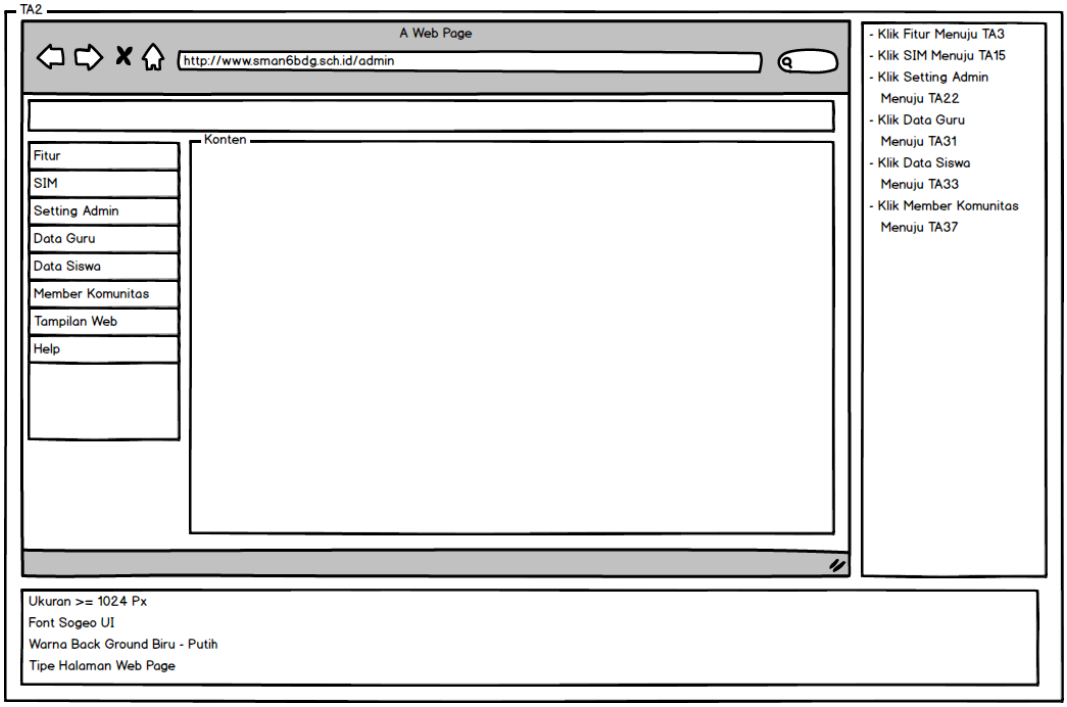
Berikut adalah perancangan antarmuka untuk pengguna admin.

1. Perancangan halaman login dapat dilihat pada Gambar IV-15 Halaman Login Admin *Website* SMAN 6 Bandung



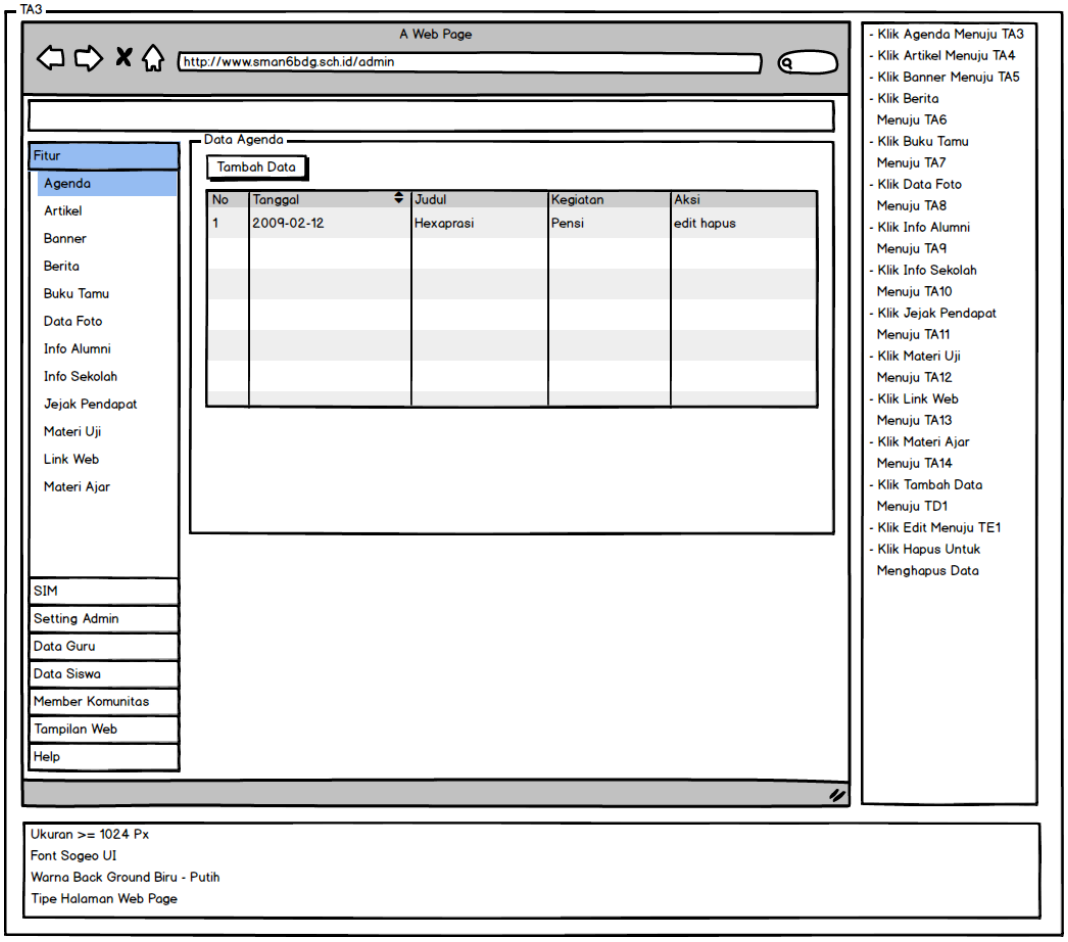
Gambar IV-15 Halaman Login Admin *Website* SMAN 6 Bandung

2. Perancangan halaman depan dapat dilihat pada Gambar IV-16 Halaman depan Admin Website SMAN 6 Bandung.



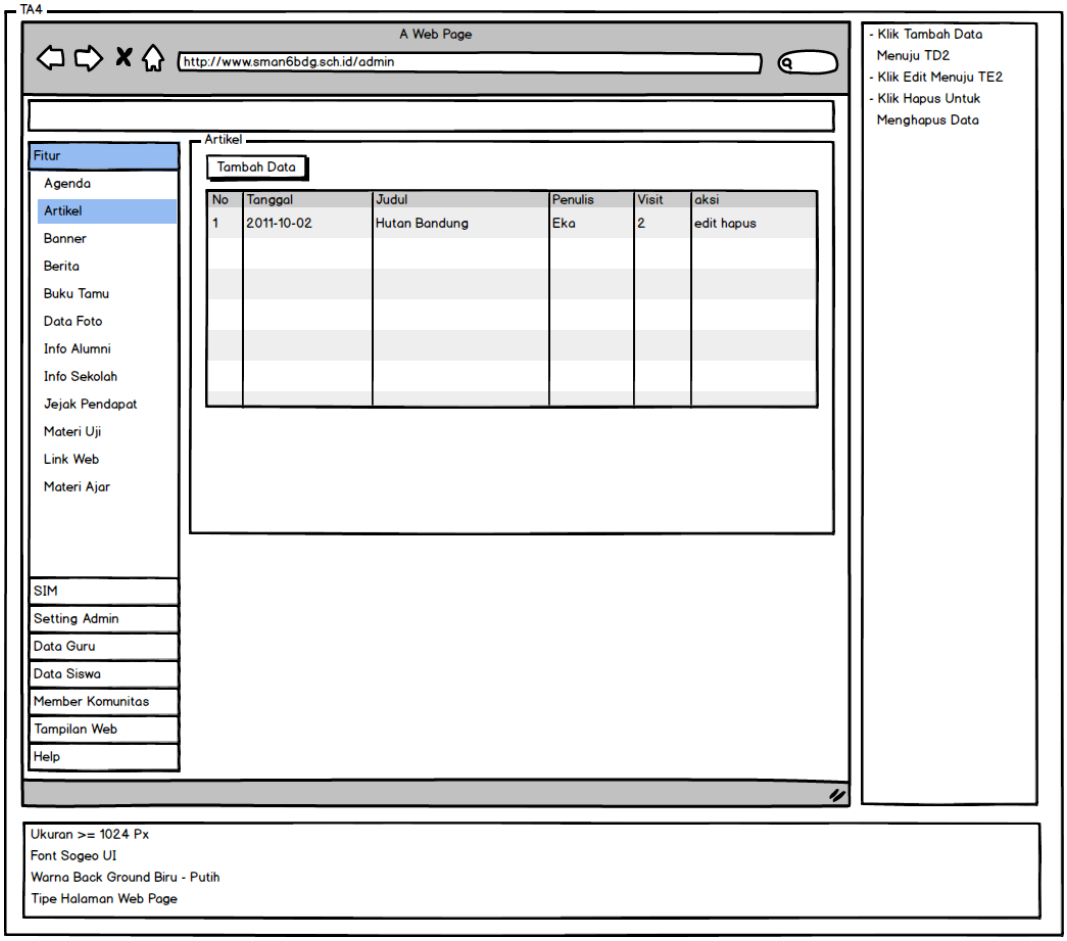
Gambar IV-16 Halaman depan Admin Website SMAN 6 Bandung

3. Perancangan halaman Agenda dapat dilihat pada Gambar IV-17 Halaman Agenda Website SMAN 6 Bandung



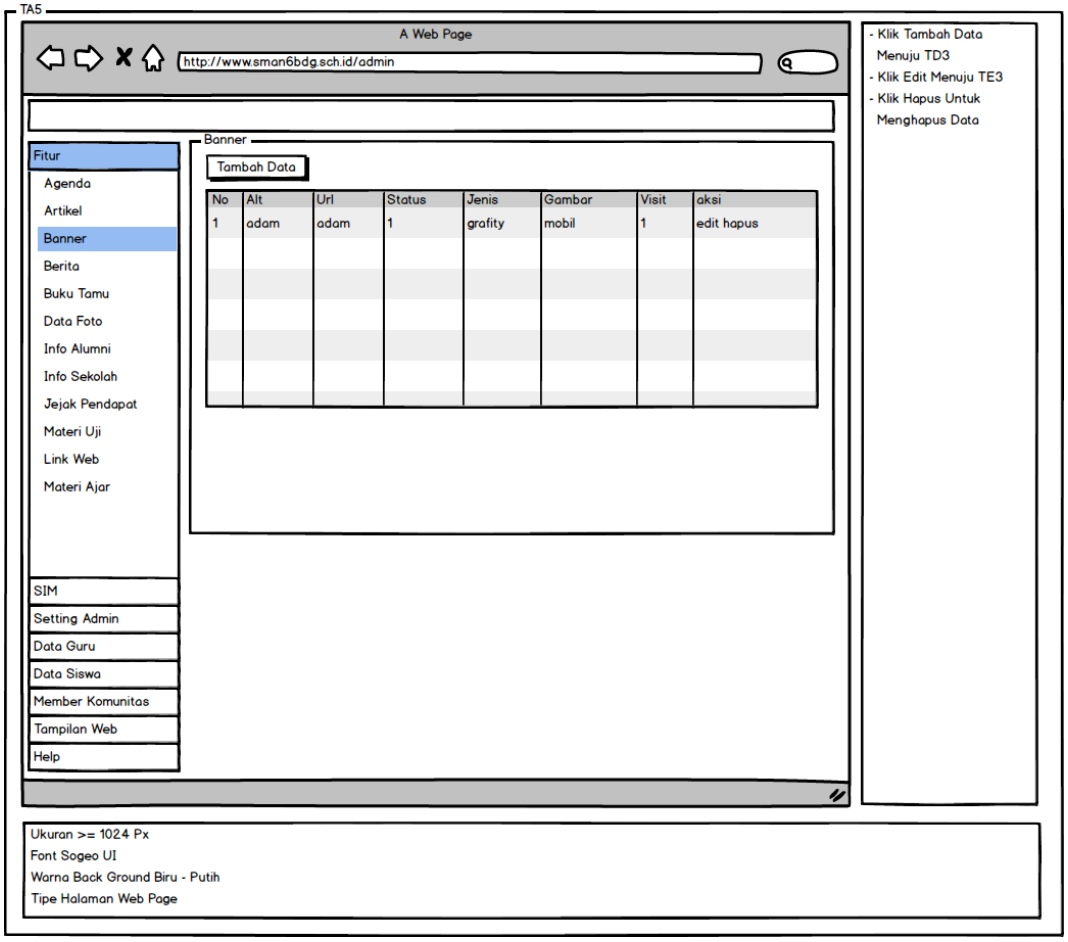
Gambar IV-17 Halaman Agenda Website SMAN 6 Bandung

4. Perancangan halaman Artikel dapat dilihat pada Gambar IV-18 Halaman Artikel Website SMAN 6 Bandung



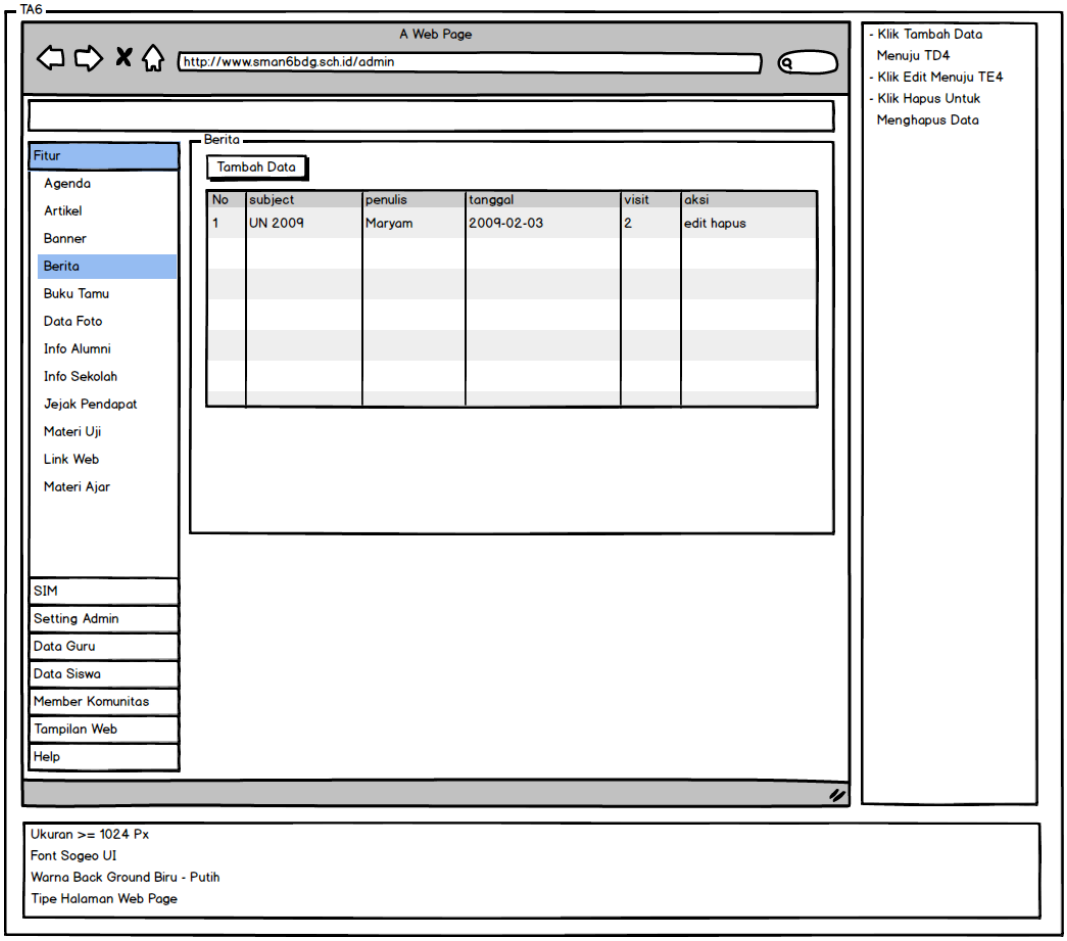
Gambar IV-18 Halaman Artikel Website SMAN 6 Bandung

5. Perancangan halaman Banner dapat dilihat pada Gambar IV-19 Halaman Banner Website SMAN 6 Bandung



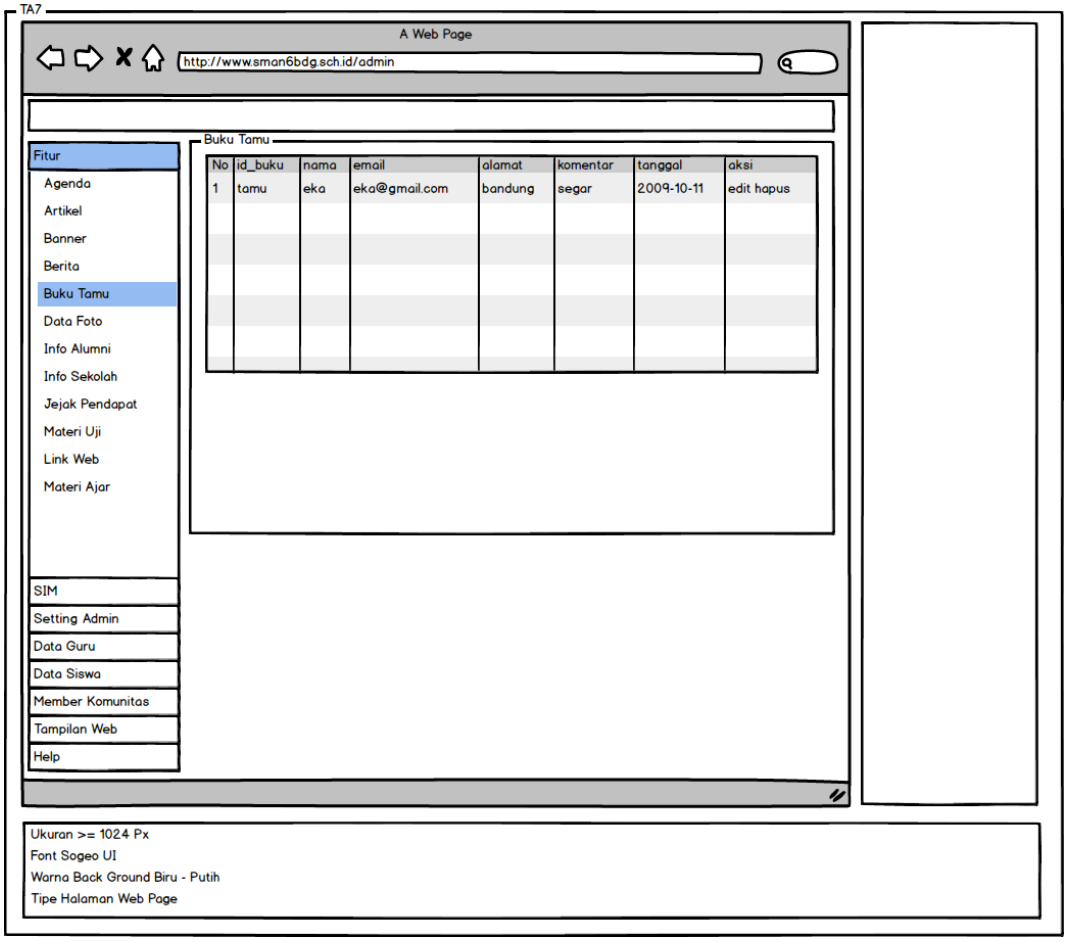
Gambar IV-19 Halaman Banner Website SMAN 6 Bandung

6. Perancangan halaman Berita dapat dilihat pada Gambar IV-20 Halaman Berita Website SMAN 6 Bandung



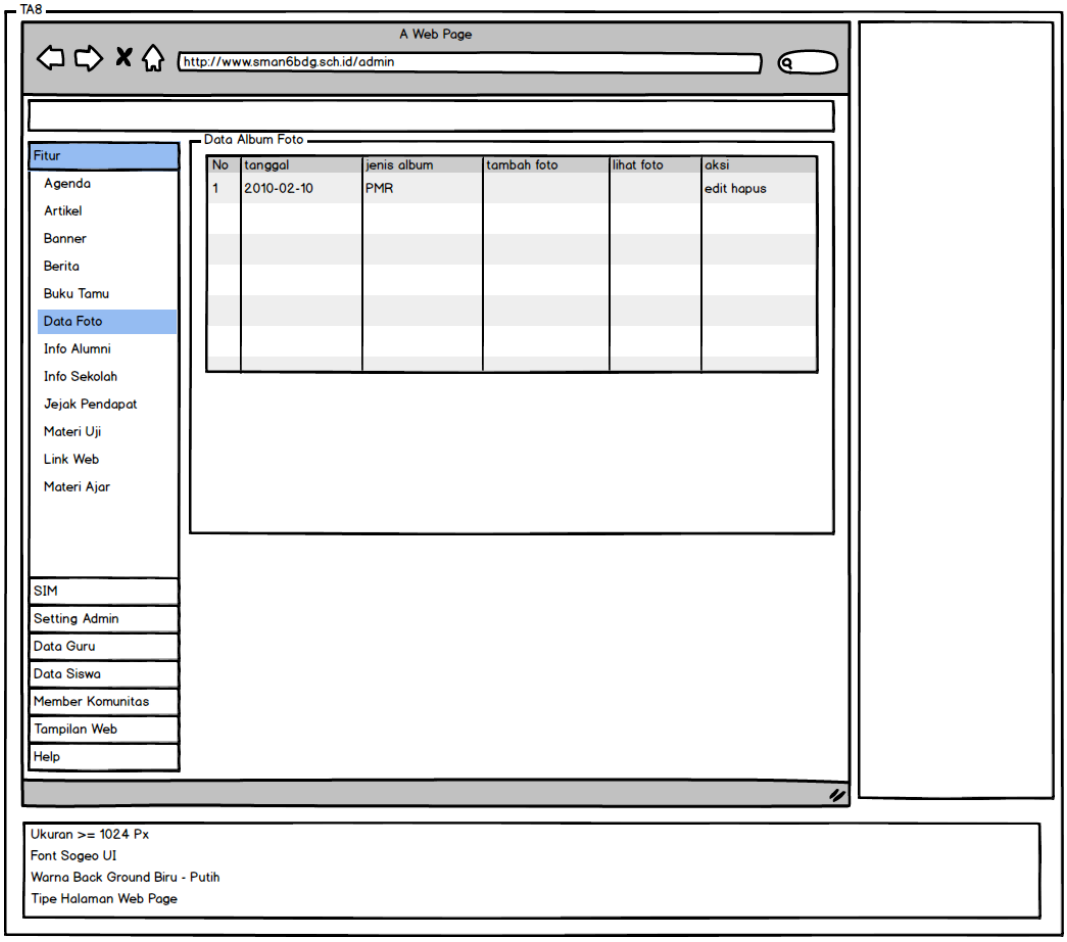
Gambar IV-20 Halaman Berita Website SMAN 6 Bandung

7. Perancangan halaman Bukutamu dapat dilihat pada Gambar IV-21 Halaman Bukutamu Website SMAN 6 Bandung



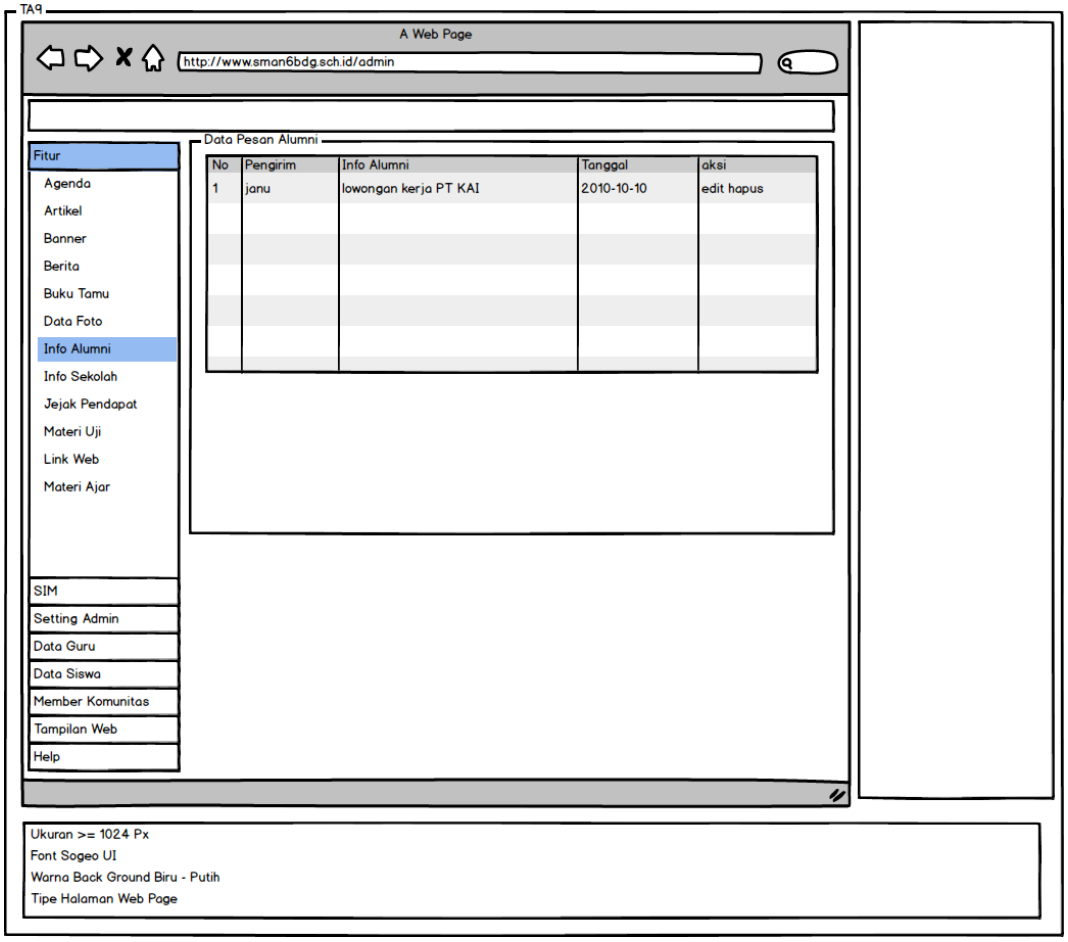
Gambar IV-21 Halaman Bukutamu Website SMAN 6 Bandung

8. Perancangan halaman Data foto dapat dilihat pada Gambar IV-22 Halaman Data Foto Website SMAN 6 Bandung



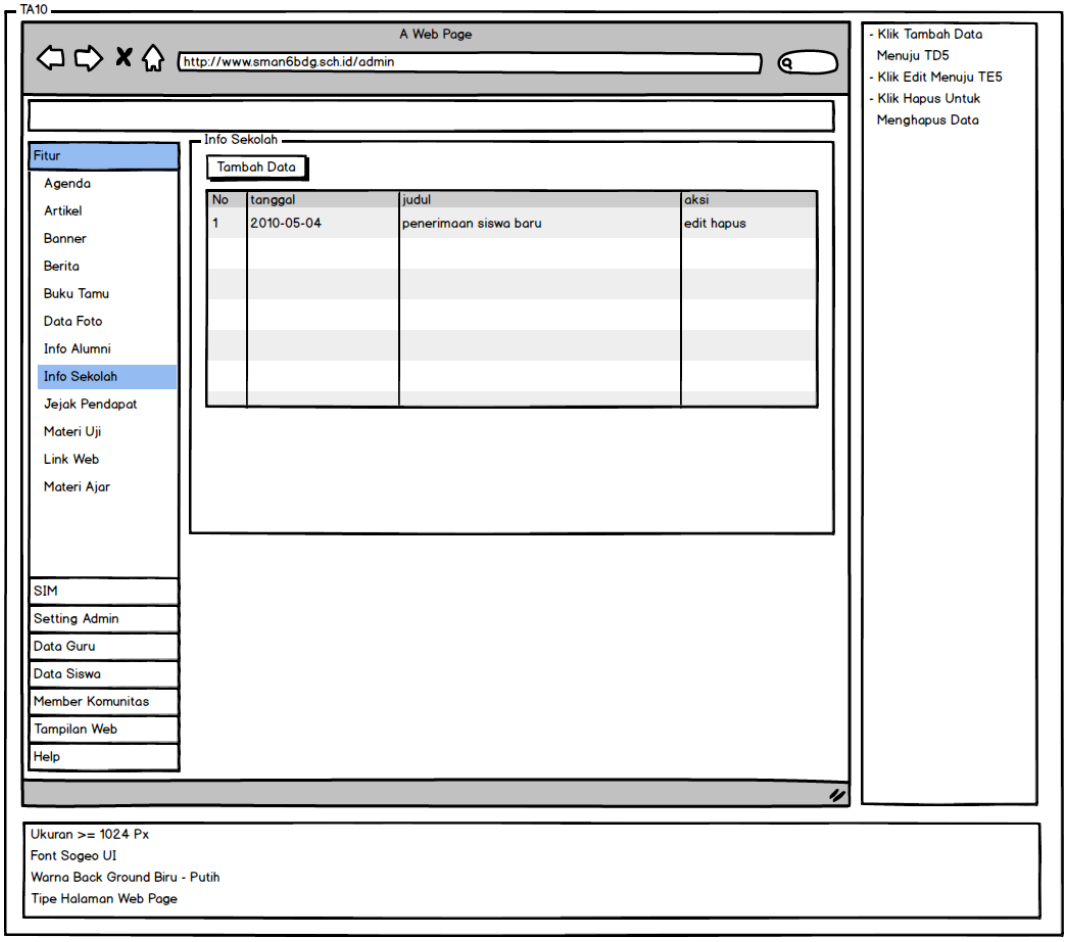
Gambar IV-22 Halaman Data Foto Website SMAN 6 Bandung

9. Perancangan halaman Info Alumni dapat dilihat pada Gambar IV-23 Halaman Info Alumni Website SMAN 6 Bandung



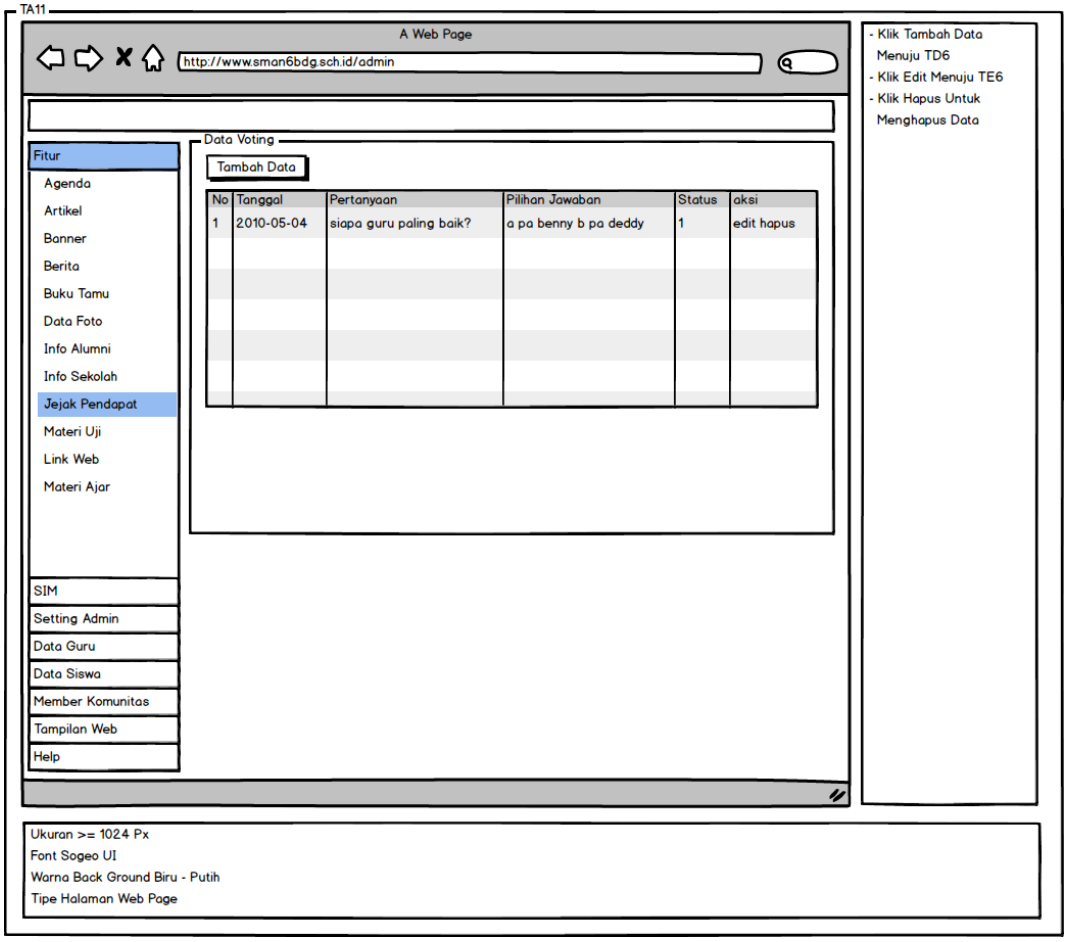
Gambar IV-23 Halaman Info Alumni Website SMAN 6 Bandung

10. Perancangan halaman Info Sekolah dapat dilihat pada Gambar IV-24 Halaman Info Sekolah Website SMAN 6 Bandung



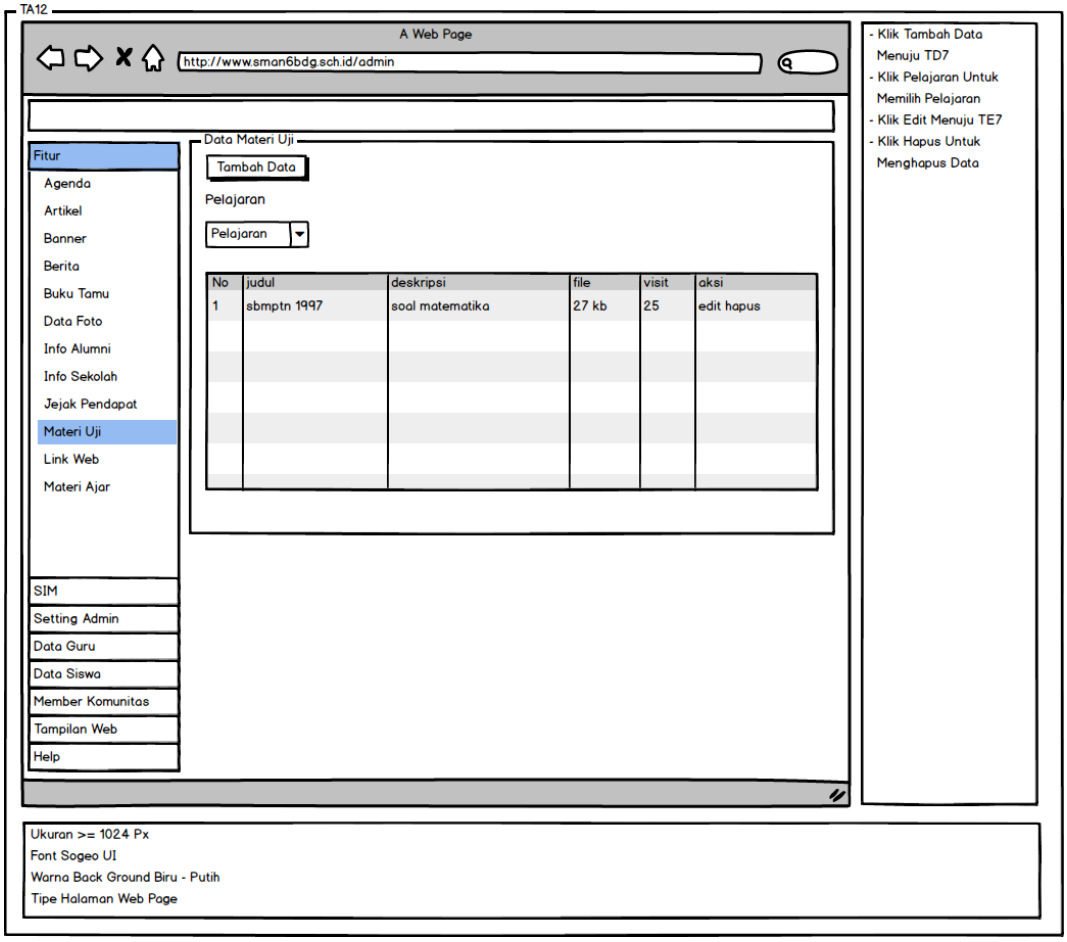
Gambar IV-24 Halaman Info Sekolah Website SMAN 6 Bandung

11. Perancangan halaman Jejak Pendapat dapat dilihat pada Gambar IV-25 Halaman Jejak Pendapat Website SMAN 6 Bandung



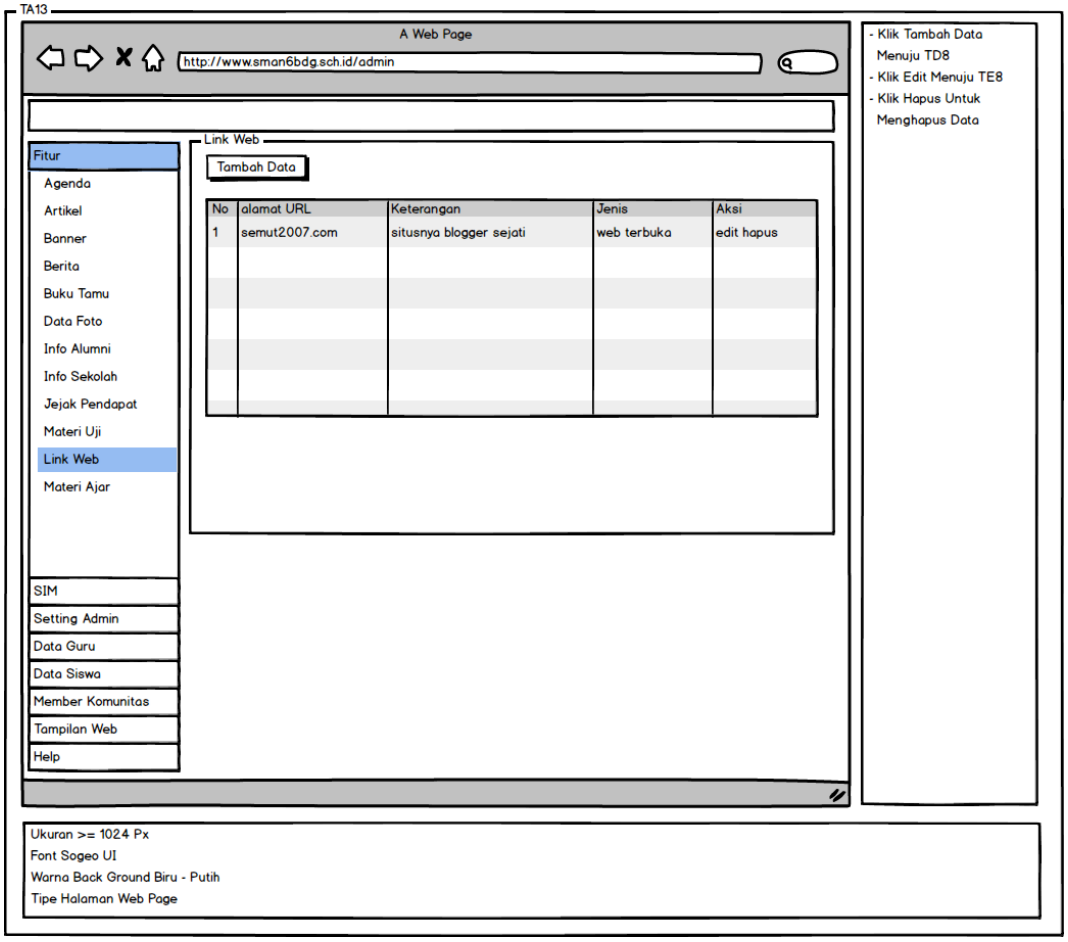
Gambar IV-25 Halaman Jejak Pendapat Website SMAN 6 Bandung

12. Perancangan halaman Materi Uji dapat dilihat pada Gambar IV-26 Halaman Materi Uji Website SMAN 6 Bandung



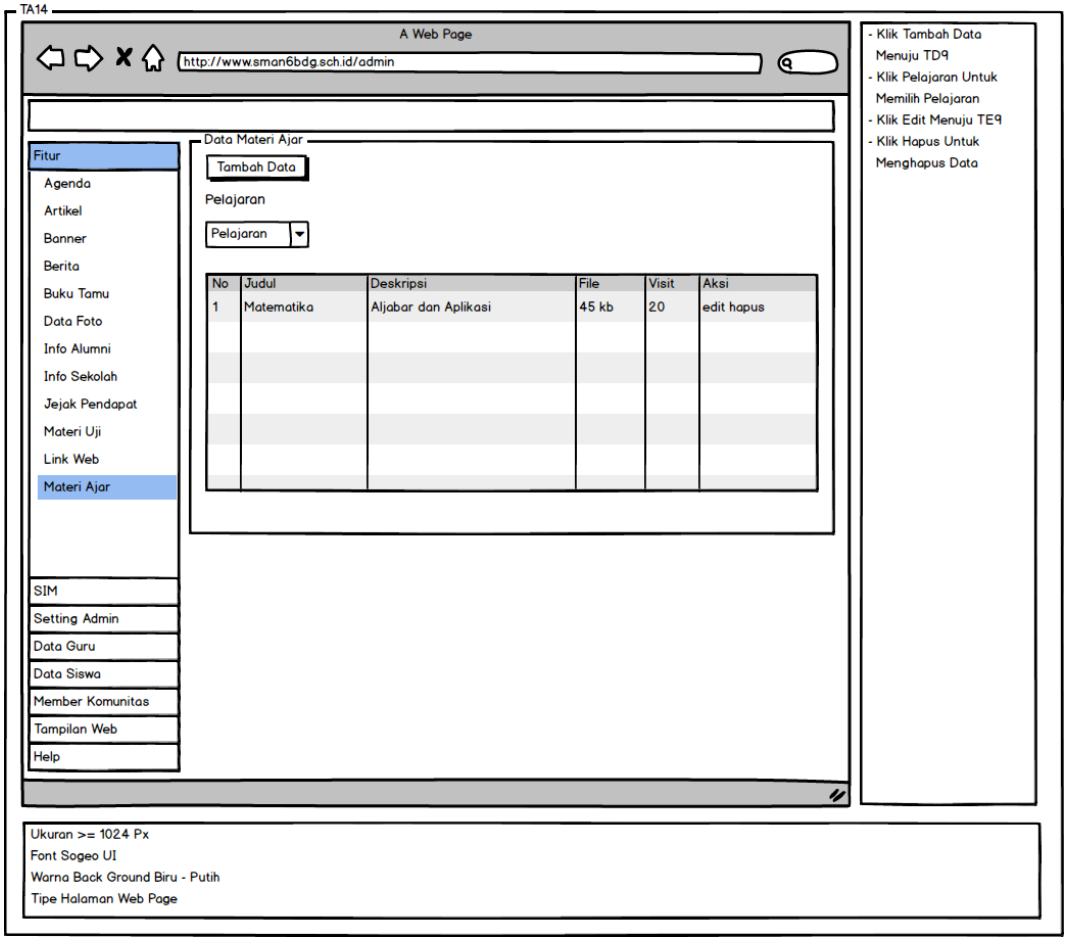
Gambar IV-26 Halaman Materi Uji Website SMAN 6 Bandung

13. Perancangan halaman link web dapat dilihat pada Gambar IV-27 Halaman Link Web Website SMAN 6 Bandung



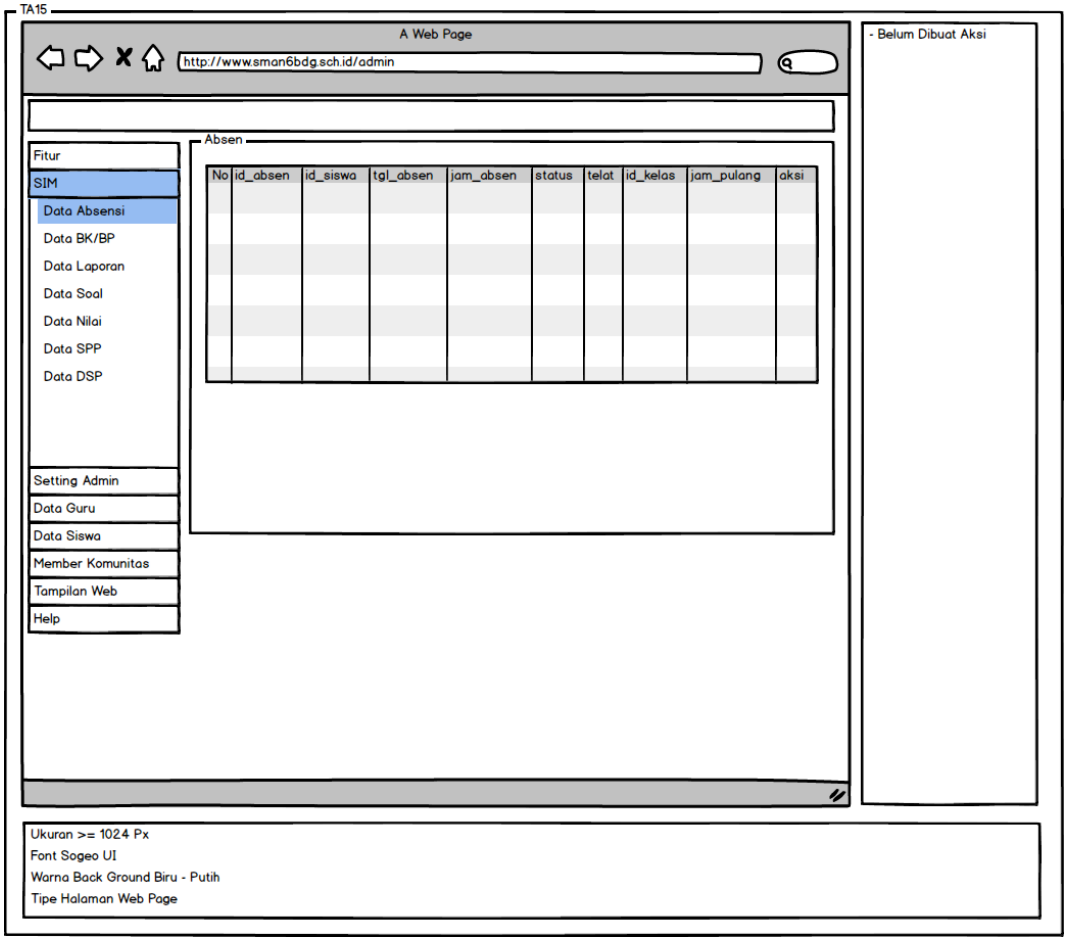
Gambar IV-27 Halaman Link Web Website SMAN 6 Bandung

14. Perancangan halaman materi ajar dapat dilihat pada Gambar IV-28 Halaman Materi Ajar Website SMAN 6 Bandung



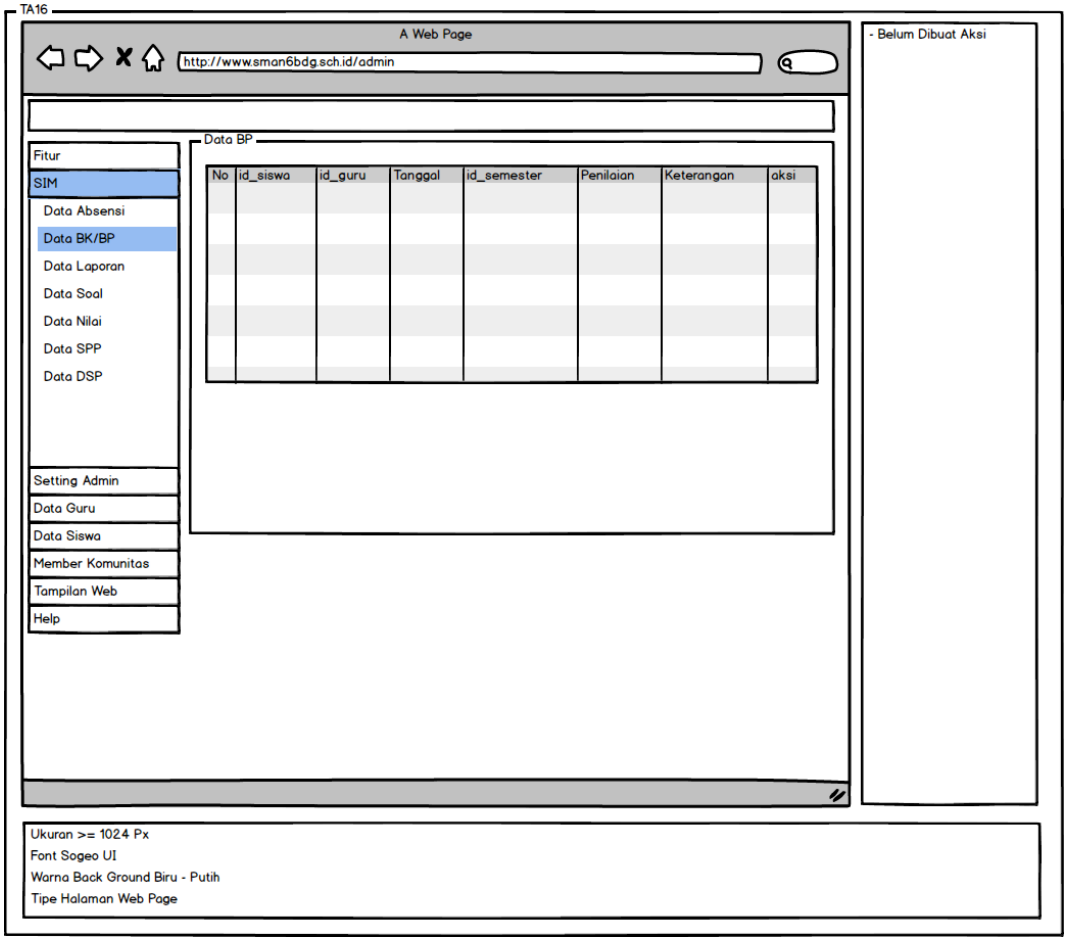
Gambar IV-28 Halaman Materi Ajar Website SMAN 6 Bandung

15. Perancangan halaman data absensi dapat dilihat pada Gambar IV-29 Halaman Data Absensi Website SMAN 6 Bandung



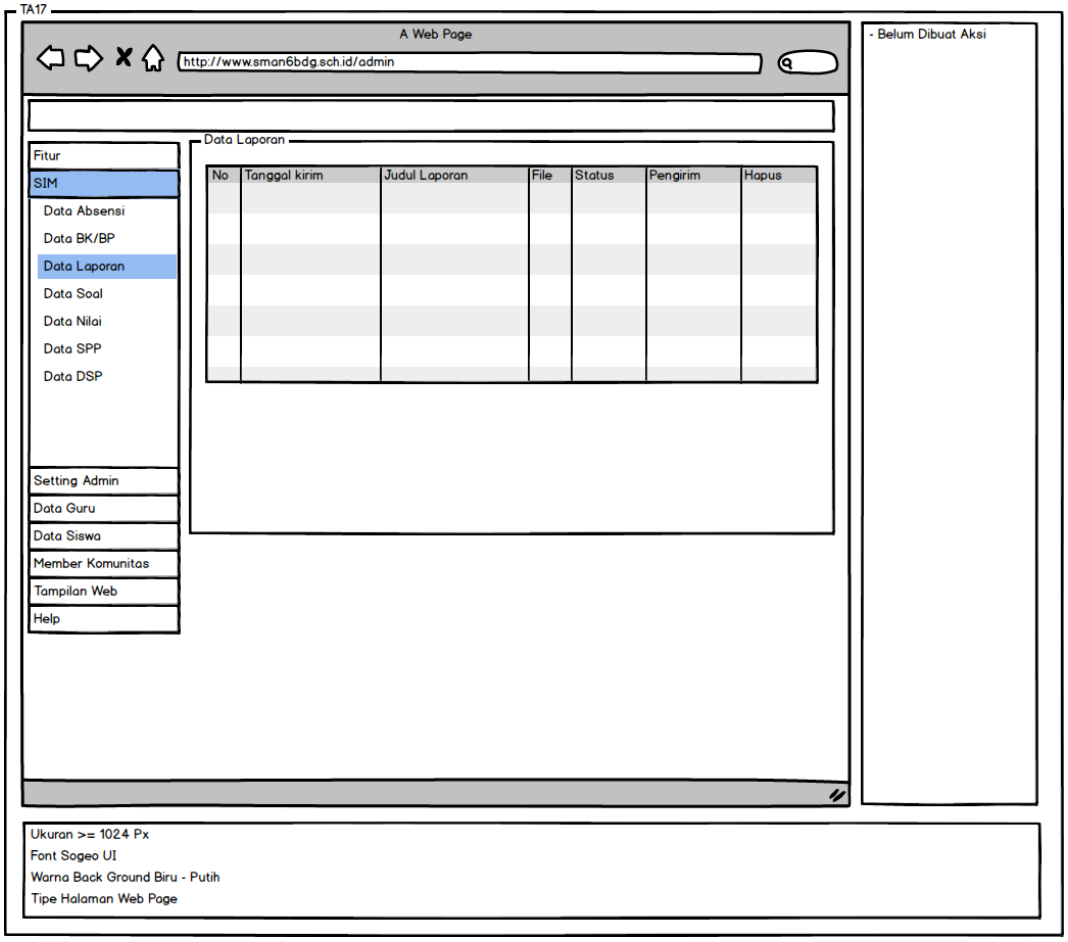
Gambar IV-29 Halaman Data Absensi Website SMAN 6 Bandung

16. Perancangan halaman data BP/BK dapat dilihat pada Gambar IV-30 Halaman Data BP/BK Website SMAN 6 Bandung



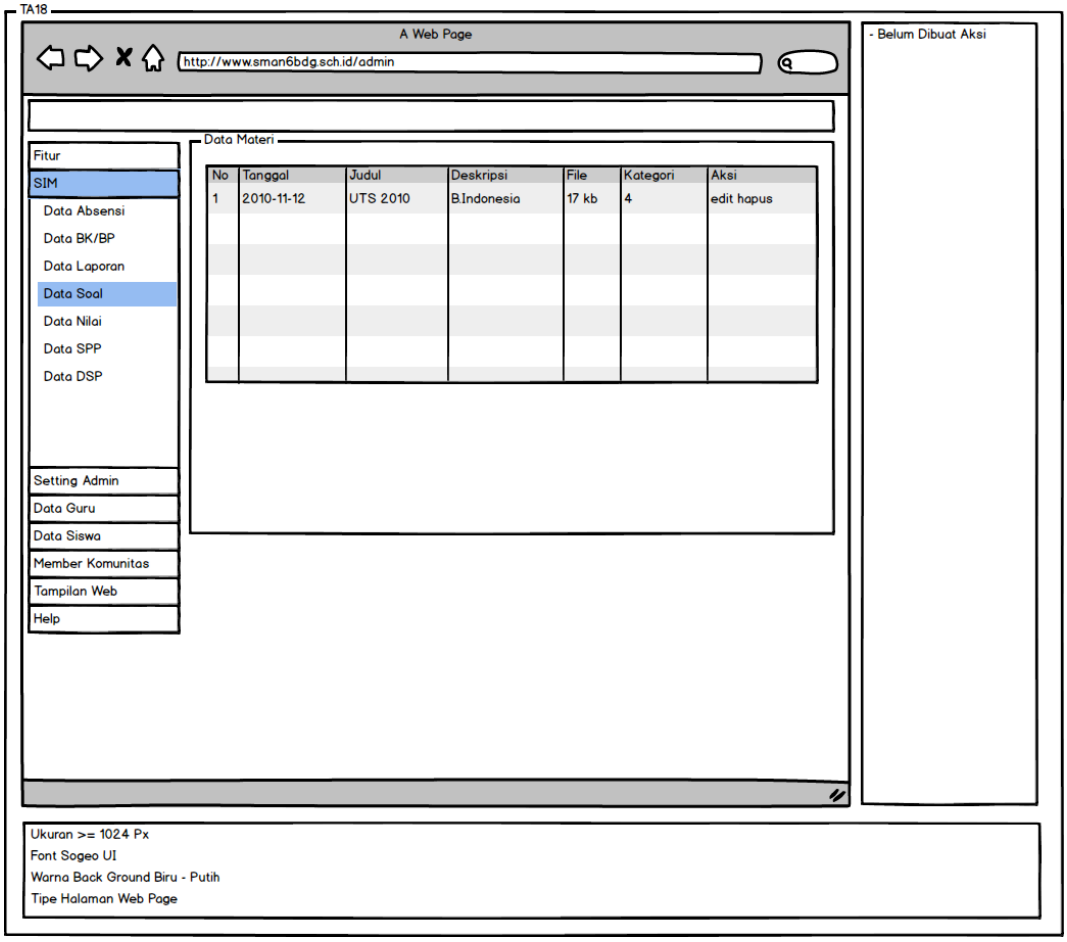
Gambar IV-30 Halaman Data BP/BK Website SMAN 6 Bandung

17. Perancangan halaman data laporan dapat dilihat pada Gambar IV-31 Halaman Data Laporan Website SMAN 6 Bandung



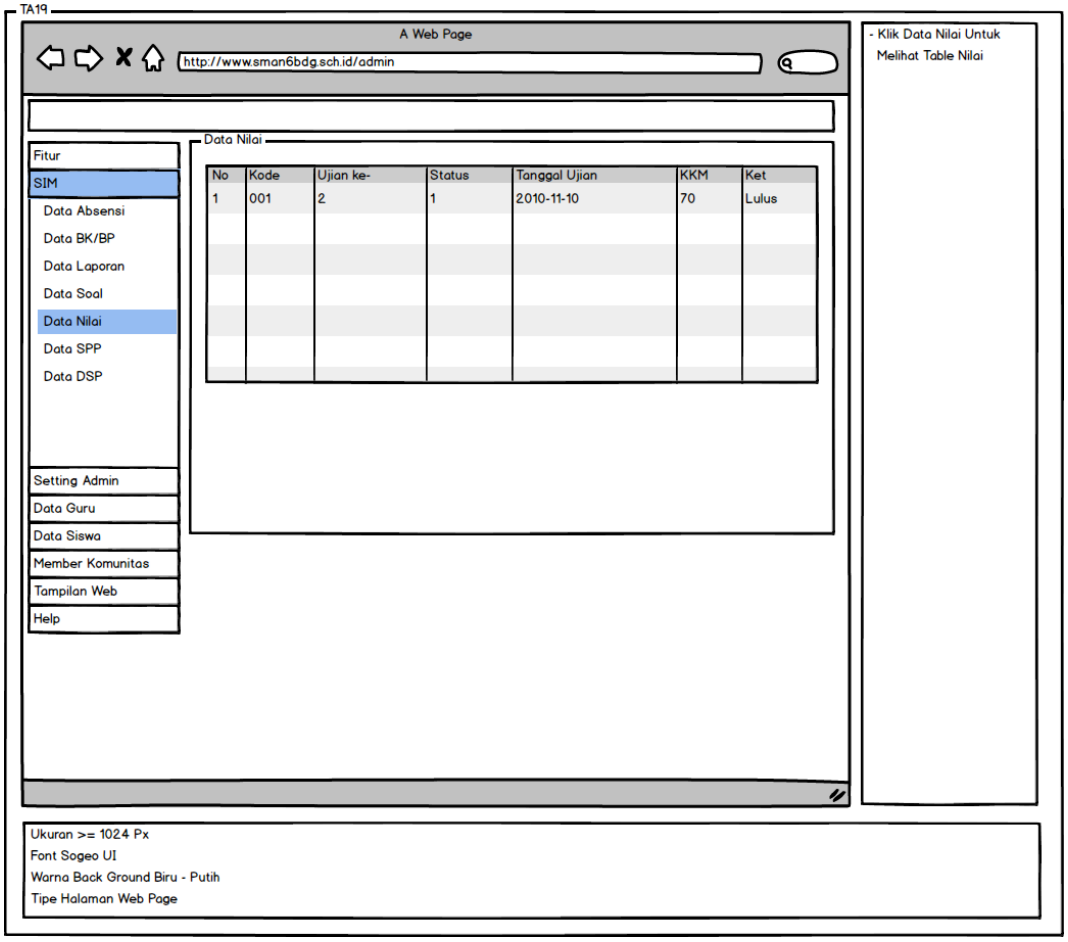
Gambar IV-31 Halaman Data Laporan Website SMAN 6 Bandung

18. Perancangan halaman data soal dapat dilihat pada Gambar IV-32 Halaman Data soal Website SMAN 6 Bandung



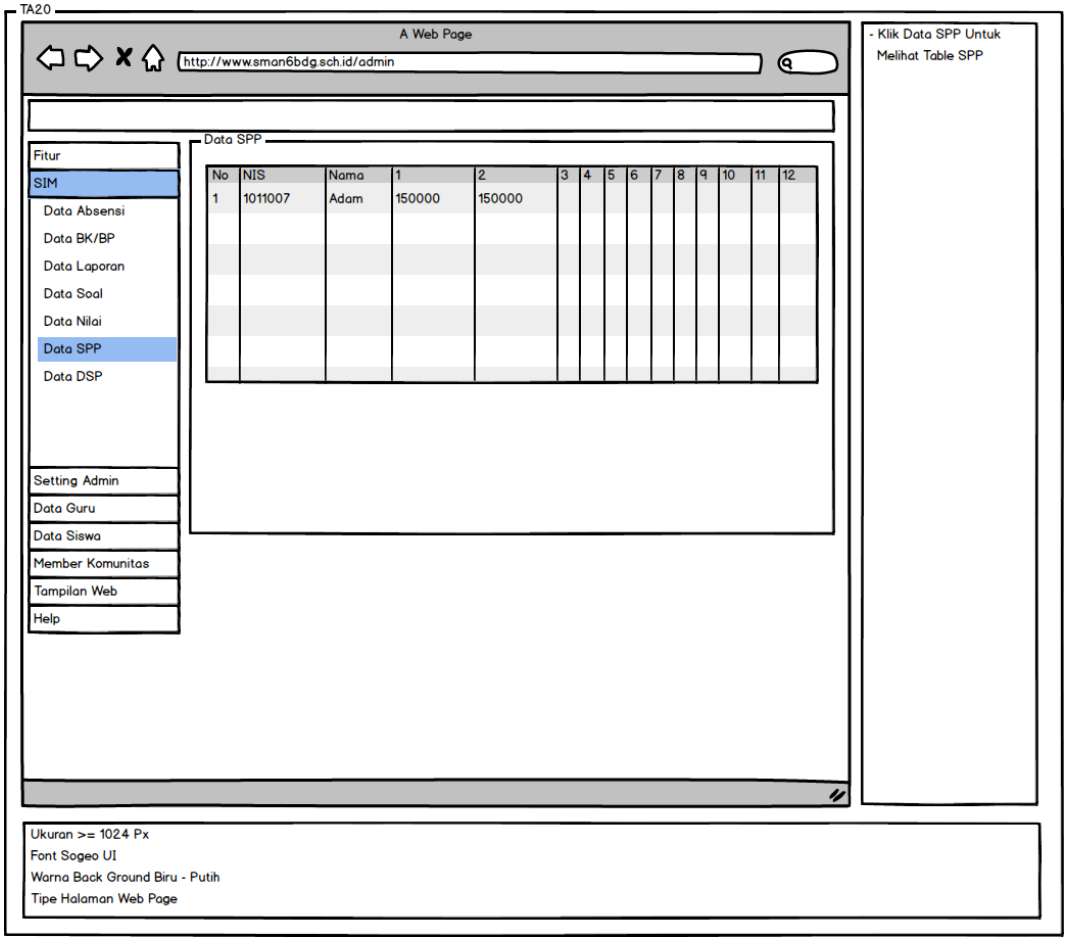
Gambar IV-32 Halaman Data soal Website SMAN 6 Bandung

19. Perancangan halaman data nilai dapat dilihat pada Gambar IV-33 Halaman Data Nilai Website SMAN 6 Bandung



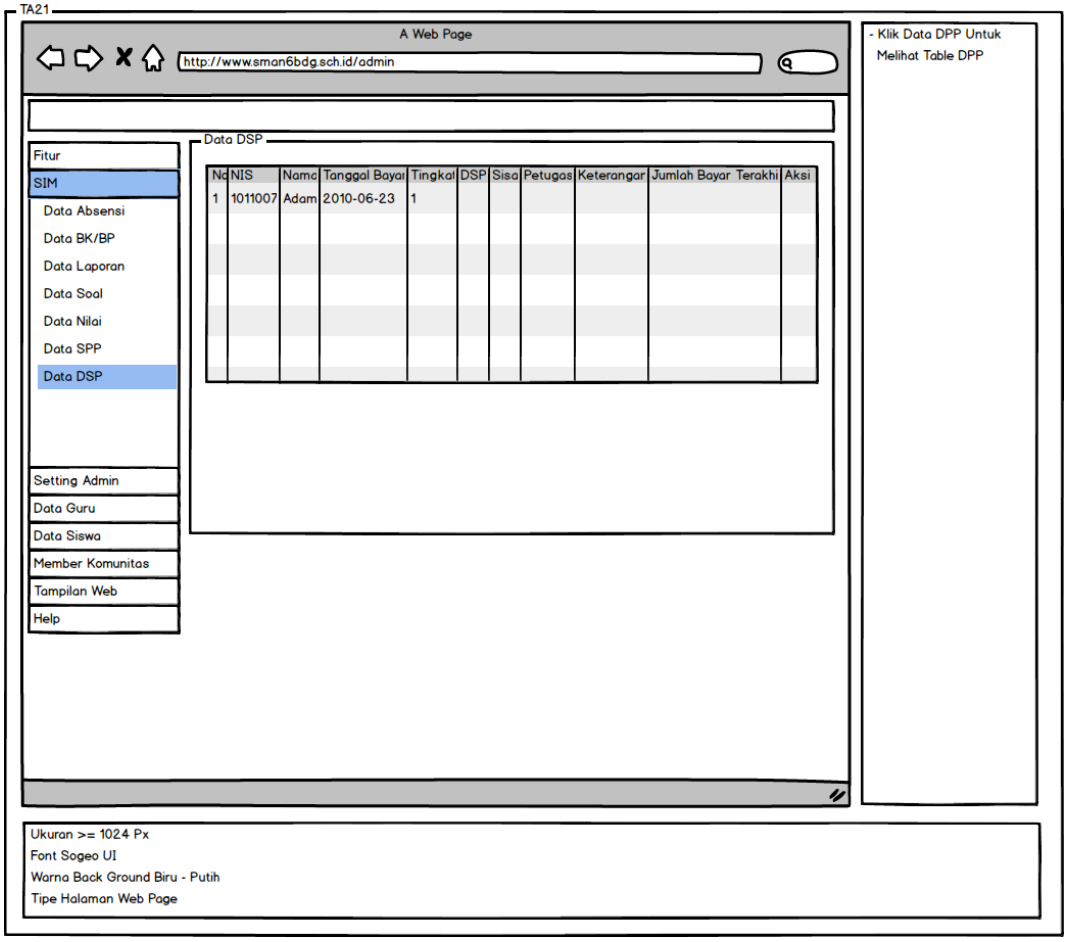
Gambar IV-33 Halaman Data Nilai Website SMAN 6 Bandung

20. Perancangan halaman data spp dapat dilihat pada Gambar IV-34 Halaman Data SPP Website SMAN 6 Bandung



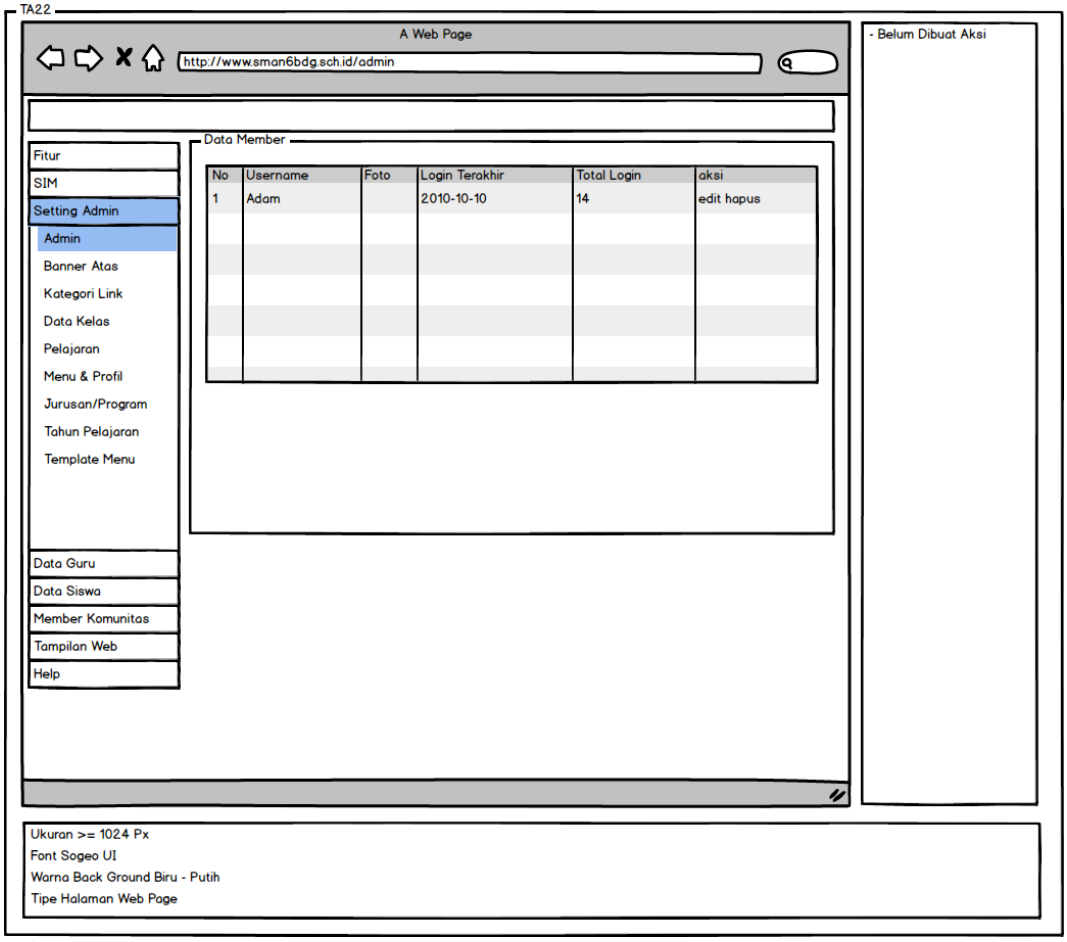
Gambar IV-34 Halaman Data SPP Website SMAN 6 Bandung

21. Perancangan halaman data dsp dapat dilihat pada Gambar IV-35 Halaman Data DSP Website SMAN 6 Bandung



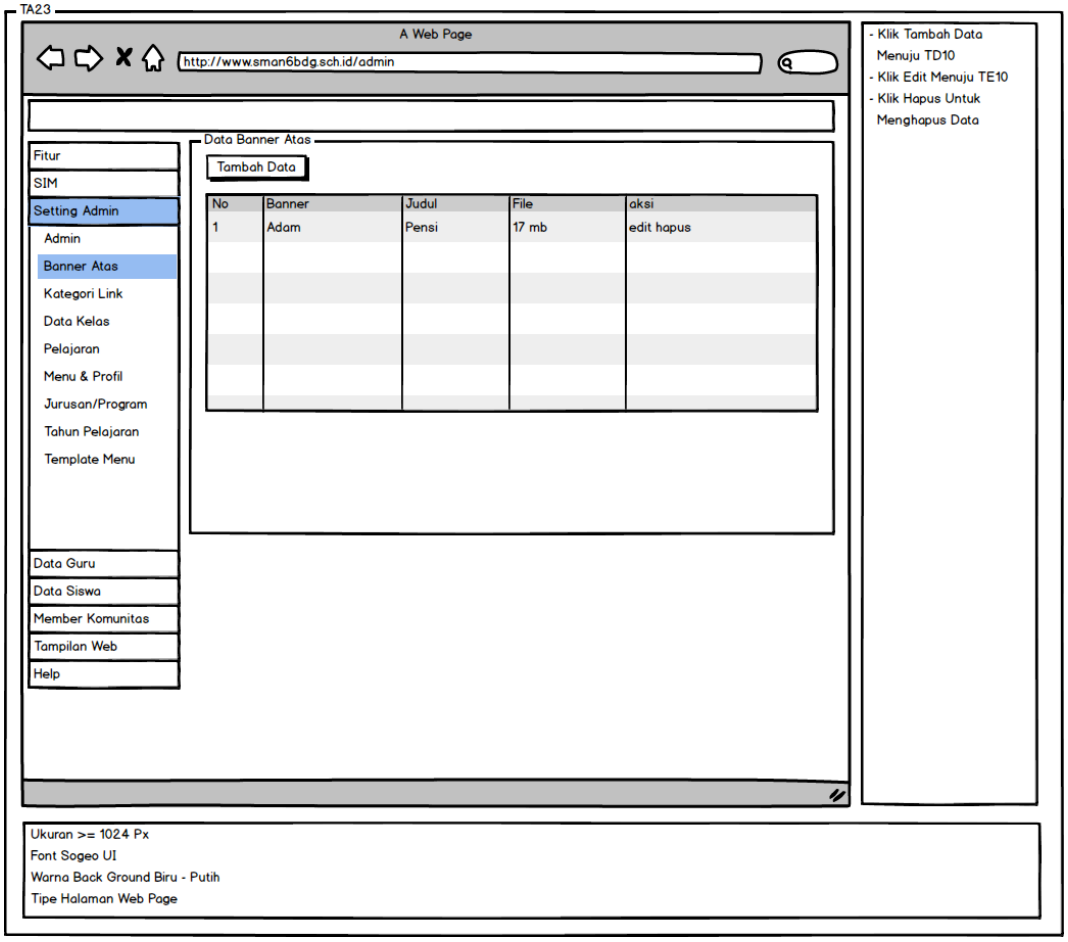
Gambar IV-35 Halaman Data DSP Website SMAN 6 Bandung

22. Perancangan halaman setting admin dapat dilihat pada Gambar IV-36 Halaman Setting Admin Website SMAN 6 Bandung



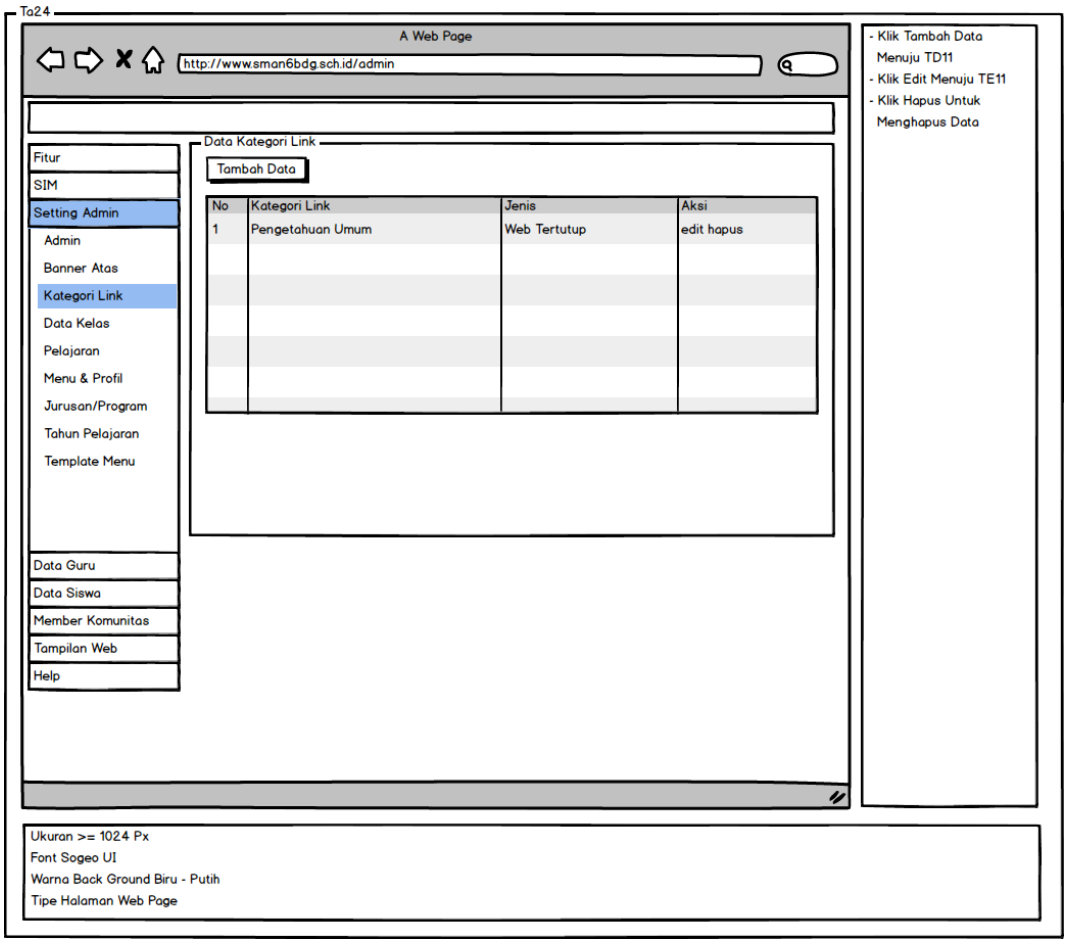
Gambar IV-36 Halaman Setting Admin Website SMAN 6 Bandung

23. Perancangan halaman banner atas dapat dilihat pada Gambar IV-37 Halaman Banner Atas Website SMAN 6 Bandung



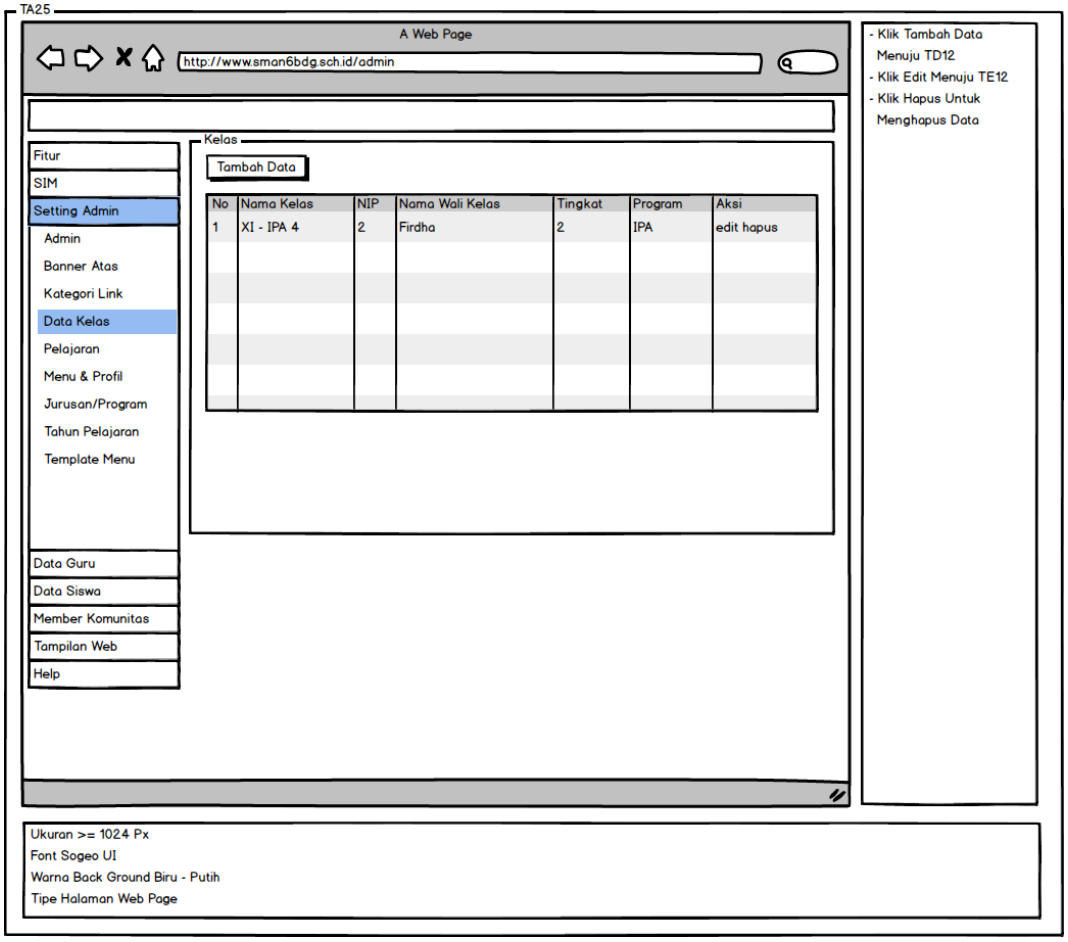
Gambar IV-37 Halaman Banner Atas Website SMAN 6 Bandung

24. Perancangan halaman kategori link dapat dilihat pada Gambar IV-38 Halaman Kategori Link Website SMAN 6 Bandung



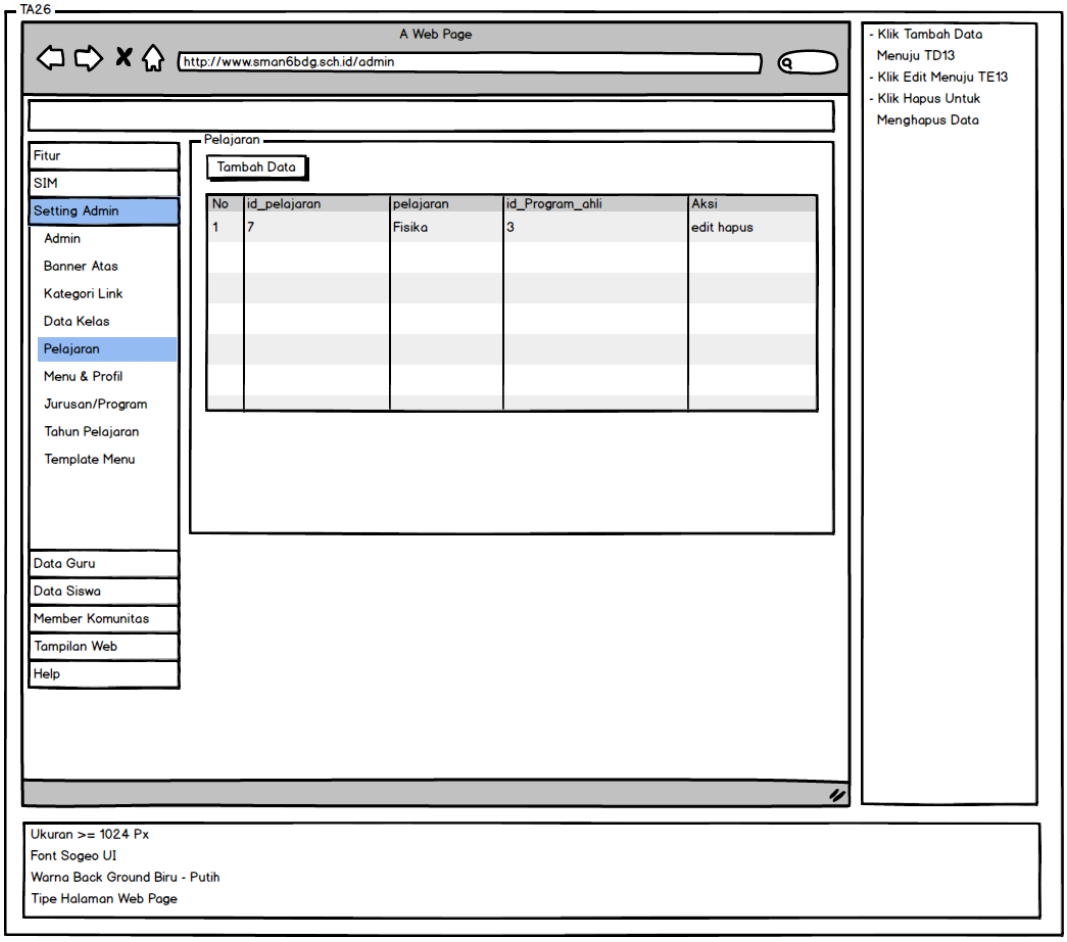
Gambar IV-38 Halaman Kategori Link Website SMAN 6 Bandung

25. Perancangan halaman data kelas dapat dilihat pada Gambar IV-39 Halaman Data Kelas Website SMAN 6 Bandung



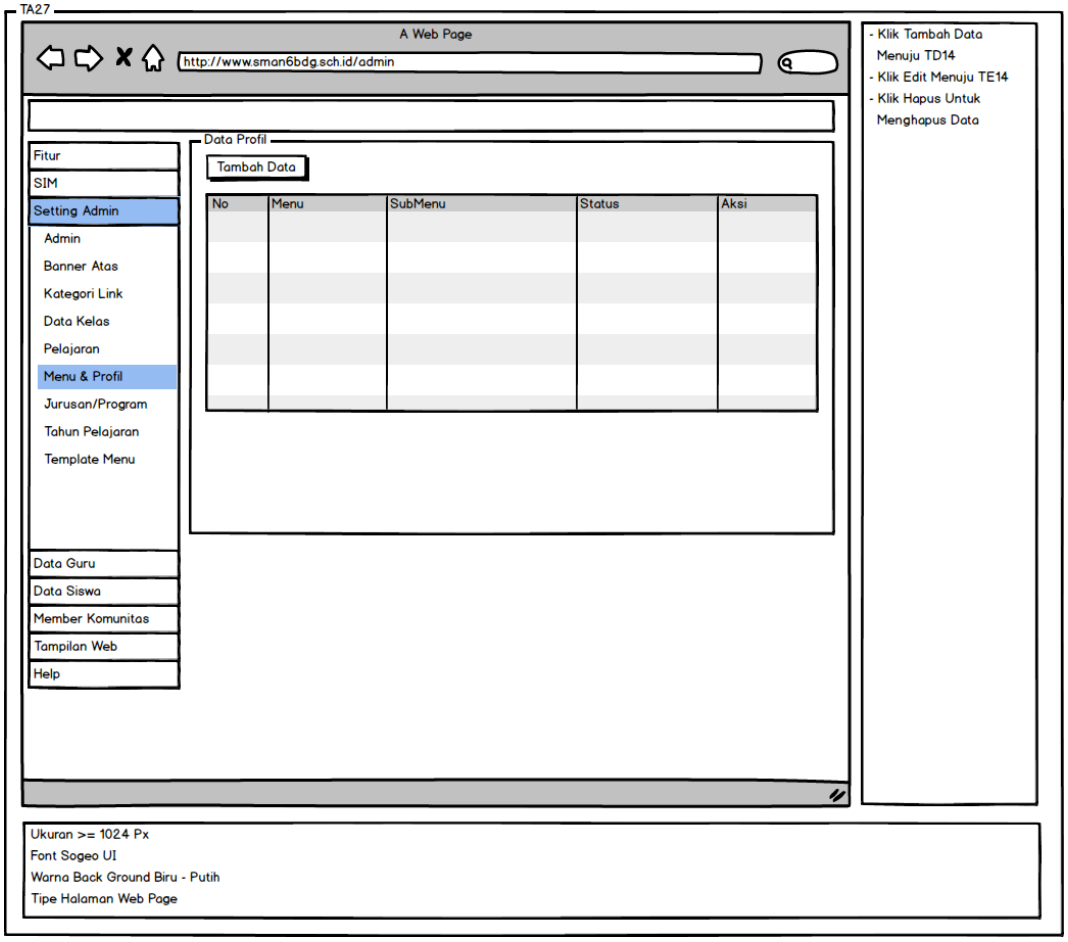
Gambar IV-39 Halaman Data Kelas Website SMAN 6 Bandung

26. Perancangan halaman pelajaran dapat dilihat pada Gambar IV-40 Halaman Pelajaran Website SMAN 6 Bandung



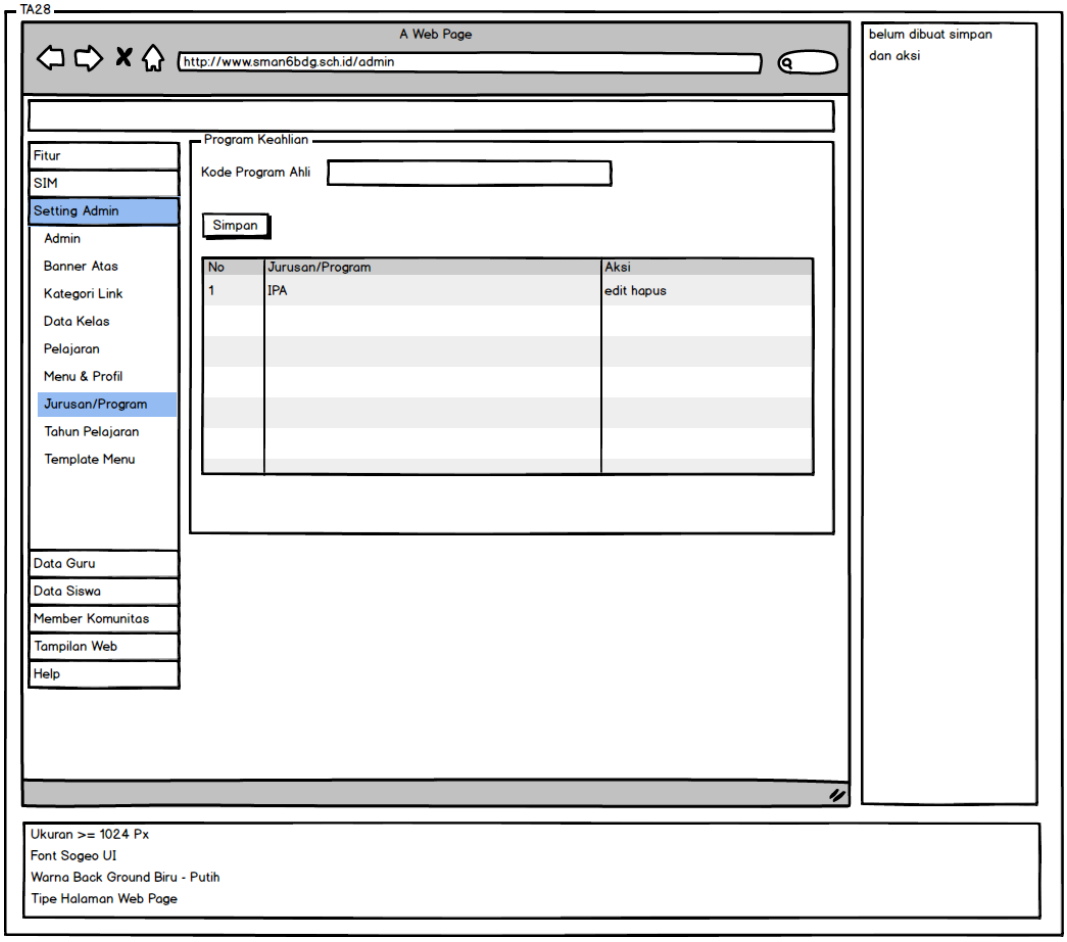
Gambar IV-40 Halaman Pelajaran Website SMAN 6 Bandung

27. Perancangan halaman menu dan profil dapat dilihat pada Gambar IV-41 Halaman Menu dan Profil Website SMAN 6 Bandung



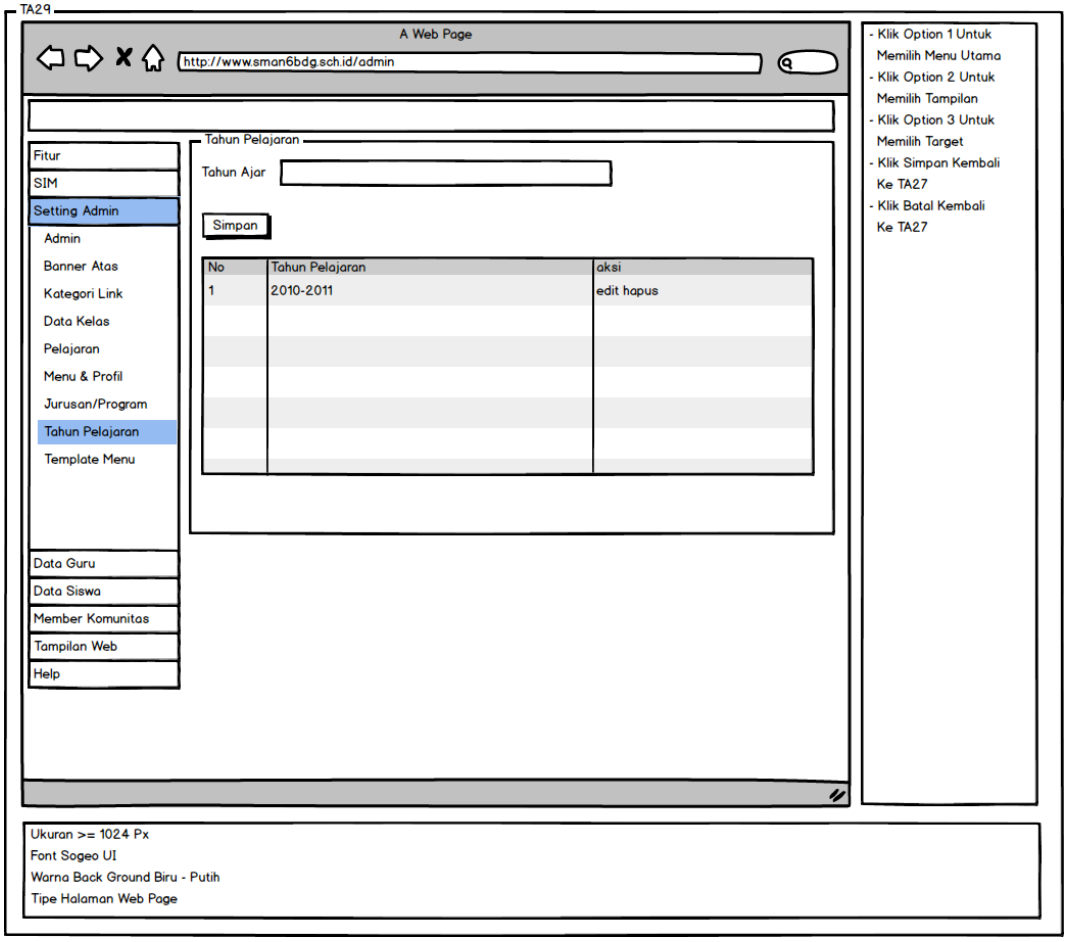
Gambar IV-41 Halaman Menu dan Profil Website SMAN 6 Bandung

28. Perancangan halaman jurusan/program dapat dilihat pada Gambar IV-42 Halaman Jurusan/Program Website SMAN 6 Bandung



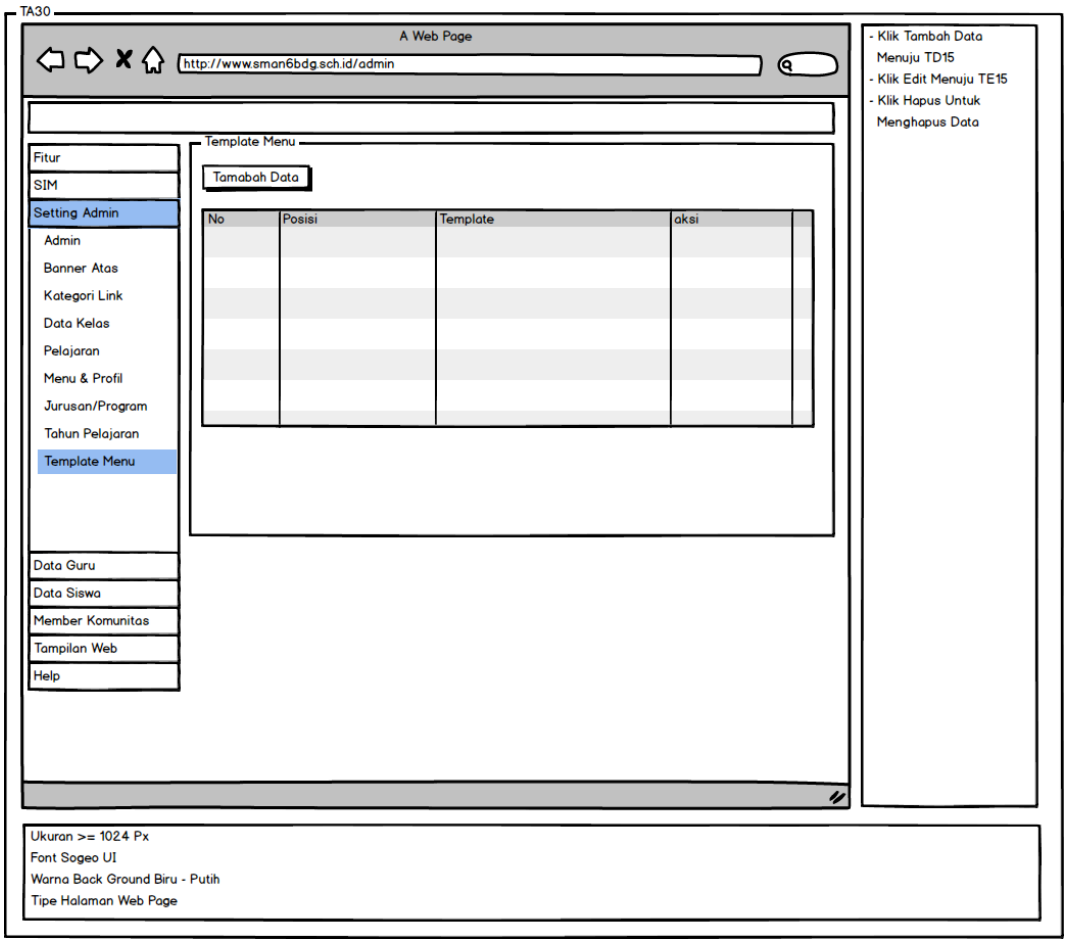
Gambar IV-42 Halaman Jurusan/Program Website SMAN 6 Bandung

29. Perancangan halaman tahun pelajaran dapat dilihat pada Gambar IV-43 Halaman Tahun Pelajaran Website SMAN 6 Bandung



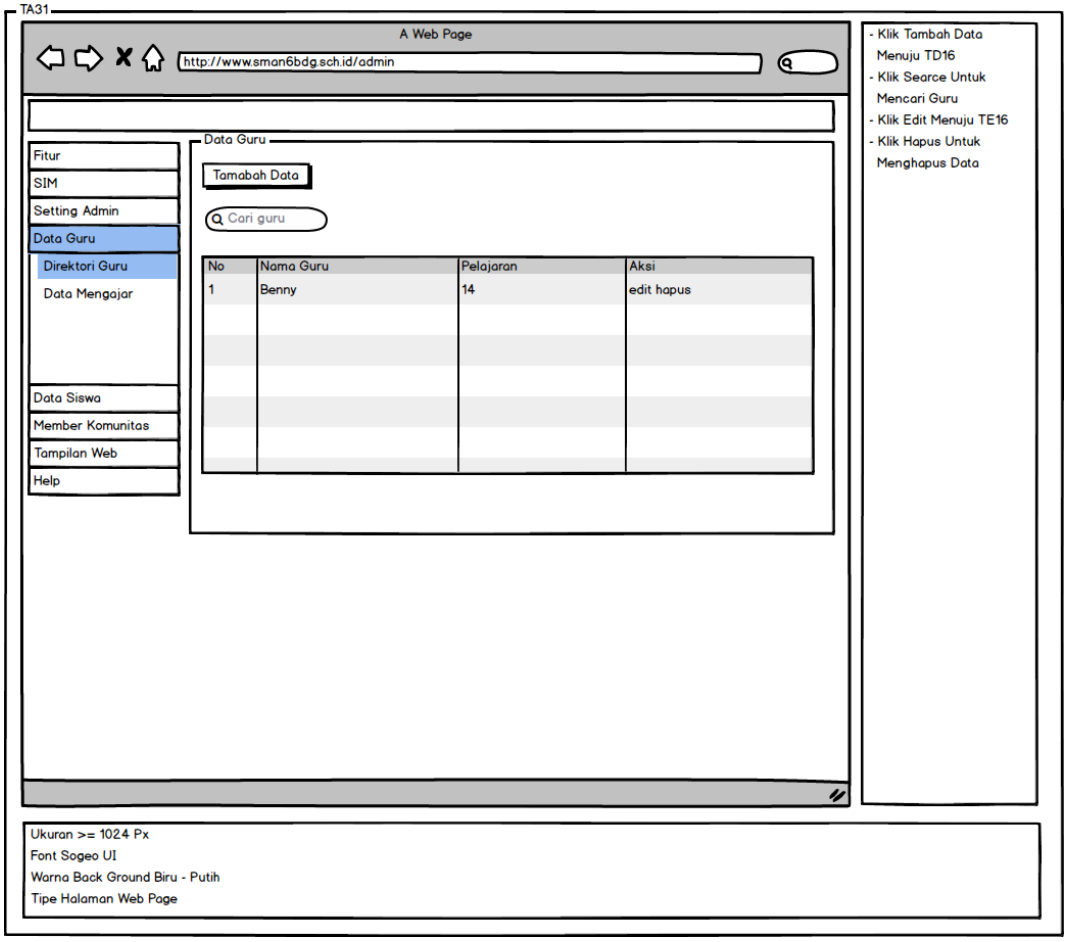
Gambar IV-43 Halaman Tahun Pelajaran Website SMAN 6 Bandung

30. Perancangan halaman template menu dapat dilihat pada Gambar IV-44 Halaman Template Menu Website SMAN 6 Bandung



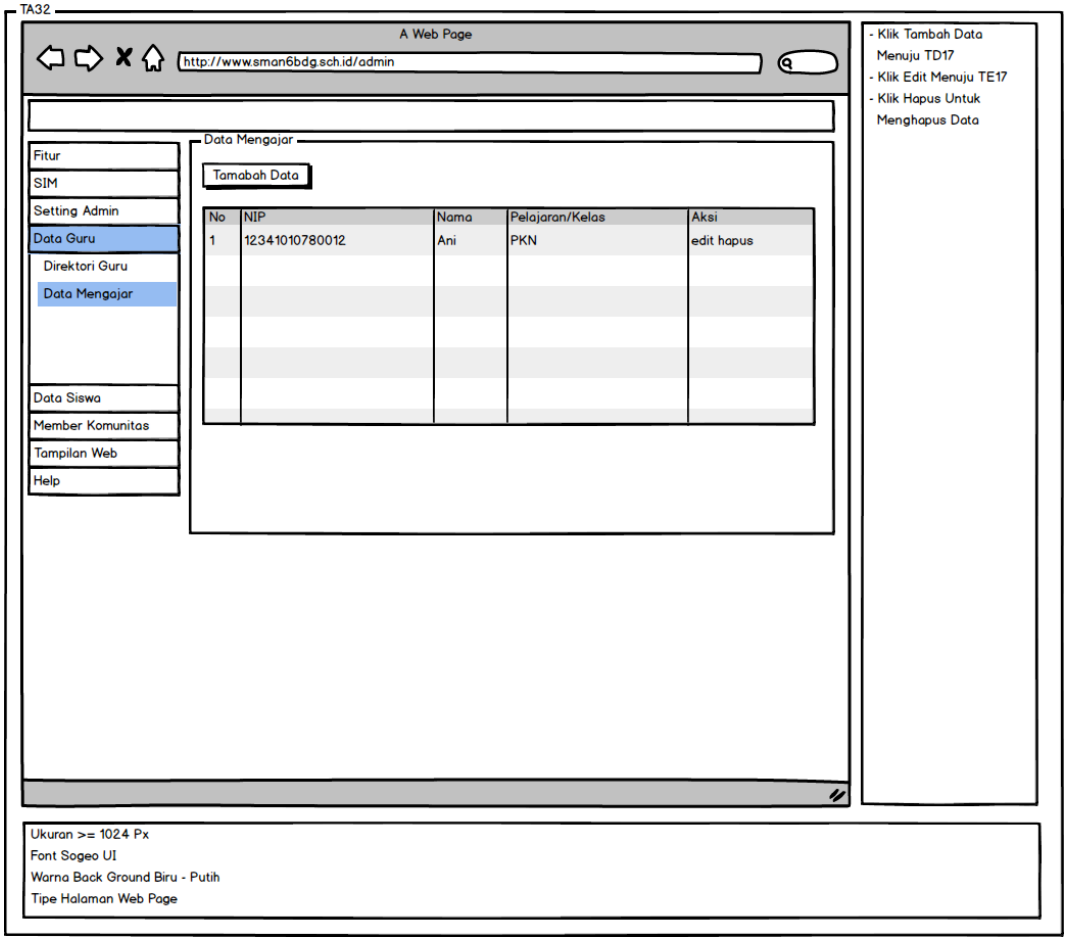
Gambar IV-44 Halaman Template Menu Website SMAN 6 Bandung

31. Perancangan halaman direktori guru dapat dilihat pada Gambar IV-45 Halaman Direktori Guru Website SMAN 6 Bandung



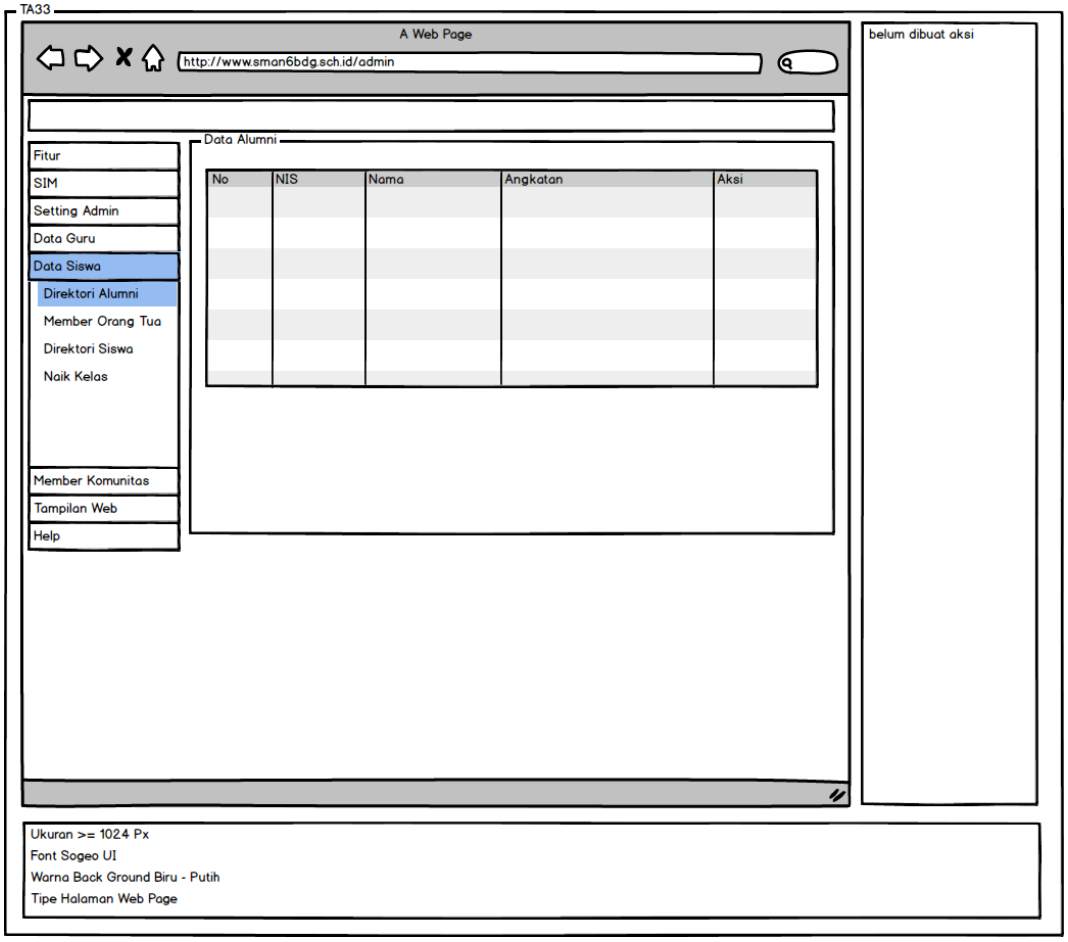
Gambar IV-45 Halaman Direktori Guru Website SMAN 6 Bandung

32. Perancangan halaman data mengajar dapat dilihat pada Gambar IV-46 Halaman Data Mengajar Website SMAN 6 Bandung



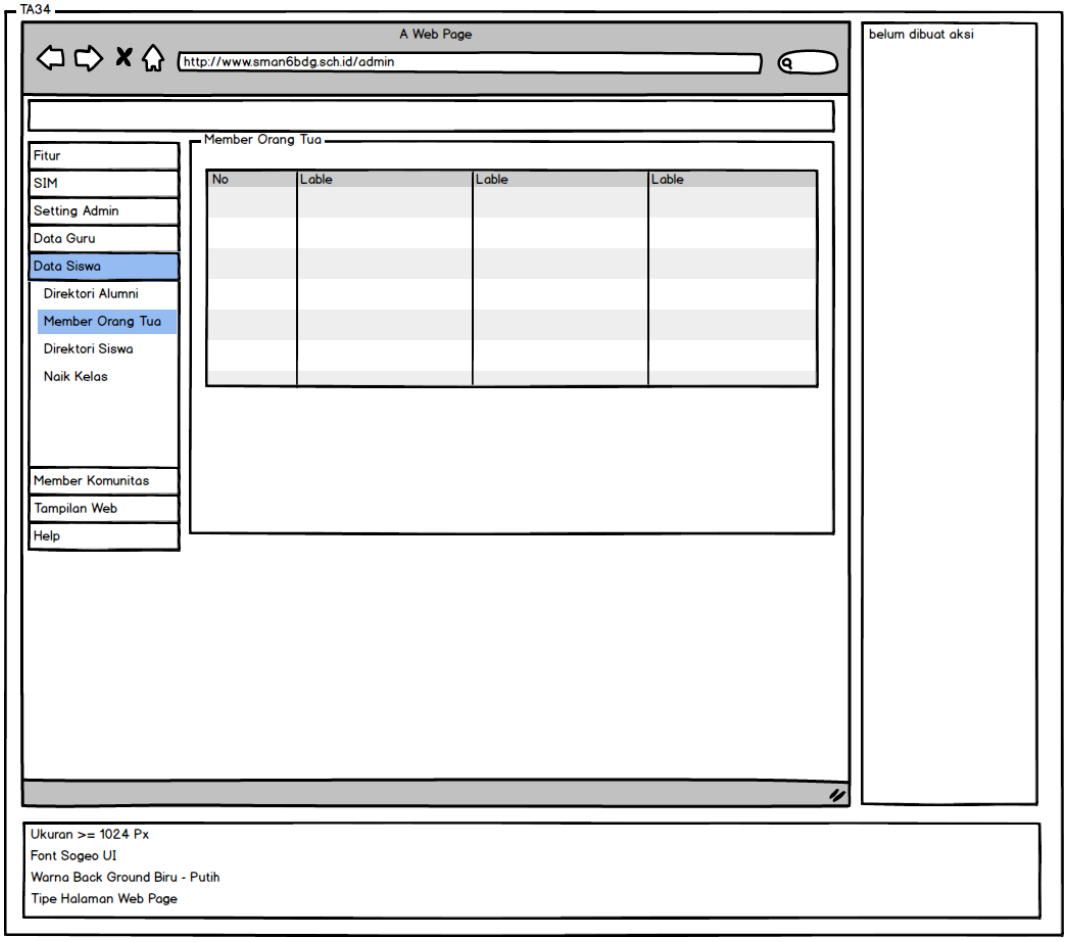
Gambar IV-46 Halaman Data Mengajar Website SMAN 6 Bandung

33. Perancangan halaman Direktori Alumni dapat dilihat pada Gambar IV-47 Halaman Direktori Alumni Website SMAN 6 Bandung



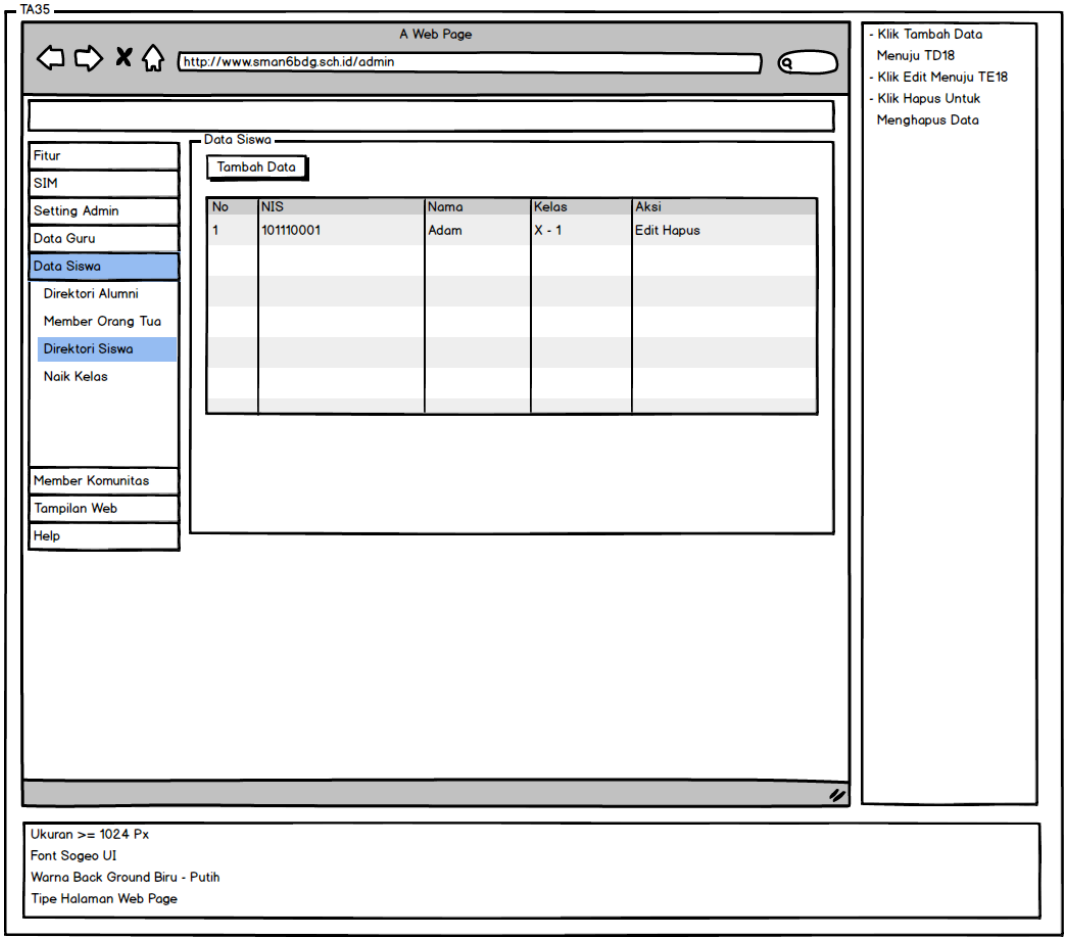
Gambar IV-47 Halaman Direktori Alumni Website SMAN 6 Bandung

34. Perancangan halaman member orang tua dapat dilihat pada Gambar IV-48 Halaman Member Orang Tua Website SMAN 6 Bandung



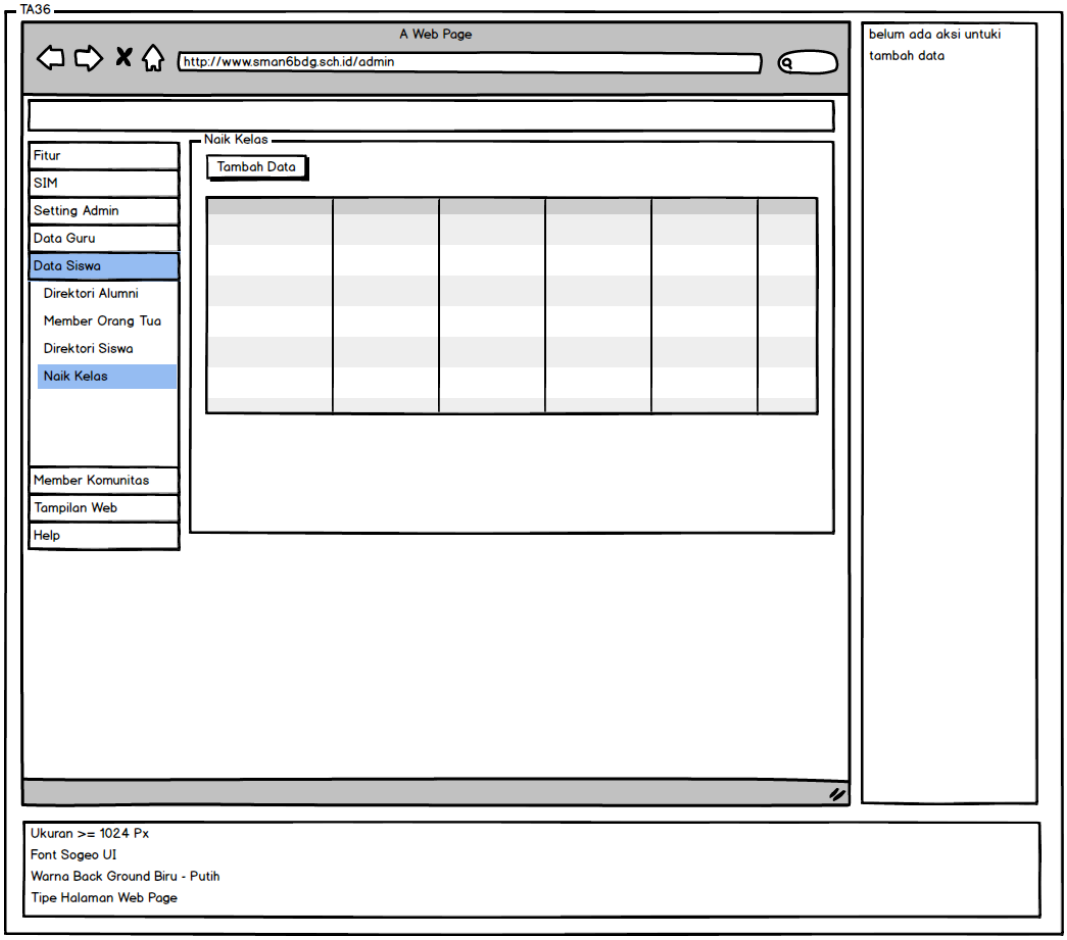
Gambar IV-48 Halaman Member Orang Tua Website SMAN 6 Bandung

35. Perancangan halaman direktori siswa dapat dilihat pada Gambar IV-49 Halaman Direktori Siswa SMAN 6 Bandung



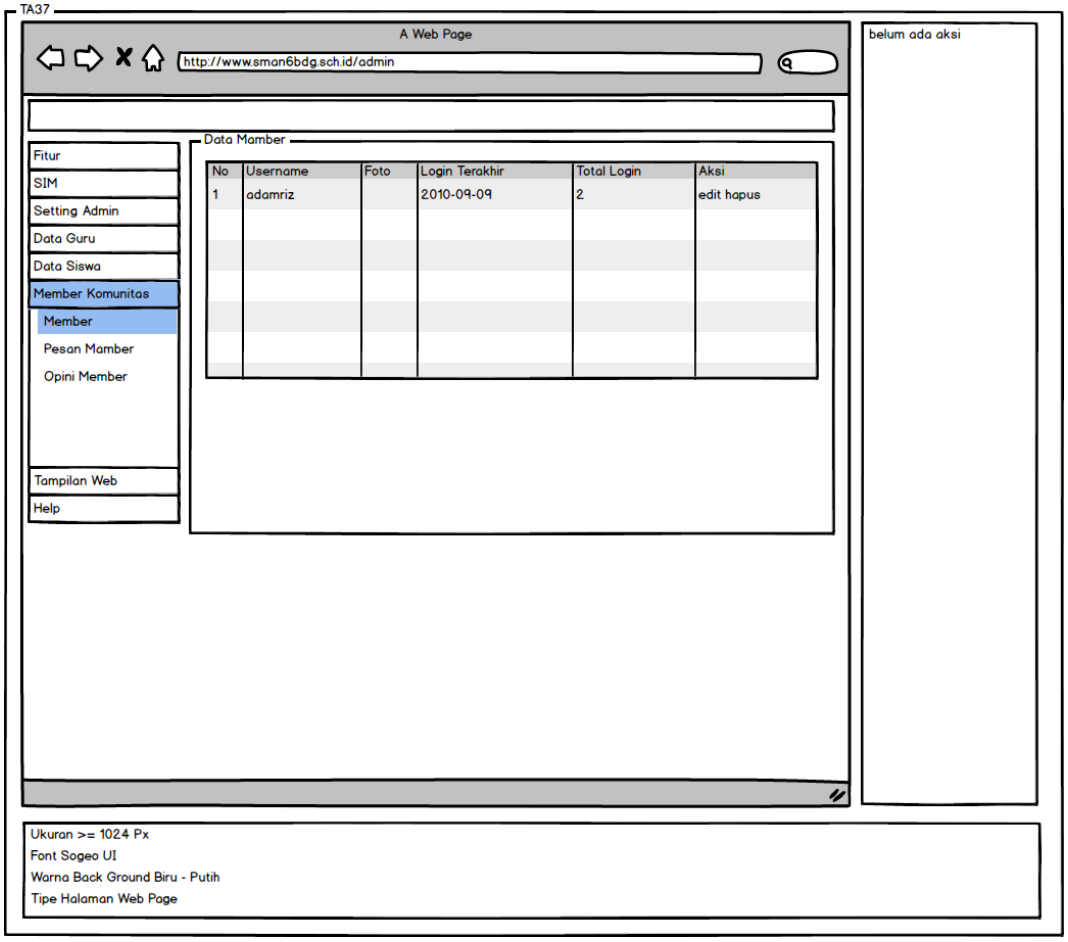
Gambar IV-49 Halaman Direktori Siswa SMAN 6 Bandung

36. Perancangan halaman Naik kelas dapat dilihat pada Gambar IV-50 Halaman Naik Kelas Website SMAN 6 Bandung



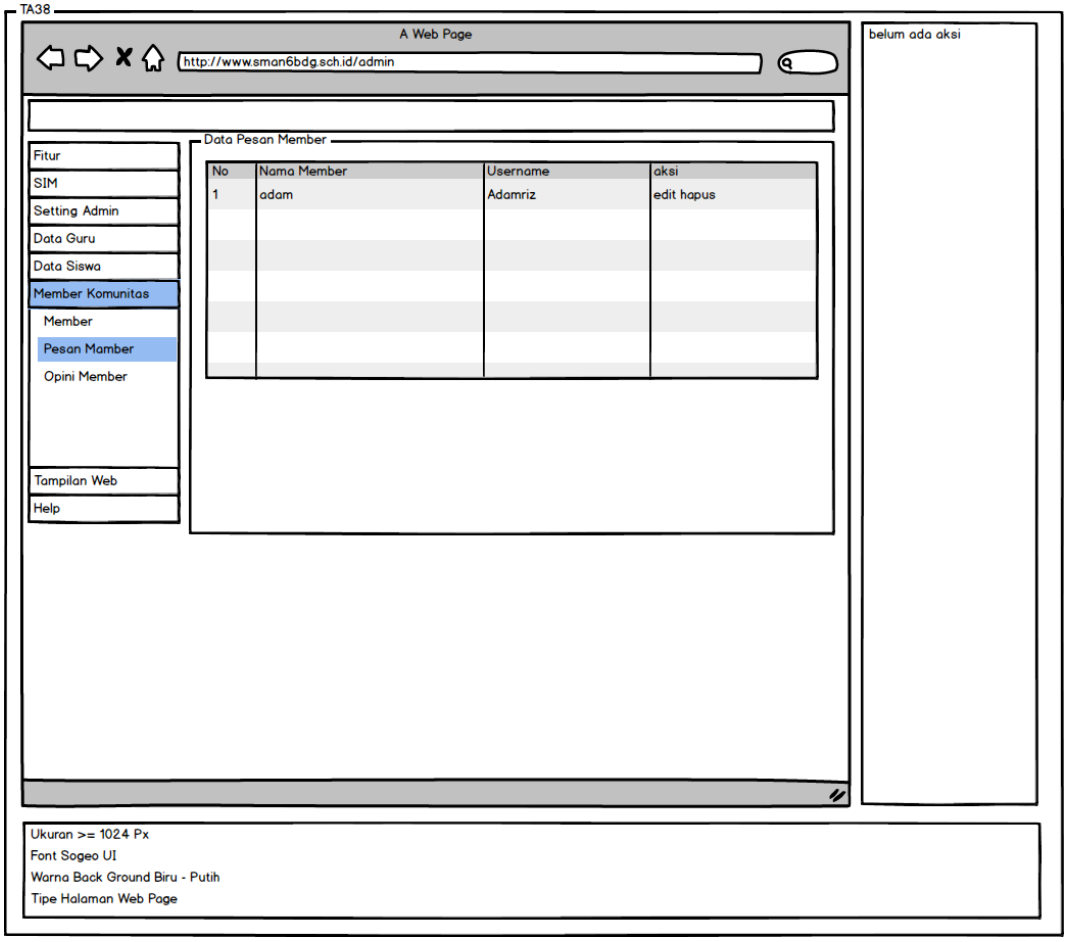
Gambar IV-50 Halaman Naik Kelas Website SMAN 6 Bandung

37. Perancangan halaman member dapat dilihat pada Gambar IV-51 Halaman Member Website SMAN 6 Bandung



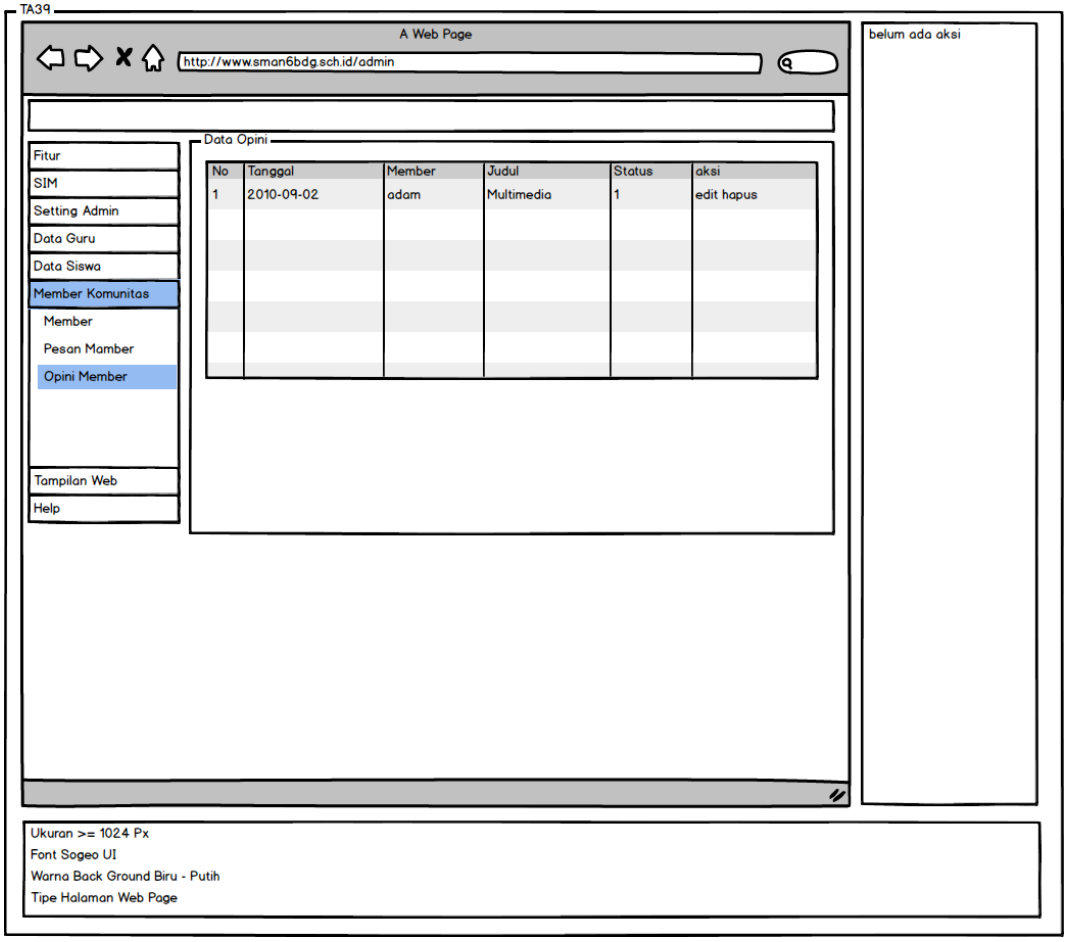
Gambar IV-51 Halaman Member Website SMAN 6 Bandung

38. Perancangan halaman pesan member dapat dilihat pada Gambar IV-52 Halaman Pesan Member Website SMAN 6 Bandung



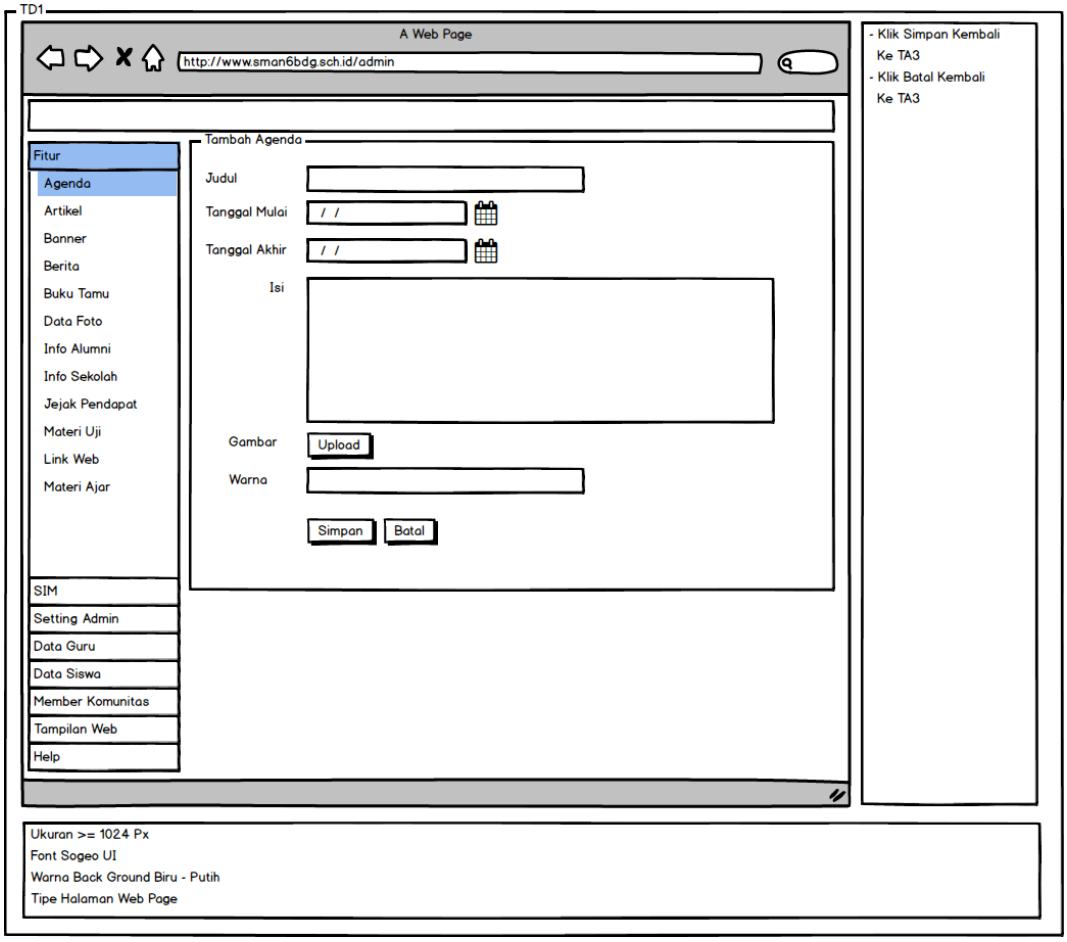
Gambar IV-52 Halaman Pesan Member Website SMAN 6 Bandung

39. Perancangan halaman opini member dapat dilihat pada Gambar IV-53 Halaman Opini Member Website SMAN 6 Bandung



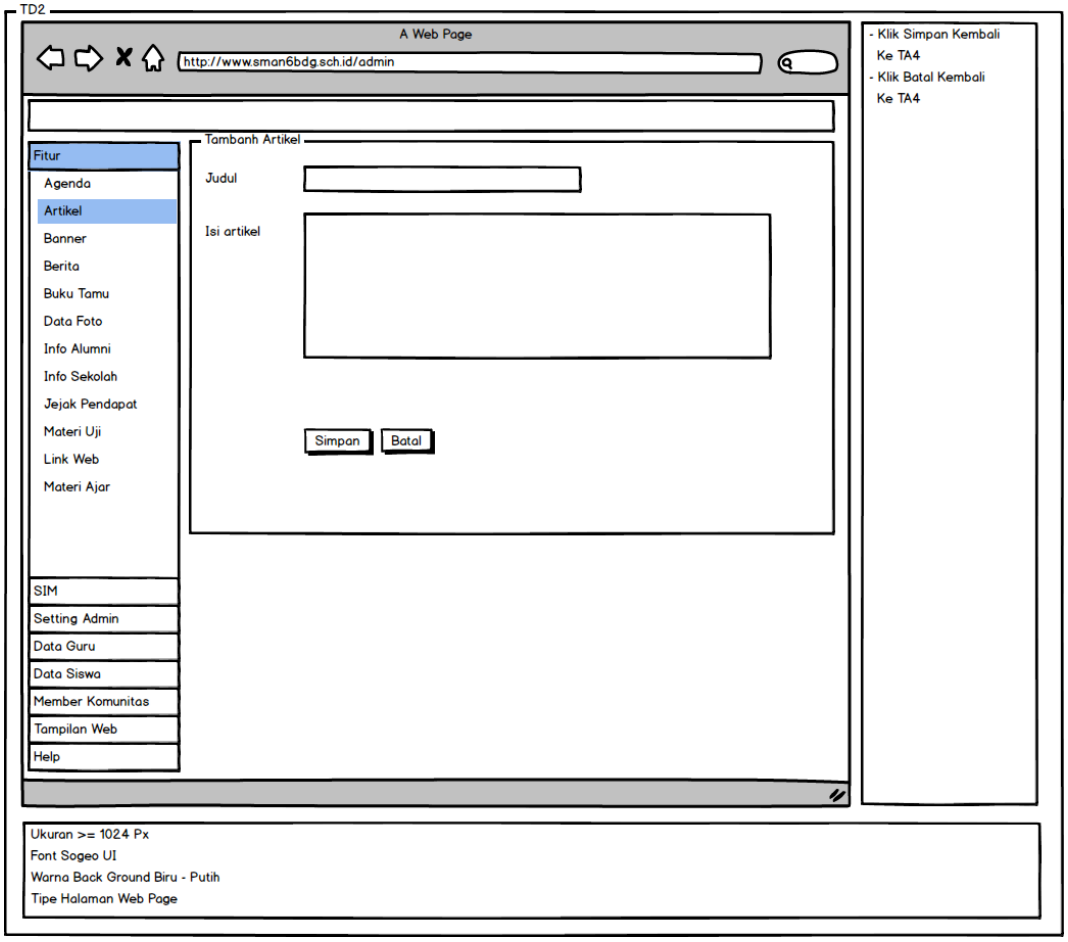
Gambar IV-53 Halaman Opini Member Website SMAN 6 Bandung

40. Perancangan halaman tambah agenda dapat dilihat pada Gambar IV-54 Halaman Tambah Agenda Website SMAN 6 Bandung



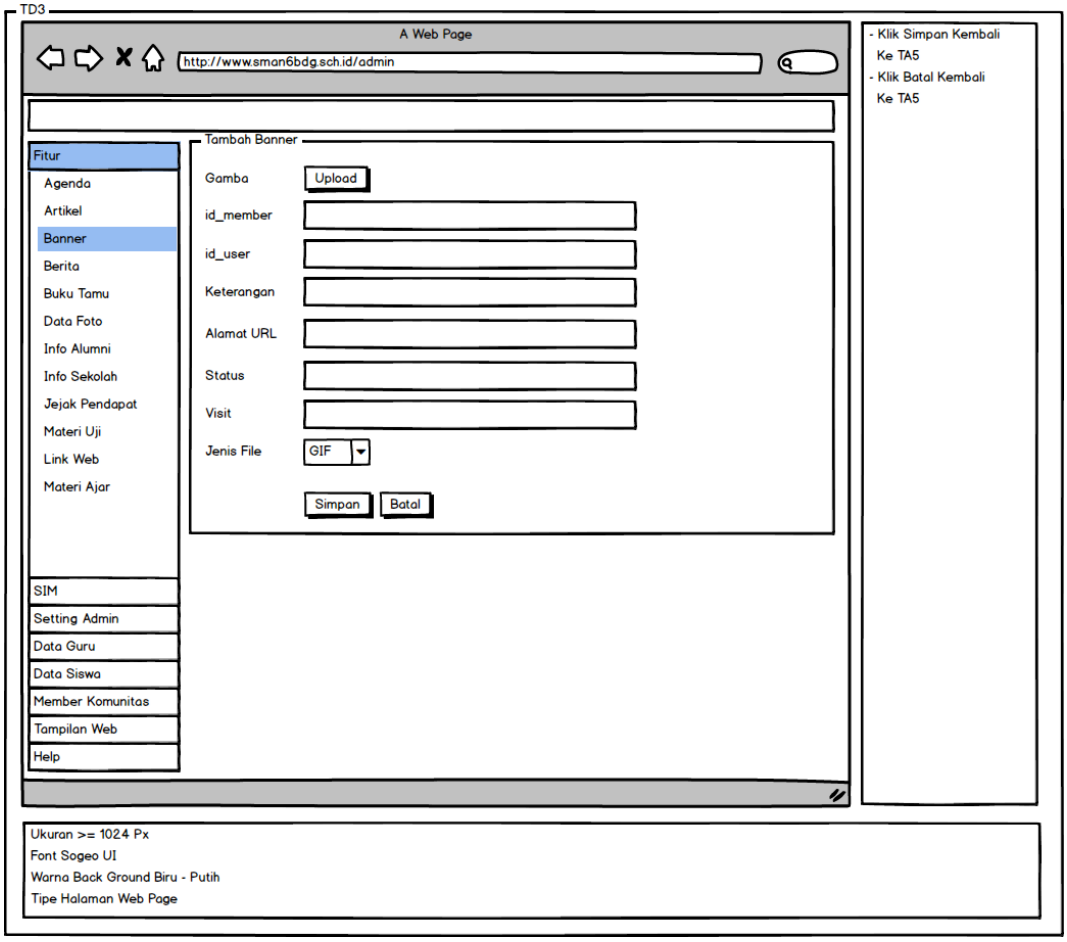
Gambar IV-54 Halaman Tambah Agenda Website SMAN 6 Bandung

41. Perancangan halaman tambah artikel dapat dilihat pada Gambar IV-55 Halaman Tambah Artikel Website SMAN 6 Bandung



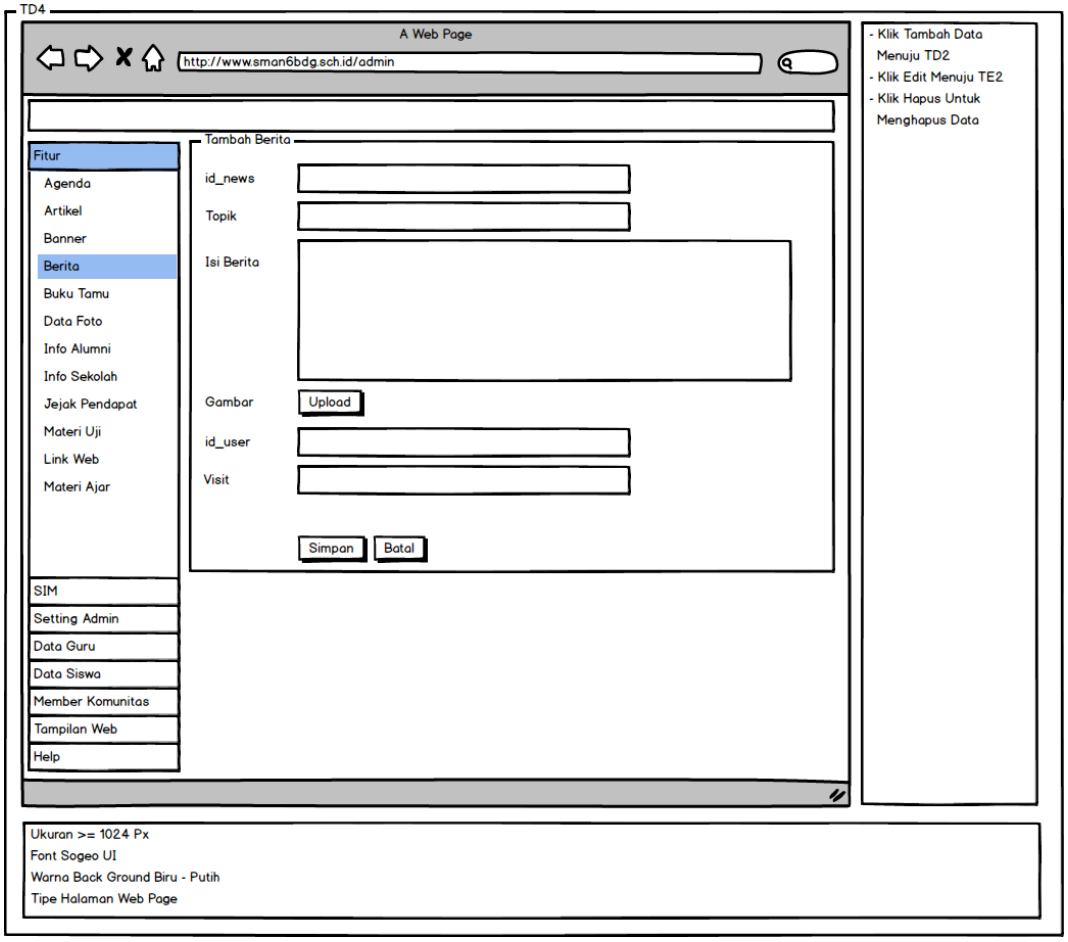
Gambar IV-55 Halaman Tambah Artikel Website SMAN 6 Bandung

42. Perancangan halaman tambah banner dapat dilihat pada Gambar IV-56 Halaman Tambah Banner Website SMAN 6 Bandung



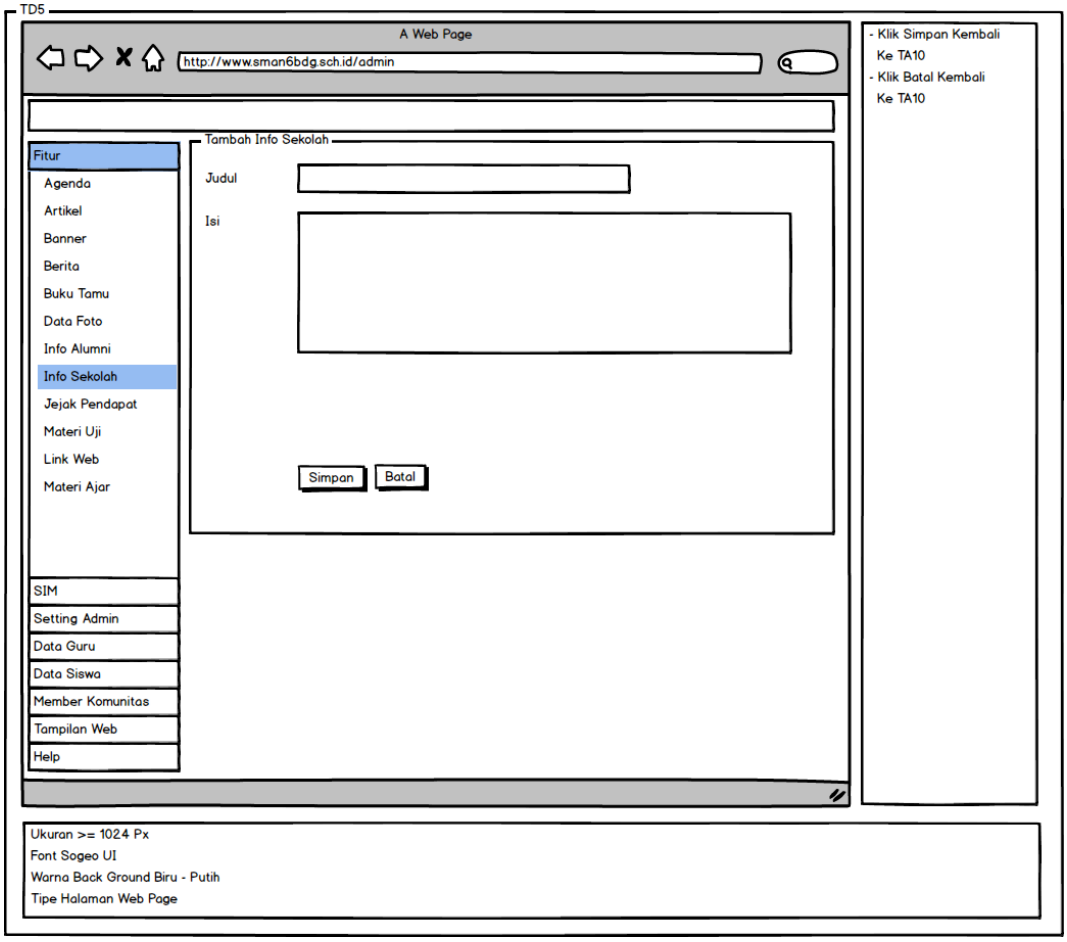
Gambar IV-56 Halaman Tambah Banner Website SMAN 6 Bandung

43. Perancangan halaman tambah berita dapat dilihat pada Gambar IV-57 Halaman Tambah Berita Website SMAN 6 Bandung



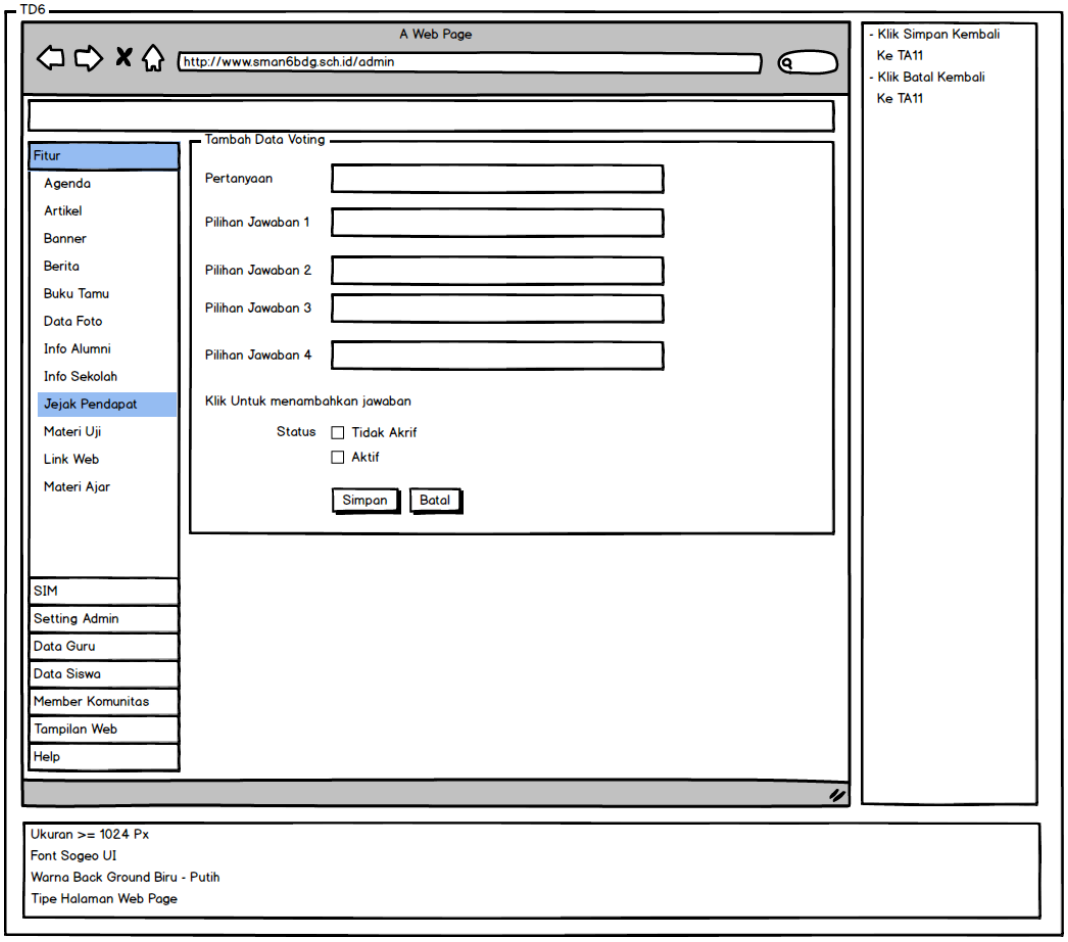
Gambar IV-57 Halaman Tambah Berita Website SMAN 6 Bandung

44. Perancangan halaman tambah info sekolah dapat dilihat pada Gambar IV-58 Halaman Tambah Info Sekolah Website SMAN 6 Bandung



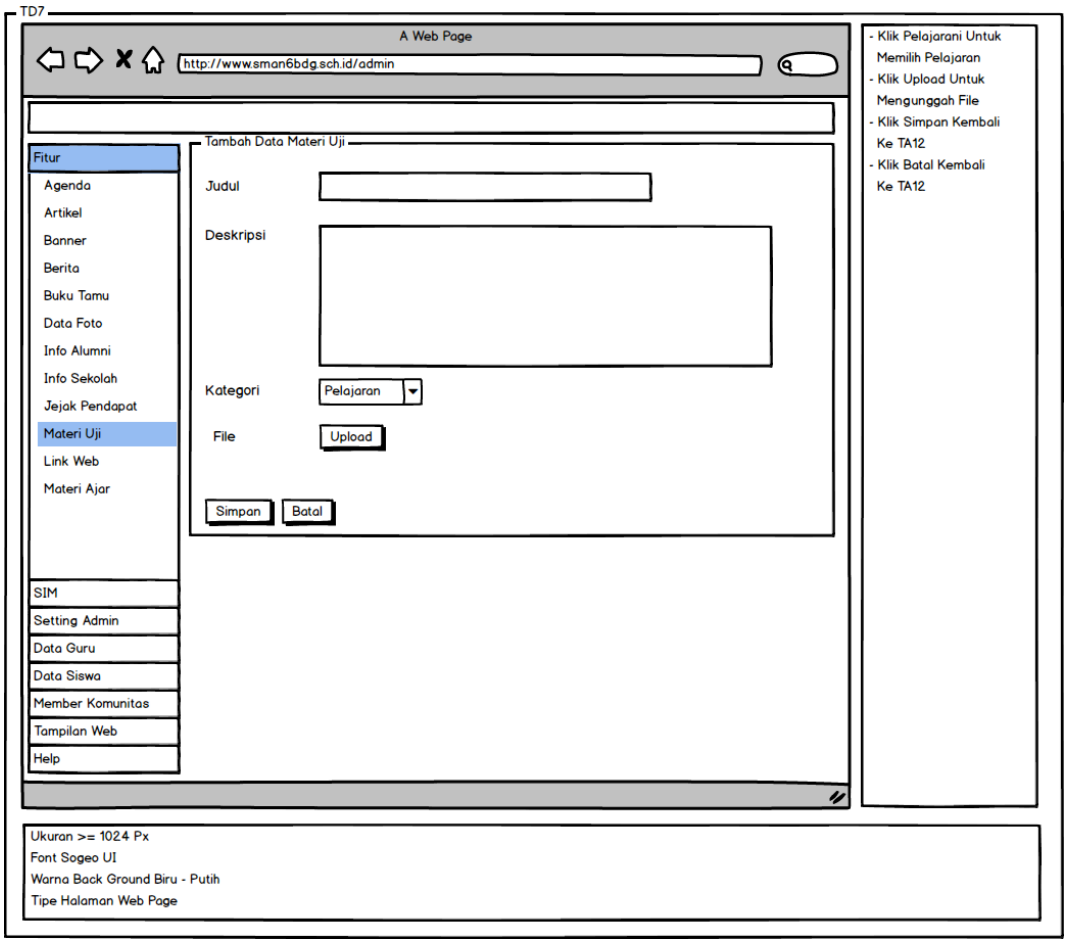
Gambar IV-58 Halaman Tambah Info Sekolah Website SMAN 6 Bandung

45. Perancangan halaman tambah data voting dapat dilihat pada Gambar IV-59 Halaman Tambah Data Voting Website SMAN 6 Bandung



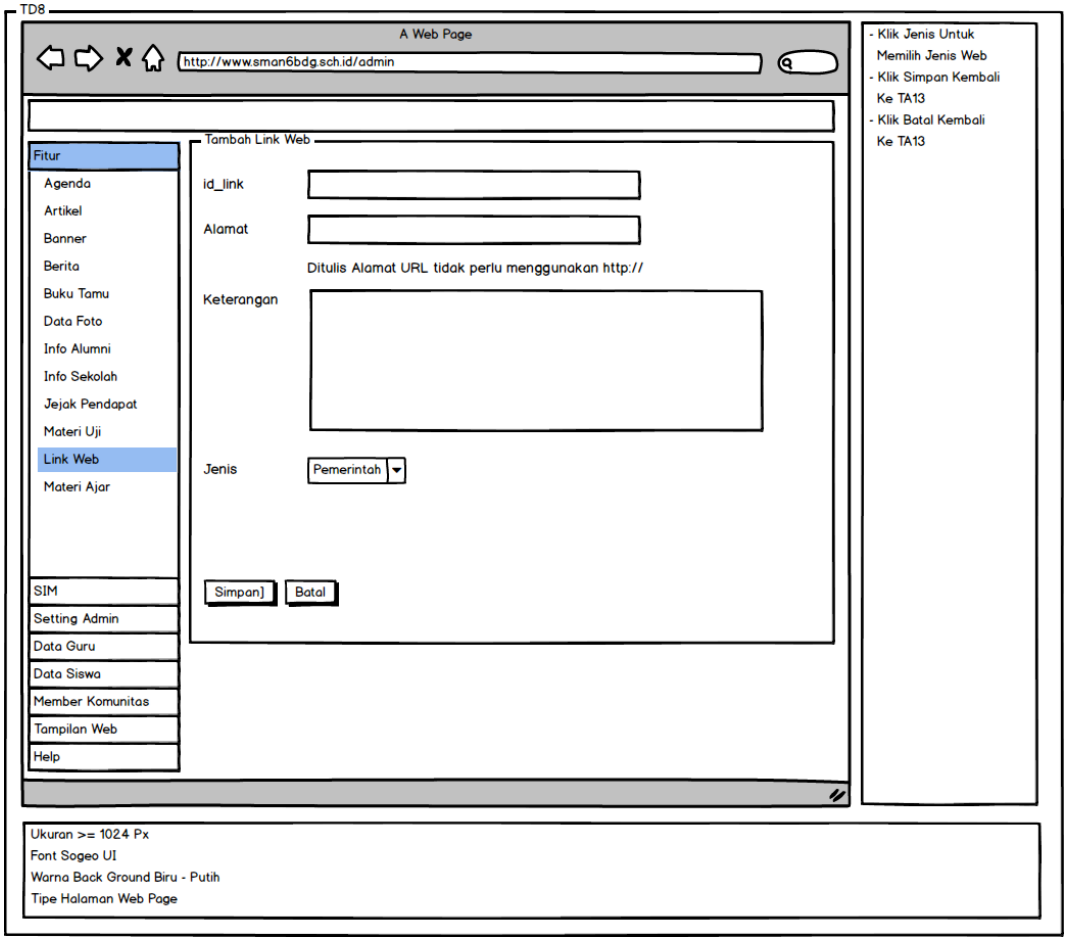
Gambar IV-59 Halaman Tambah Data Voting Website SMAN 6 Bandung

46. Perancangan halaman tambah data materi uji dapat dilihat pada Gambar IV-60 Halaman Tambah Data Materi Uji Website SMAN 6 Bandung



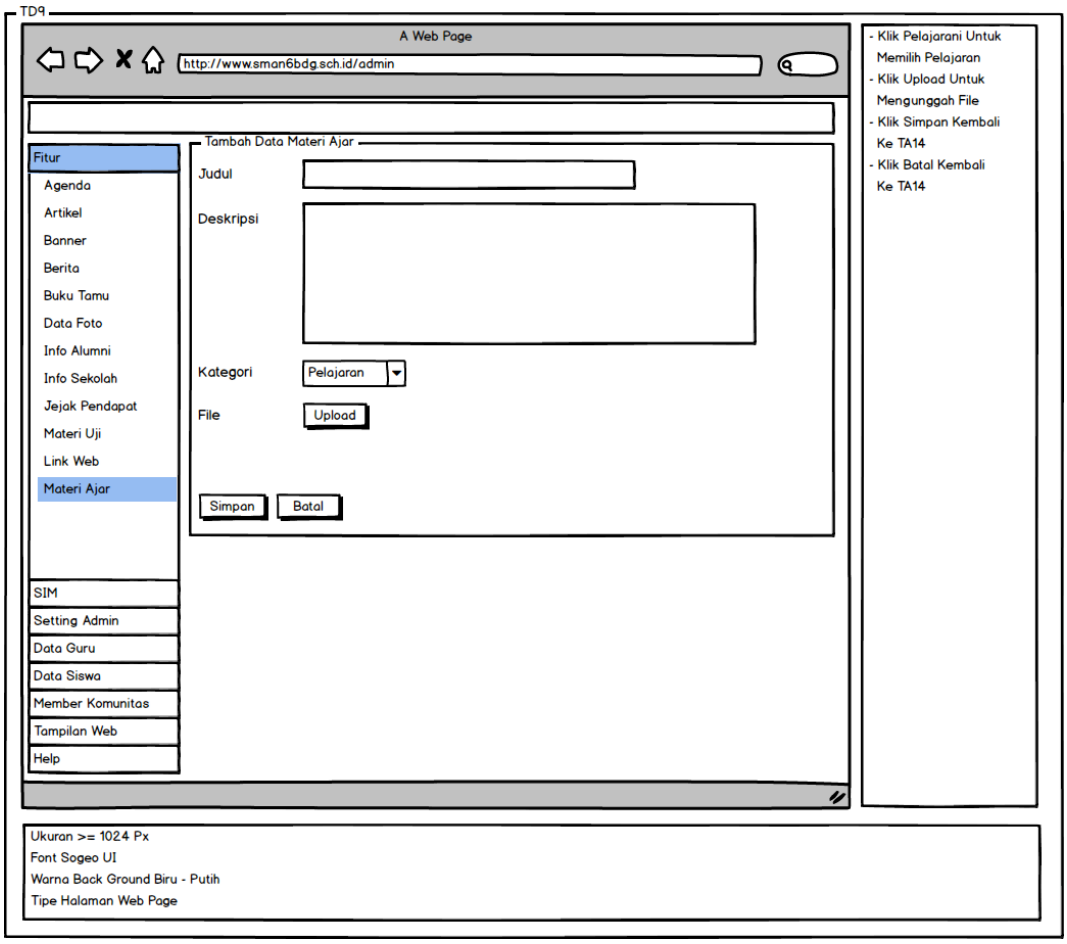
Gambar IV-60 Halaman Tambah Data Materi Uji Website SMAN 6 Bandung

47. Perancangan halaman tambah link web dapat dilihat pada Gambar IV-61 Halaman Tambah Link Web Website SMAN 6 Bandung



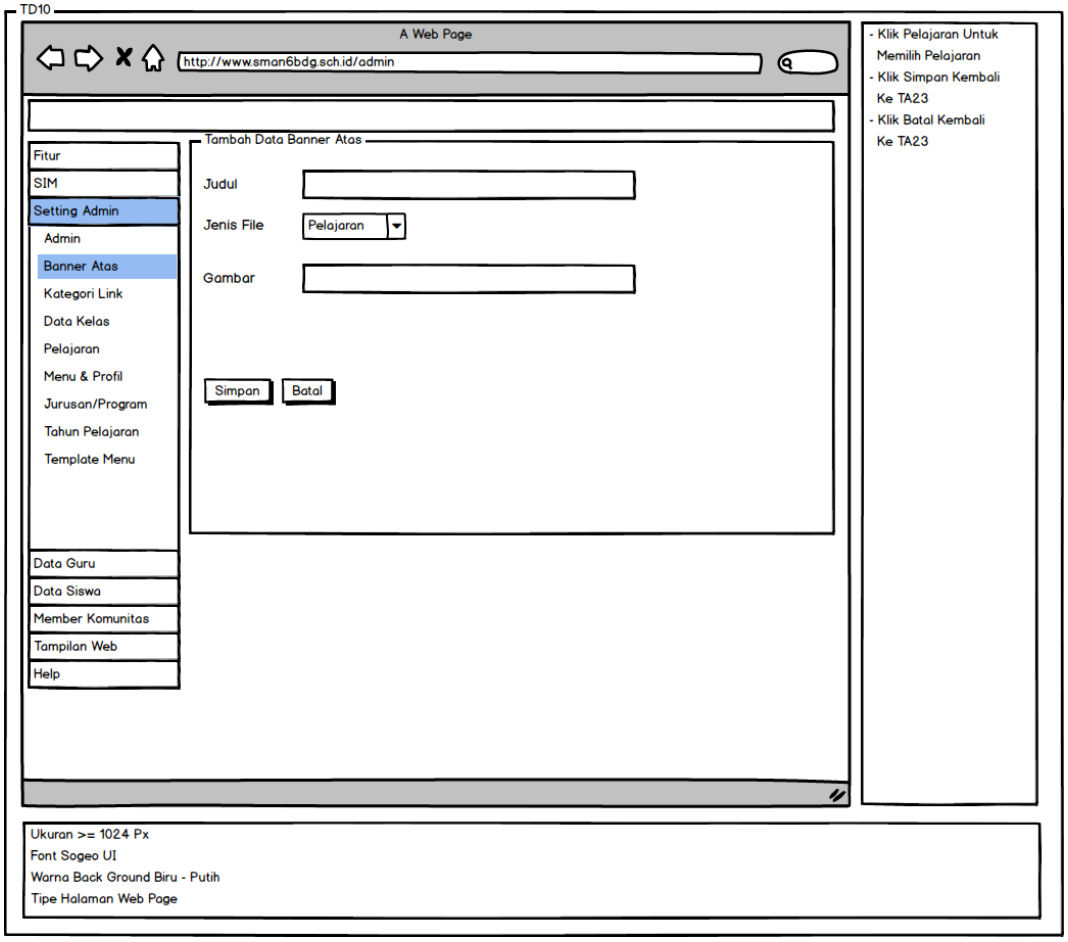
Gambar IV-61 Halaman Tambah Link Web Website SMAN 6 Bandung

48. Perancangan halaman tambah data materi ajar dapat dilihat pada Gambar IV-62 Halaman Tambah Data Materi Ajar Website SMAN 6 Bandung



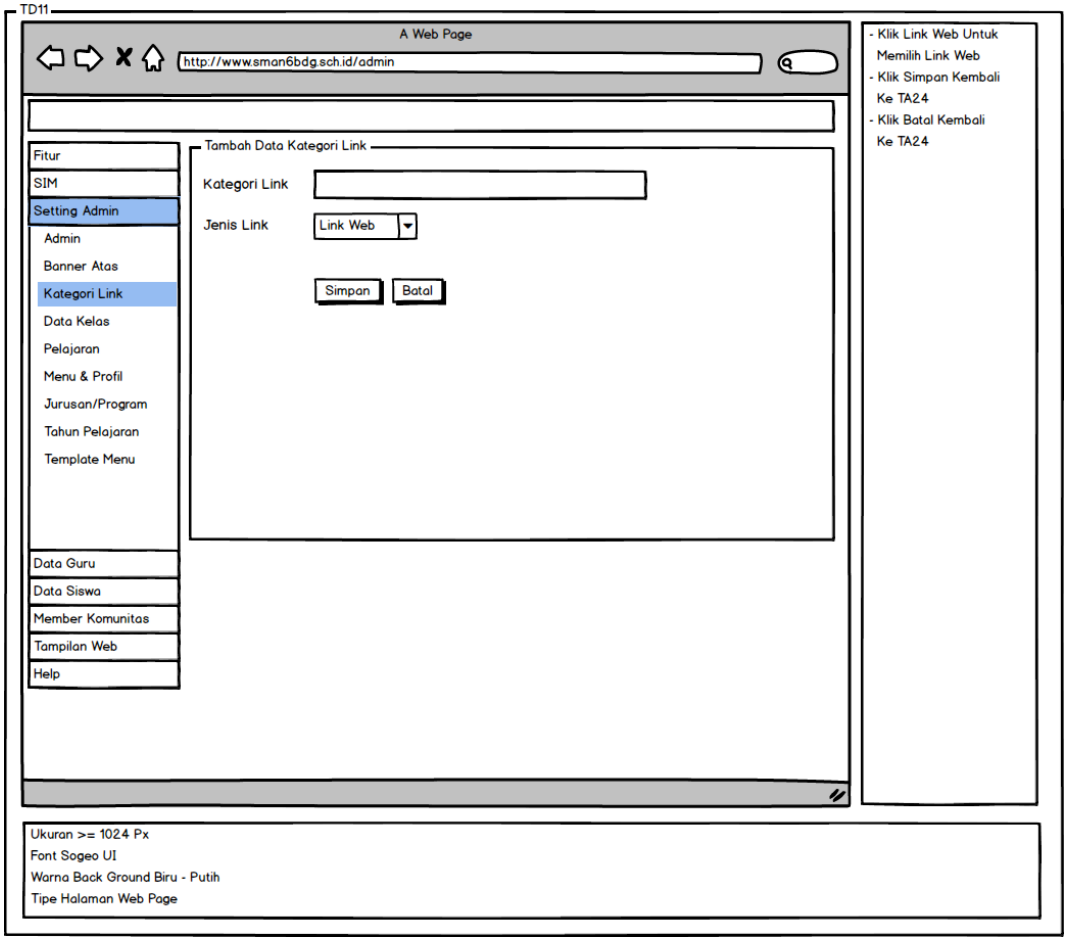
Gambar IV-62 Halaman Tambah Data Materi Ajar Website SMAN 6 Bandung

49. Perancangan halaman tambah data banner atas dapat dilihat pada Gambar IV-63 Halaman Tambah Data Banner Atas Website SMAN 6 Bandung



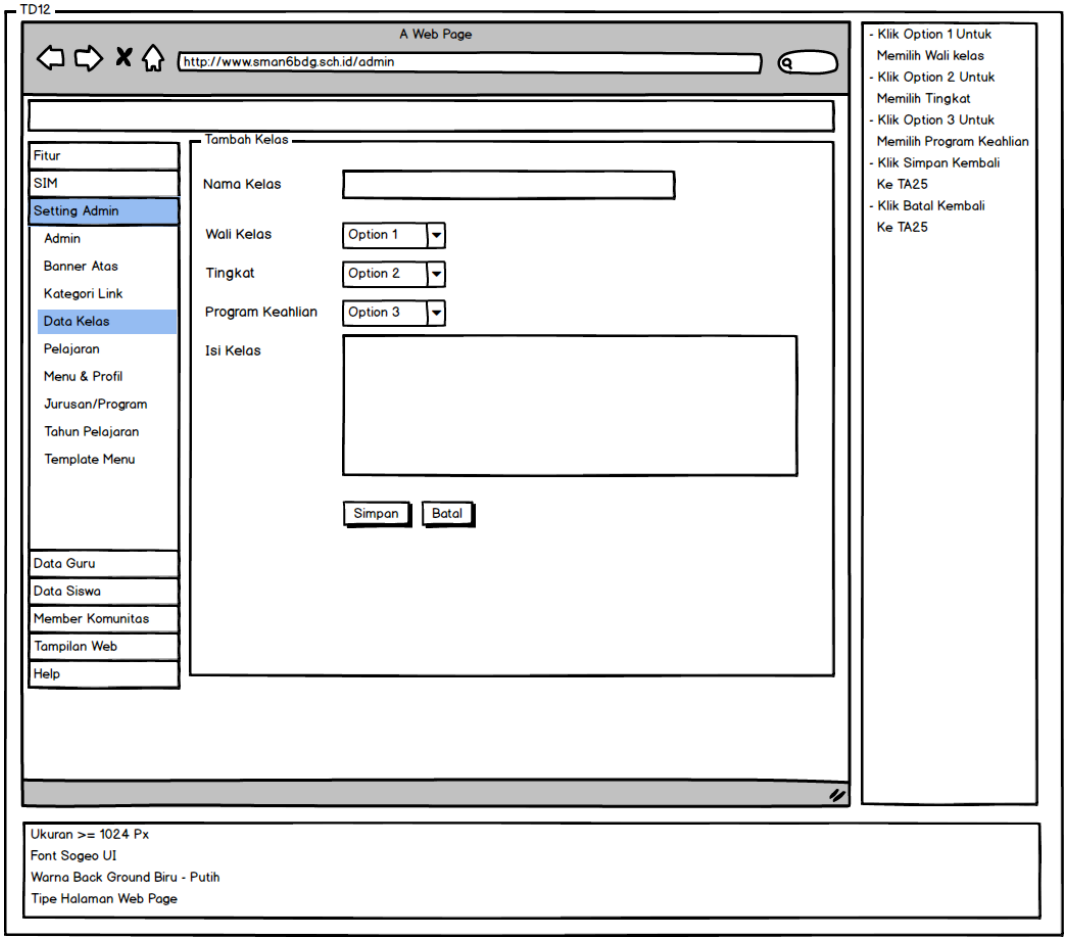
Gambar IV-63 Halaman Tambah Data Banner Atas Website SMAN 6 Bandung

50. Perancangan halaman tambah kategori link dapat dilihat pada Gambar IV-64 Halaman Tambah Kategori Link Website SMAN 6 Bandung



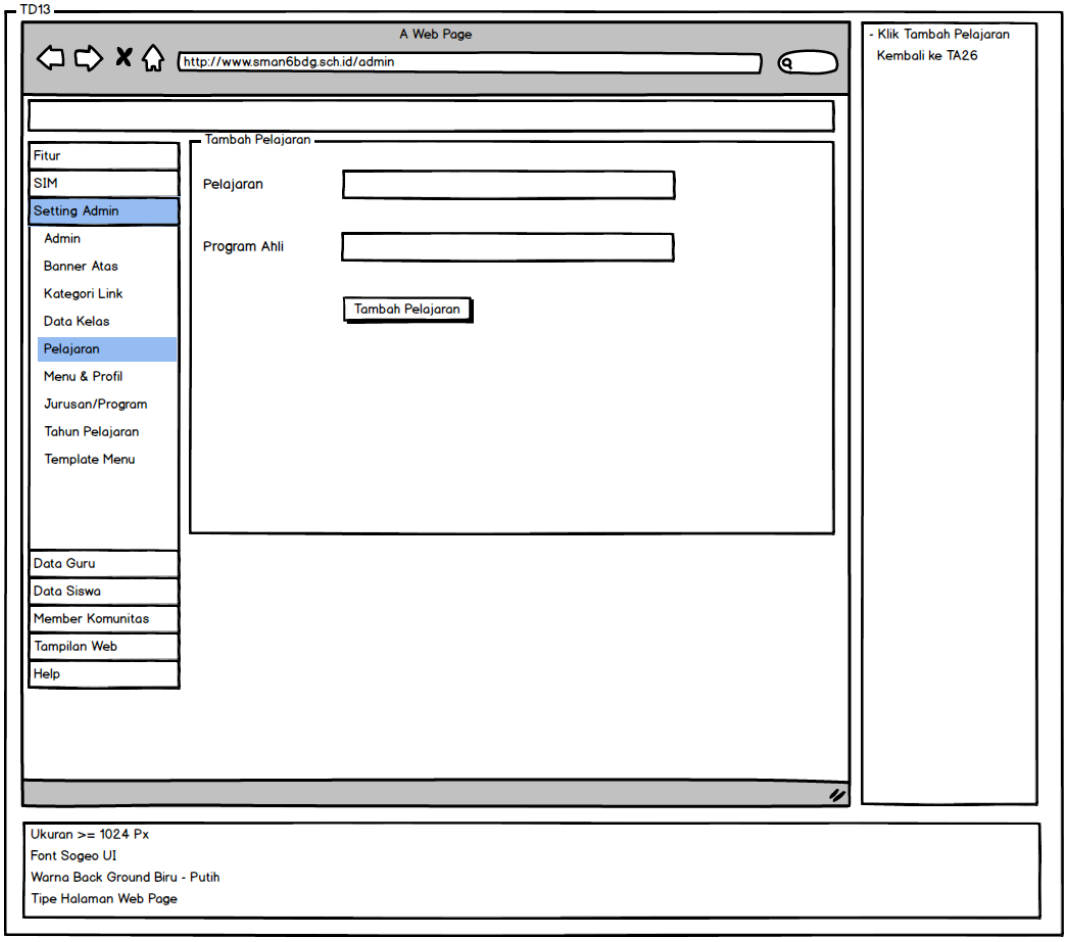
Gambar IV-64 Halaman Tambah Kategori Link Website SMAN 6 Bandung

51. Perancangan halaman tambah kelas dapat dilihat pada Gambar IV-65 Halaman Tambah Kelas Website SMAN 6 Bandung



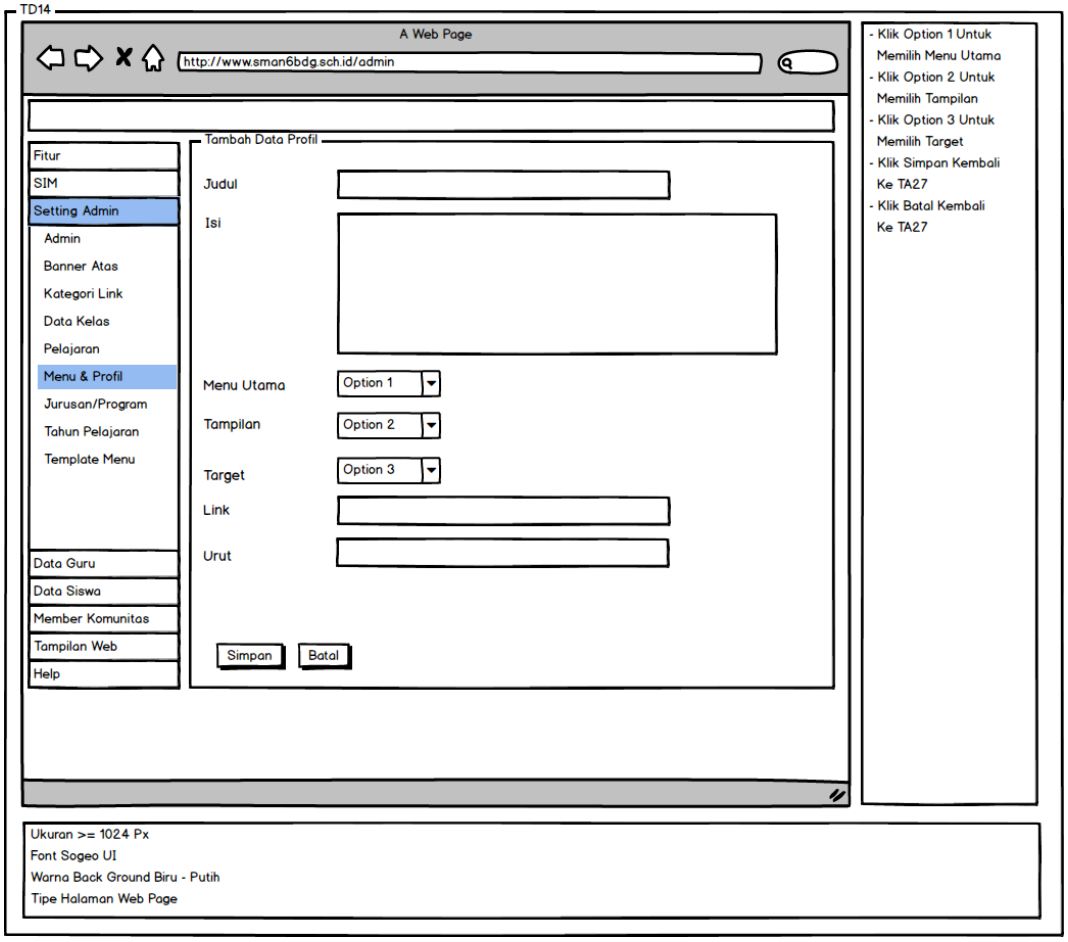
Gambar IV-65 Halaman Tambah Kelas Website SMAN 6 Bandung

52. Perancangan halaman tambah pelajaran dapat dilihat pada Gambar IV-66 Halaman Tambah Pelajaran Website SMAN 6 Bandung



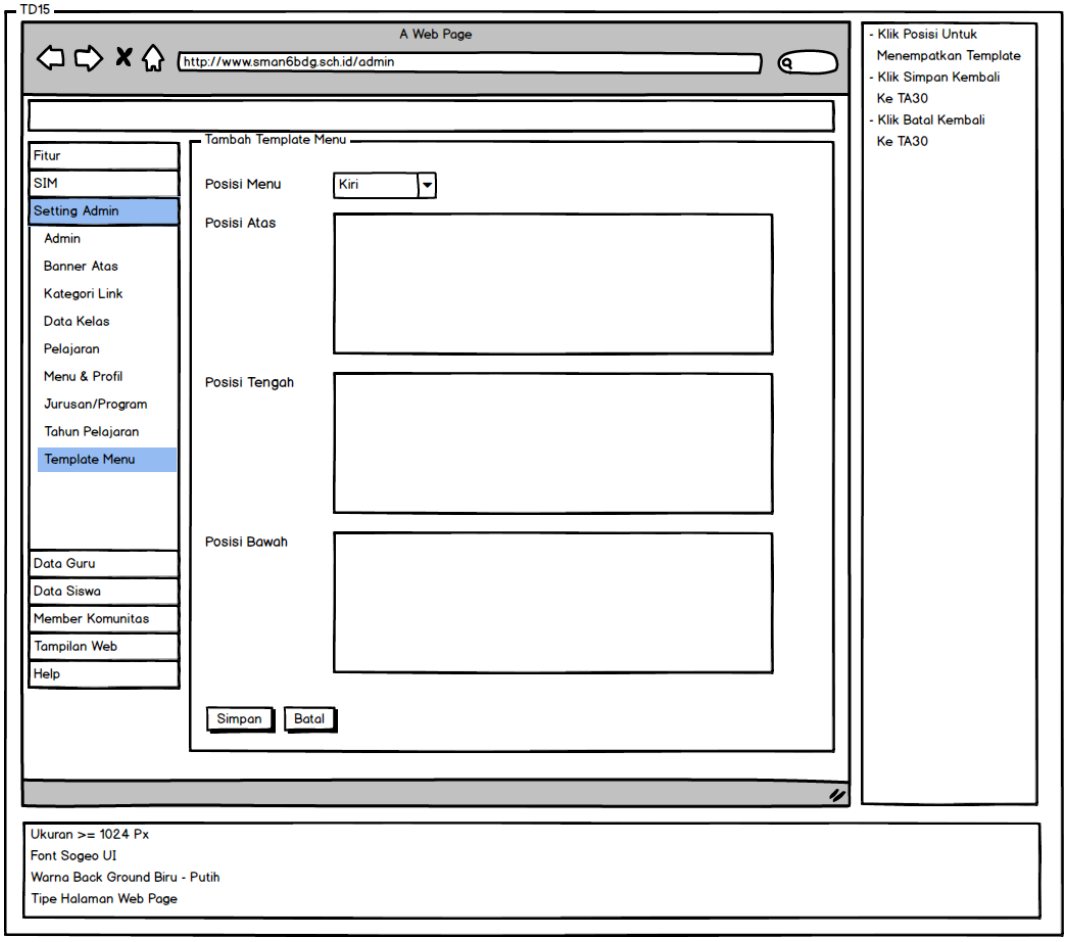
Gambar IV-66 Halaman Tambah Pelajaran Website SMAN 6 Bandung

53. Perancangan halaman tambah profil dapat dilihat pada Gambar IV-67 Halaman Tambah Profil Website SMAN 6 Bandung



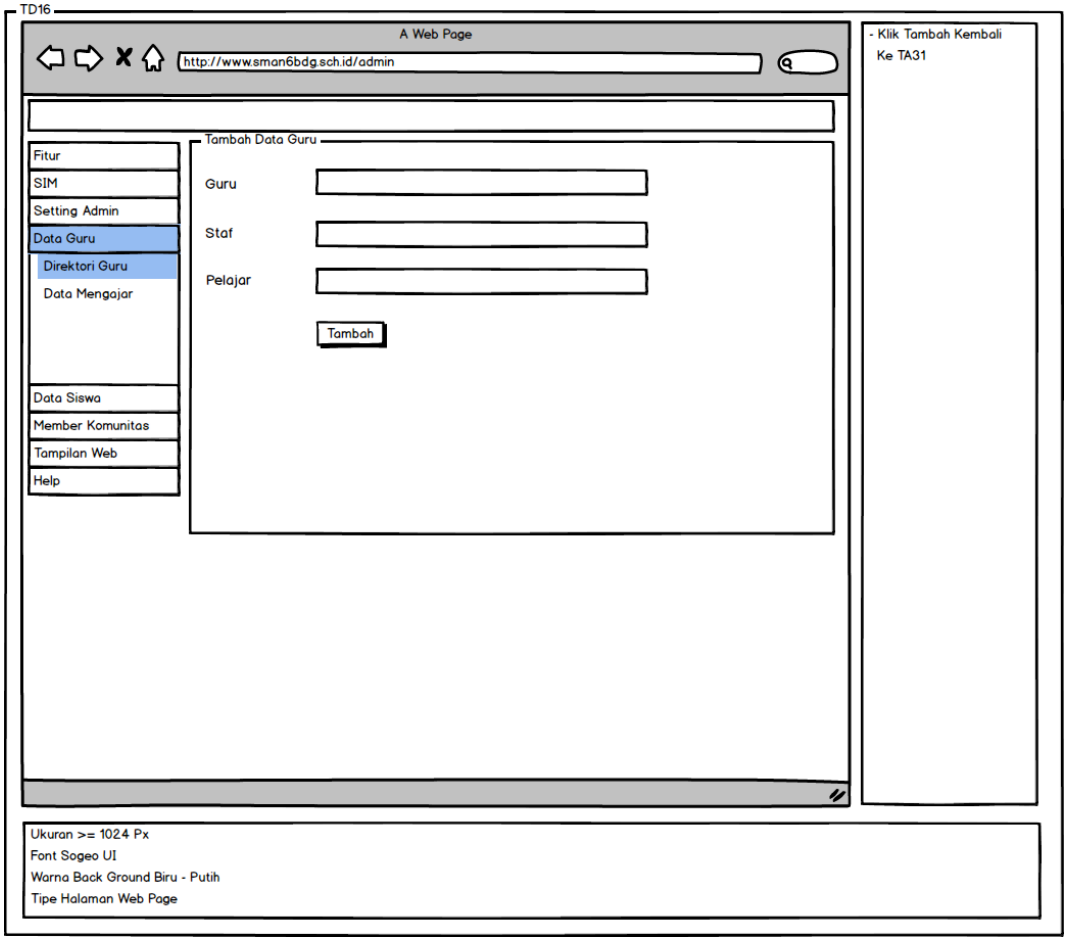
Gambar IV-67 Halaman Tambah Profil Website SMAN 6 Bandung

54. Perancangan halaman tambah template menu dapat dilihat pada Gambar IV-68 Halaman Tambah Template Menu Website SMAN 6 Bandung



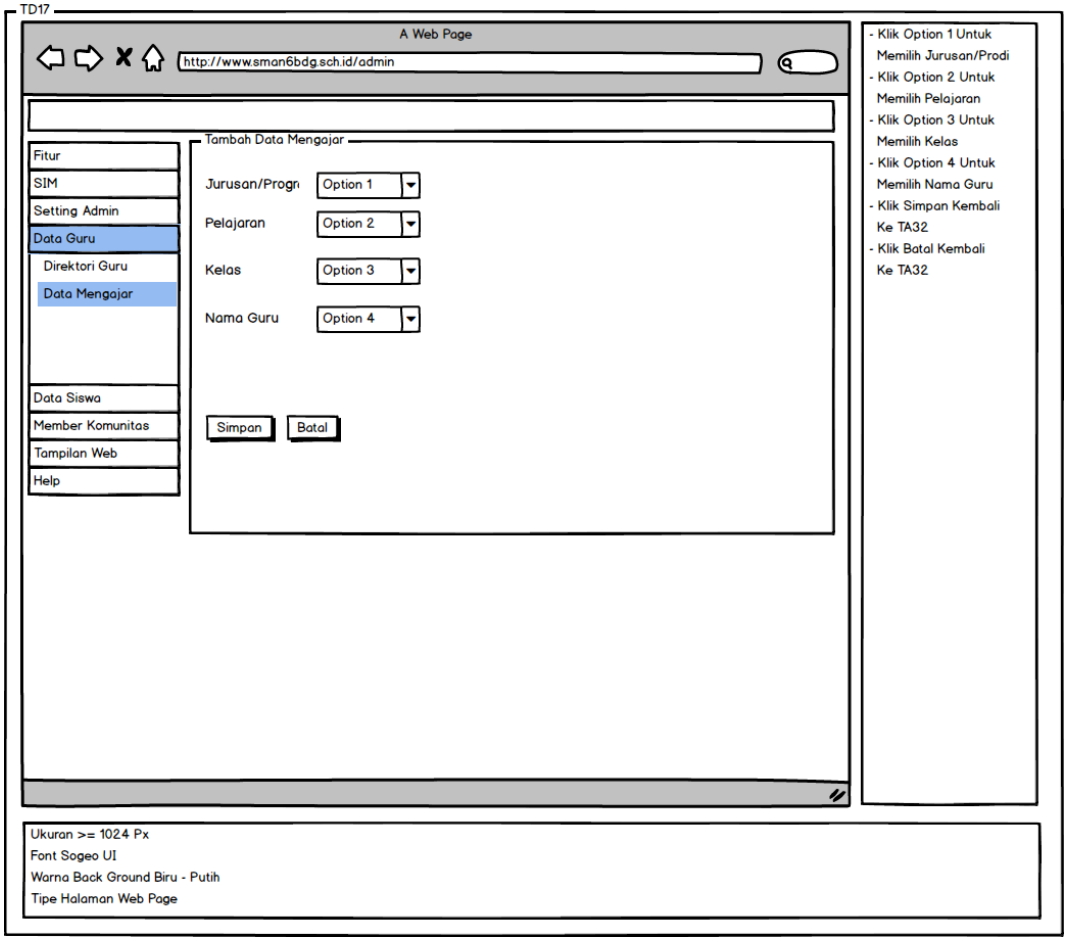
Gambar IV-68 Halaman Tambah Template Menu Website SMAN 6 Bandung

55. Perancangan halaman tambah data guru dapat dilihat pada Gambar IV-69 Halaman Tambah Data Guru Website SMAN 6 Bandung



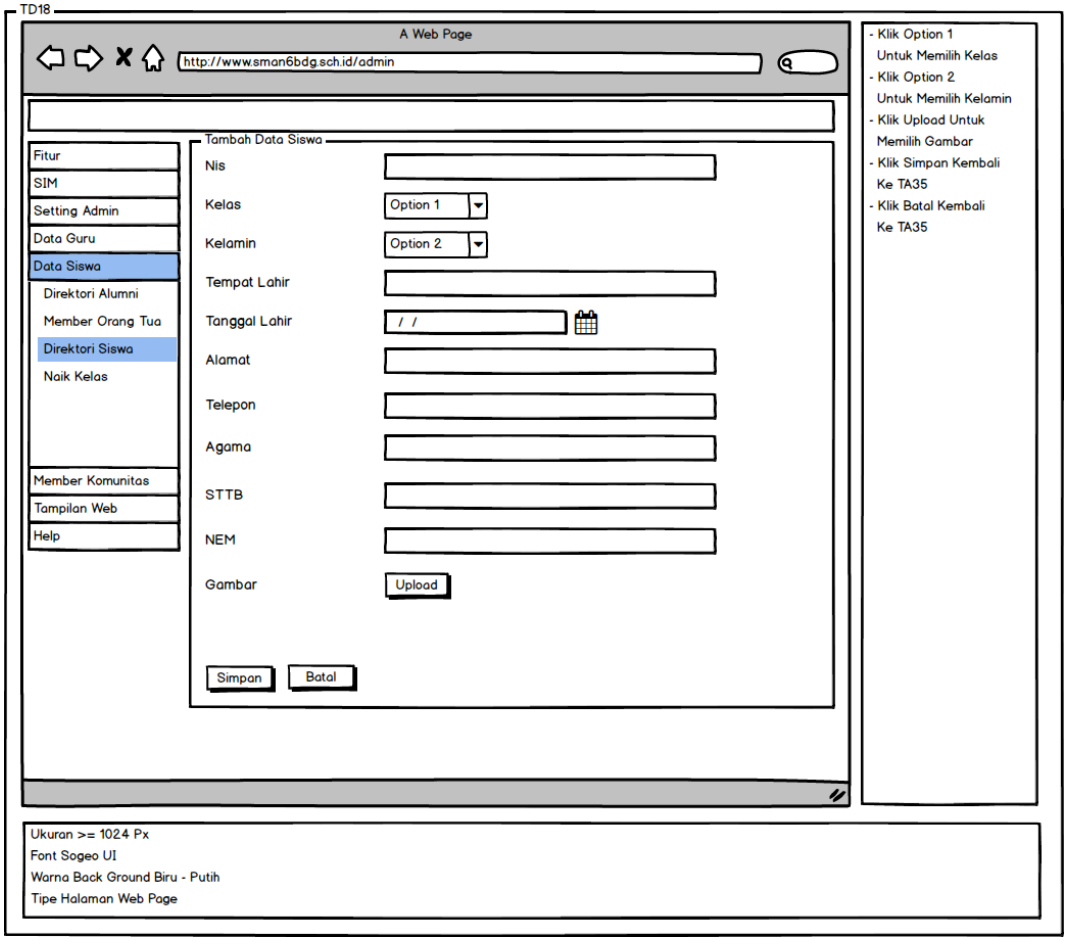
Gambar IV-69 Halaman Tambah Data Guru Website SMAN 6 Bandung

56. Perancangan halaman tambah data mengajar dapat dilihat pada Gambar IV-70 Halaman Tambah Data Mengajar Website SMAN 6 Bandung



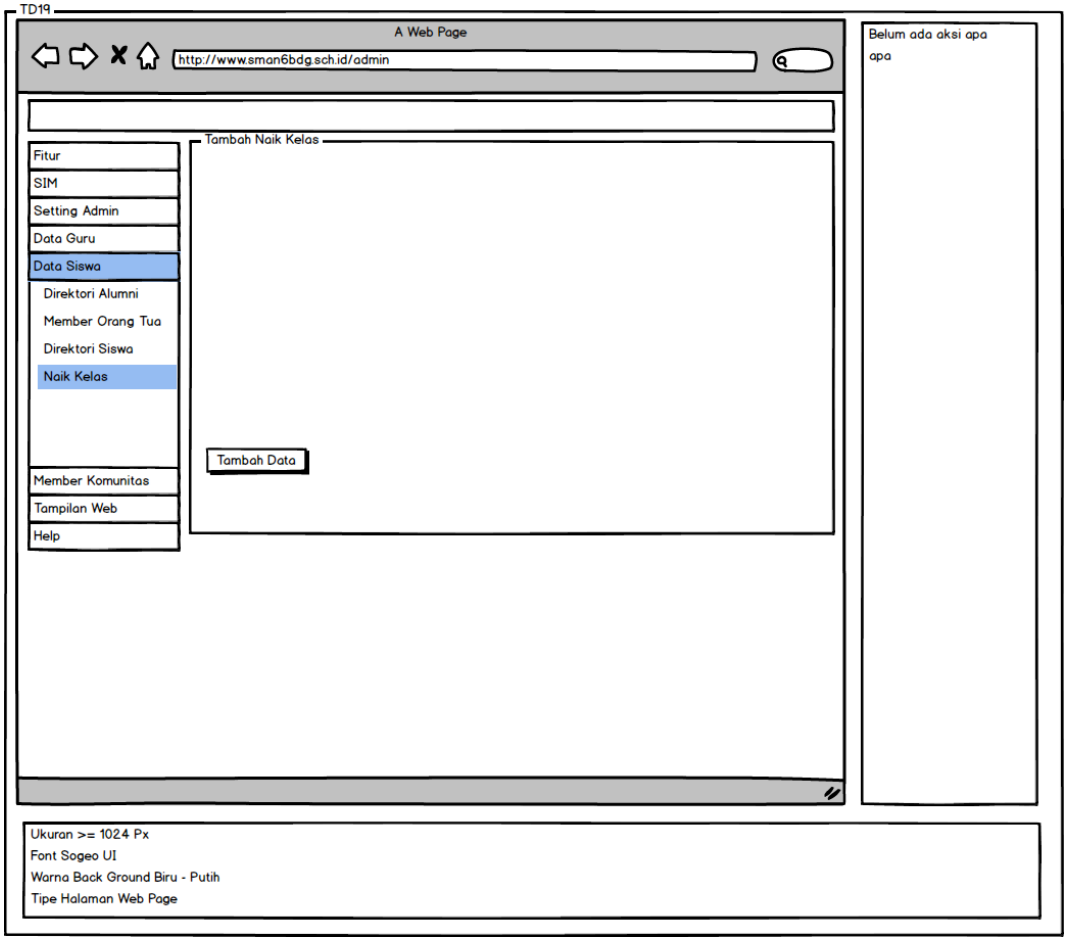
Gambar IV-70 Halaman Tambah Data Mengajar Website SMAN 6 Bandung

57. Perancangan halaman tambah data siswa dapat dilihat pada Gambar IV-71 Halaman Tambah Data Siswa Website SMAN 6 Bandung



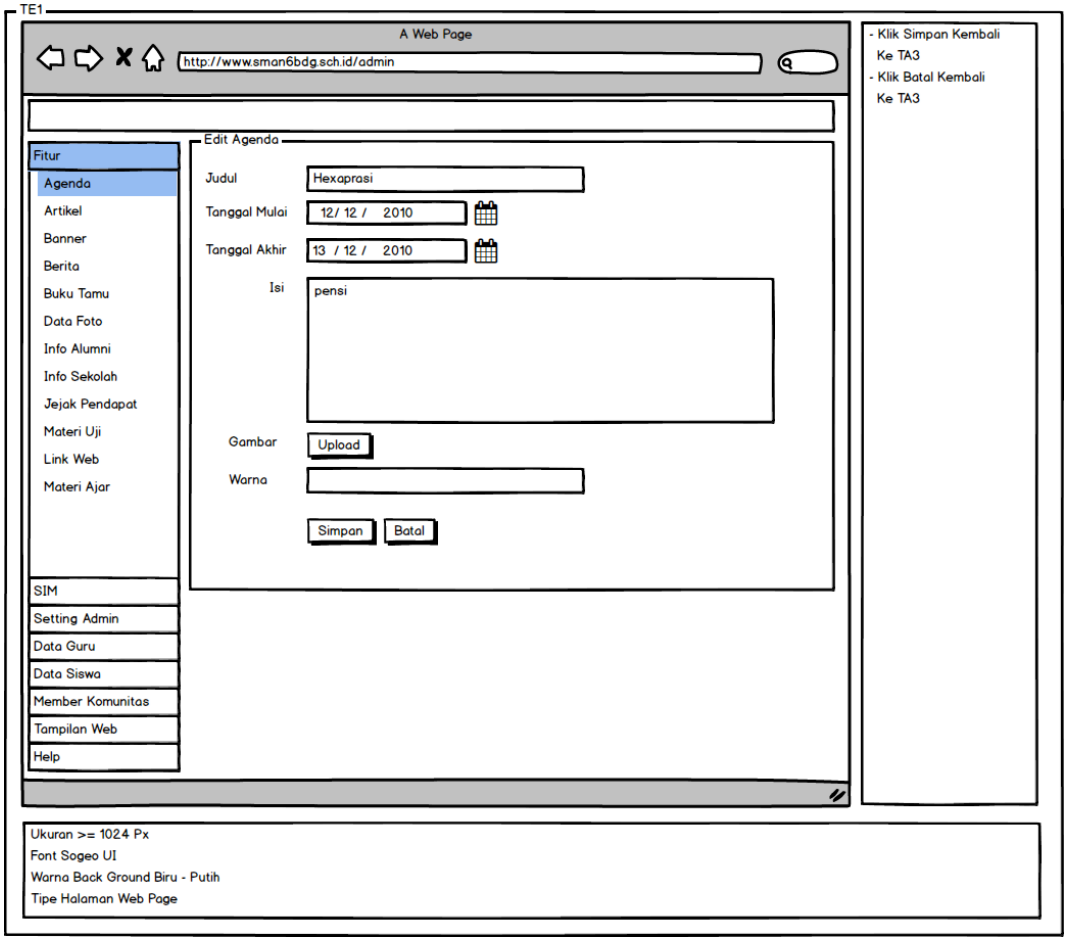
Gambar IV-71 Halaman Tambah Data Siswa Website SMAN 6 Bandung

58. Perancangan halaman naik kelas dapat dilihat pada Gambar IV-72 Halaman Naik Kelas Website SMAN 6 Bandung



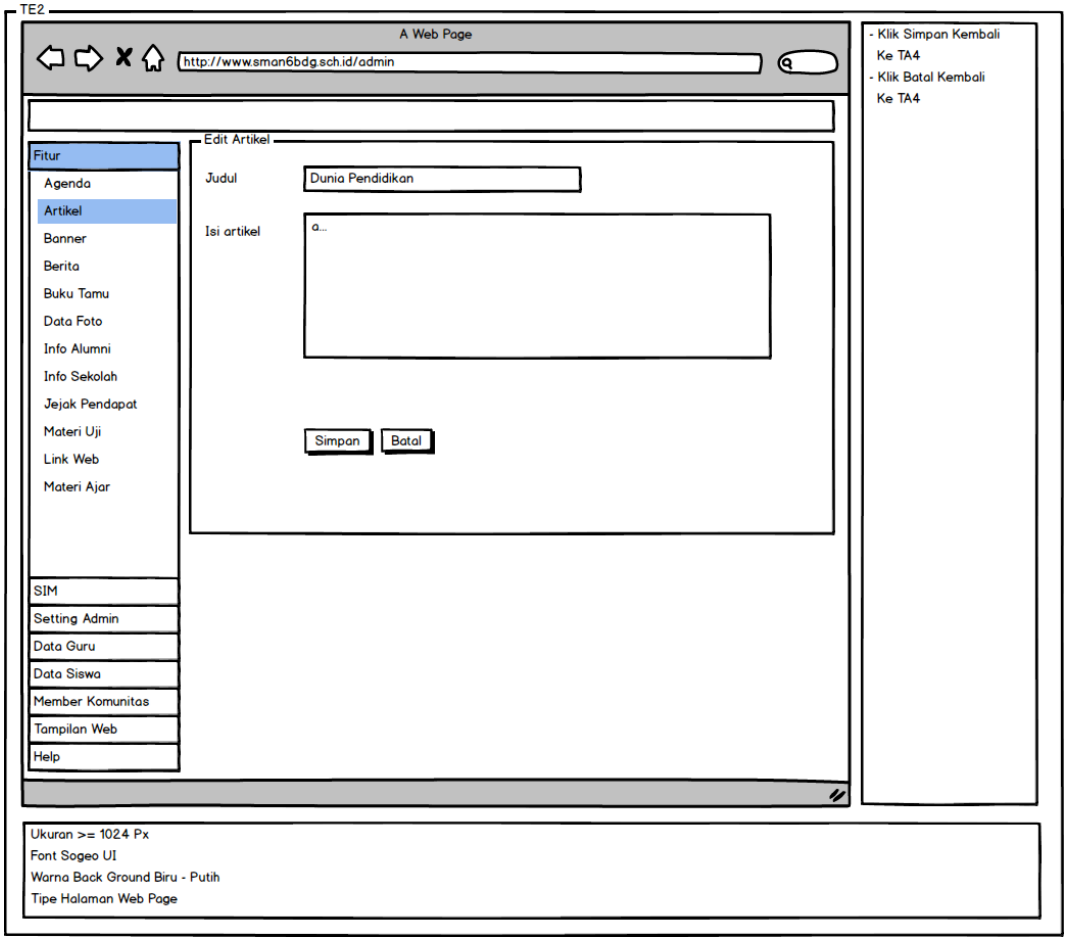
Gambar IV-72 Halaman Naik Kelas Website SMAN 6 Bandung

59. Perancangan halaman edit agenda dapat dilihat pada Gambar IV-73 Halaman Edit Agenda Website SMAN 6 Bandung



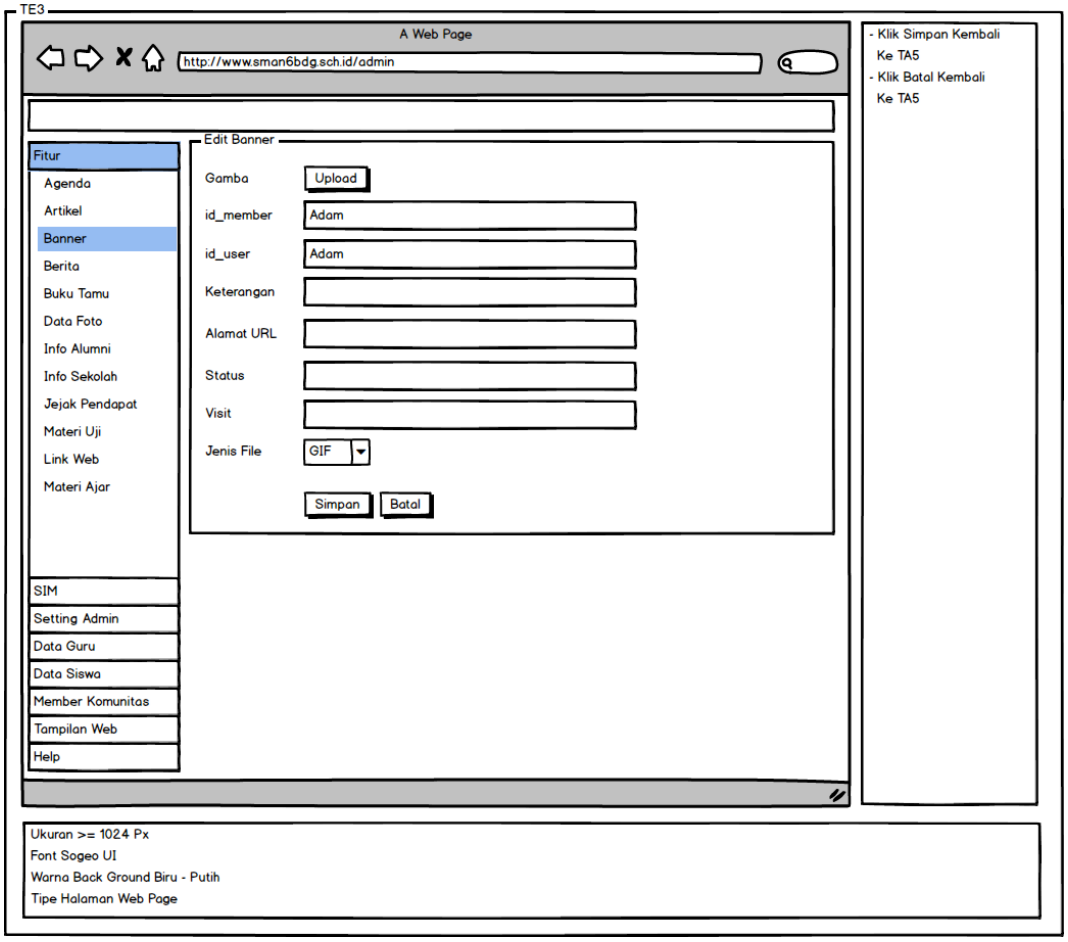
Gambar IV-73 Halaman Edit Agenda Website SMAN 6 Bandung

60. Perancangan halaman edit artikel dapat dilihat pada Gambar IV-74 Halaman Edit Artikel Website SMAN 6 Bandung



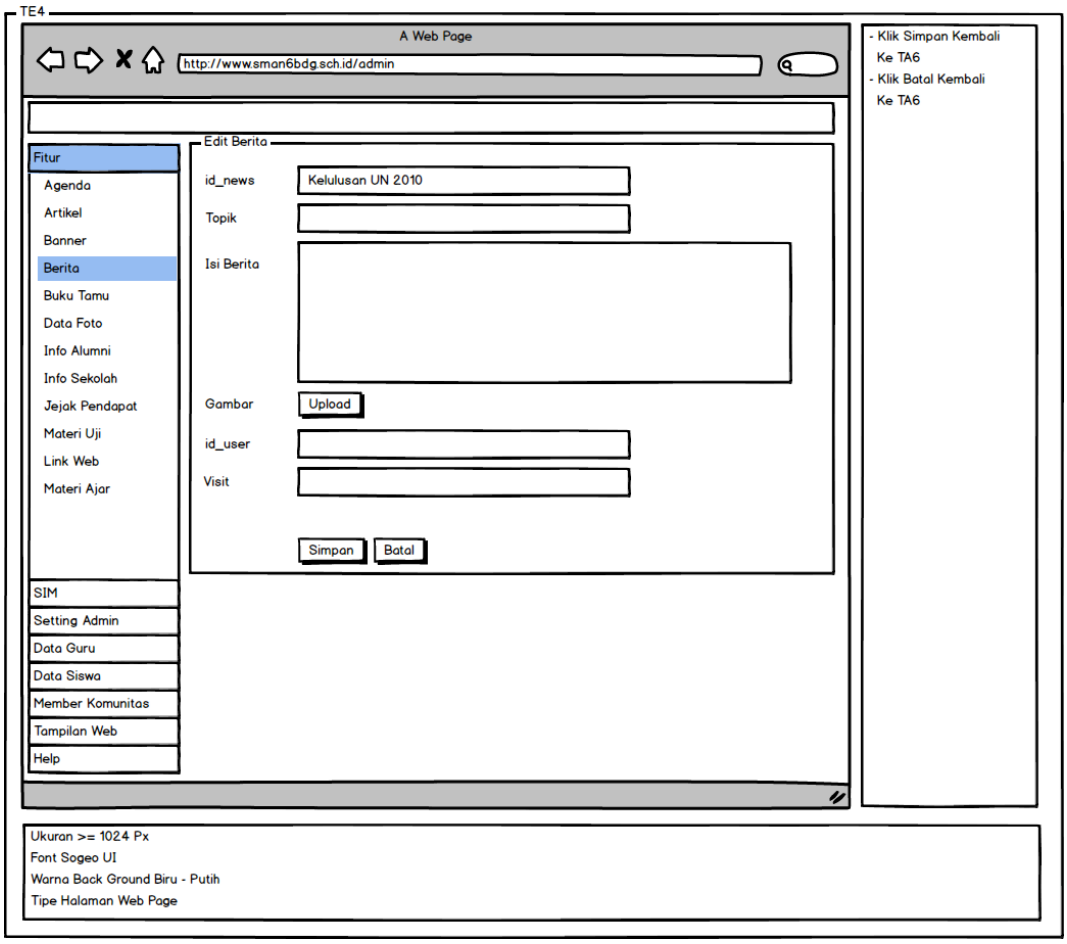
Gambar IV-74 Halaman Edit Artikel Website SMAN 6 Bandung

61. Perancangan halaman edit banner dapat dilihat pada Gambar IV-75 Halaman Edit Banner Website SMAN 6 Bandung



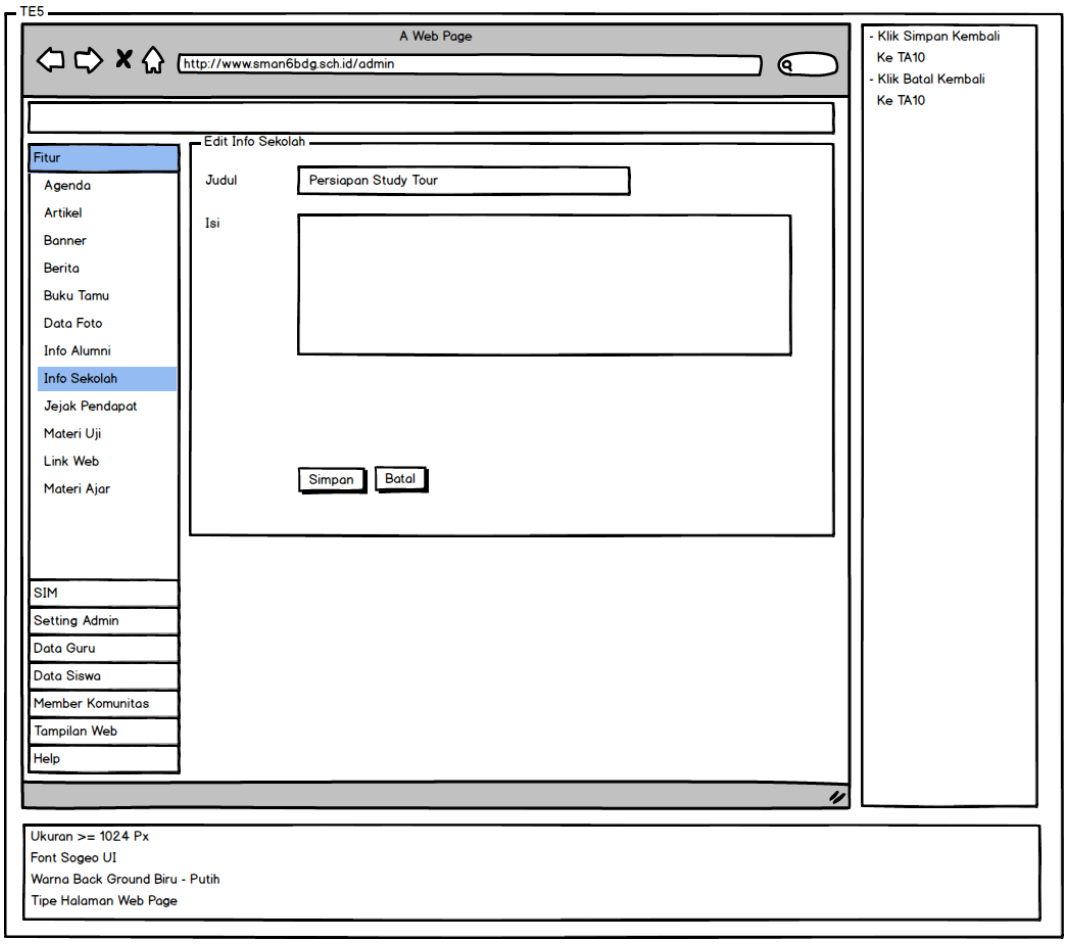
Gambar IV-75 Halaman Edit Banner Website SMAN 6 Bandung

62. Perancangan halaman edit berita dapat dilihat pada Gambar IV-76 Halaman Edit Berita Website SMAN 6 Bandung



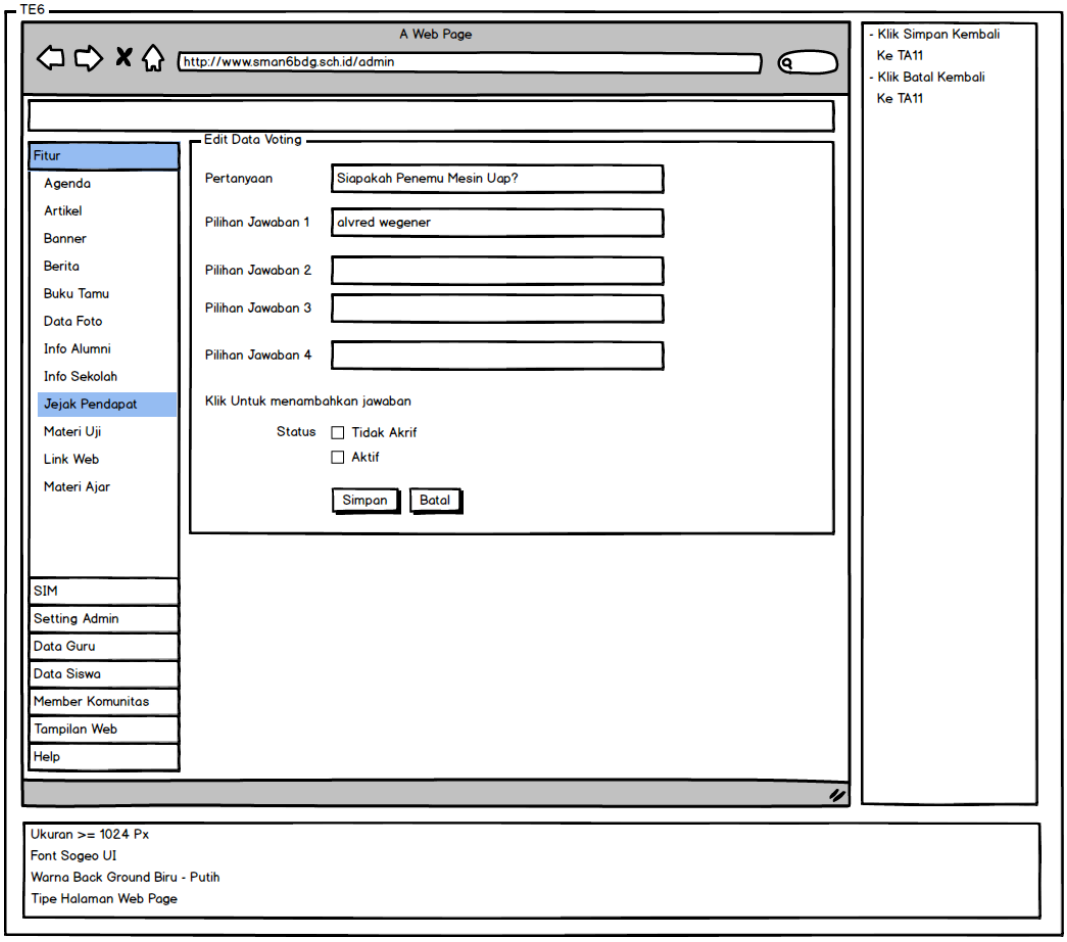
Gambar IV-76 Halaman Edit Berita Website SMAN 6 Bandung

63. Perancangan halaman edit info sekolah dapat dilihat pada Gambar IV-77 Halaman Edit Info Sekolah Website SMAN 6 Bandung



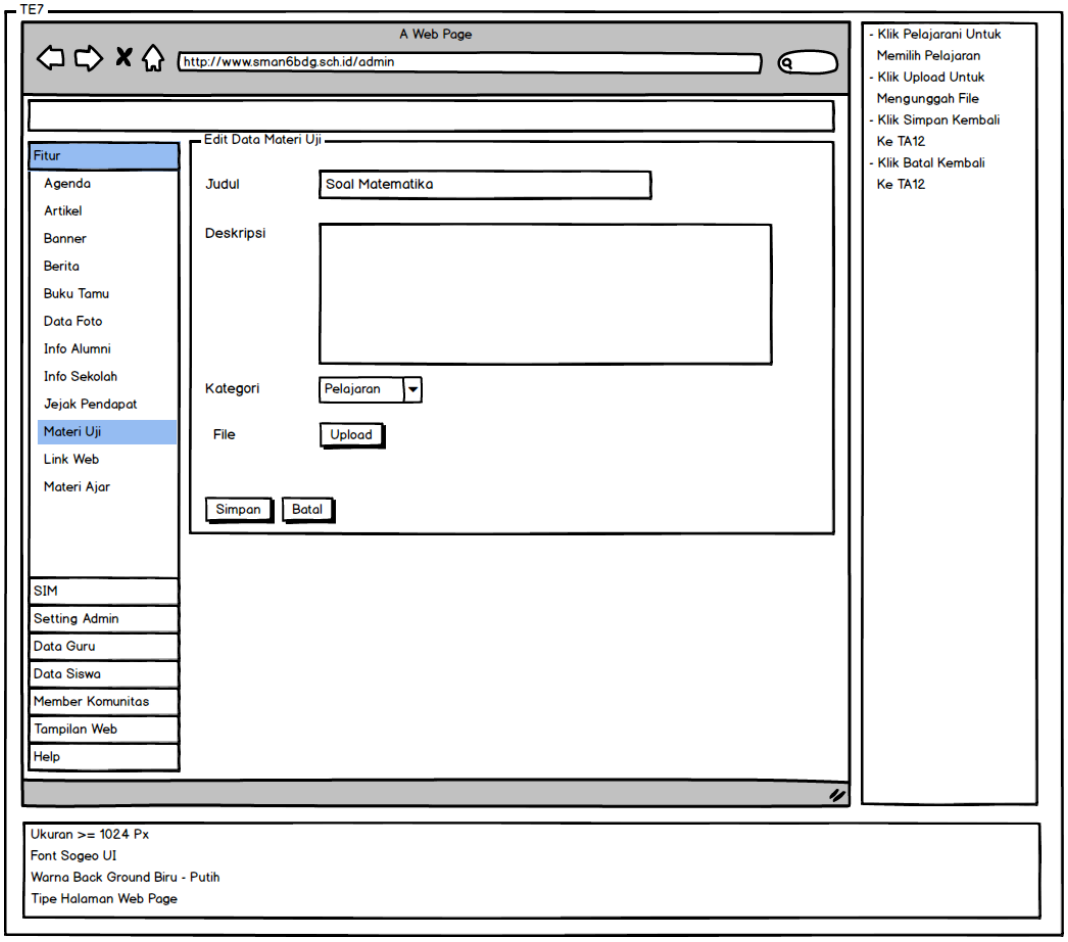
Gambar IV-77 Halaman Edit Info Sekolah Website SMAN 6 Bandung

64. Perancangan halaman edit data voting dapat dilihat pada Gambar IV-78 Halaman Edit Data Voting Website SMAN 6 Bandung



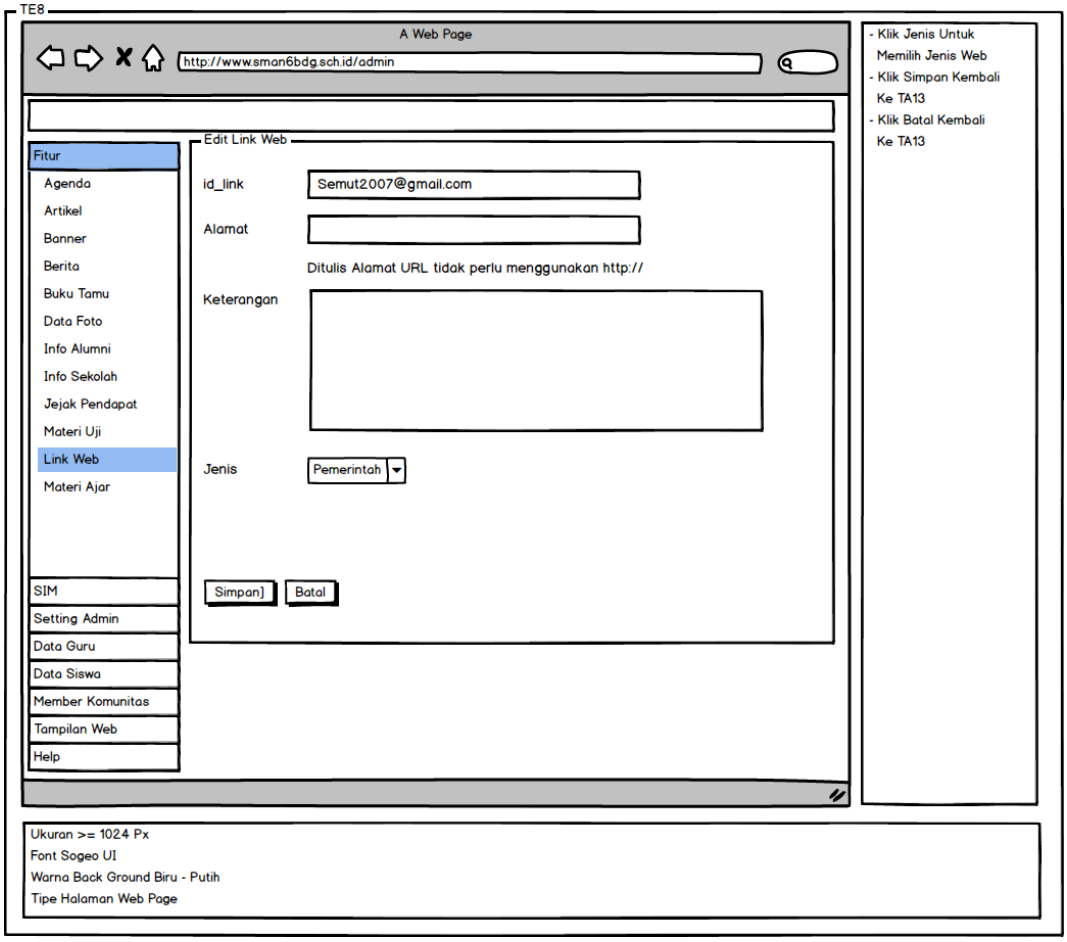
Gambar IV-78 Halaman Edit Data Voting Website SMAN 6 Bandung

65. Perancangan halaman edit data materi uji dapat dilihat pada Gambar IV-79 Halaman Edit Data Materi Uji Website SMAN 6 Bandung



Gambar IV-79 Halaman Edit Data Materi Uji Website SMAN 6 Bandung

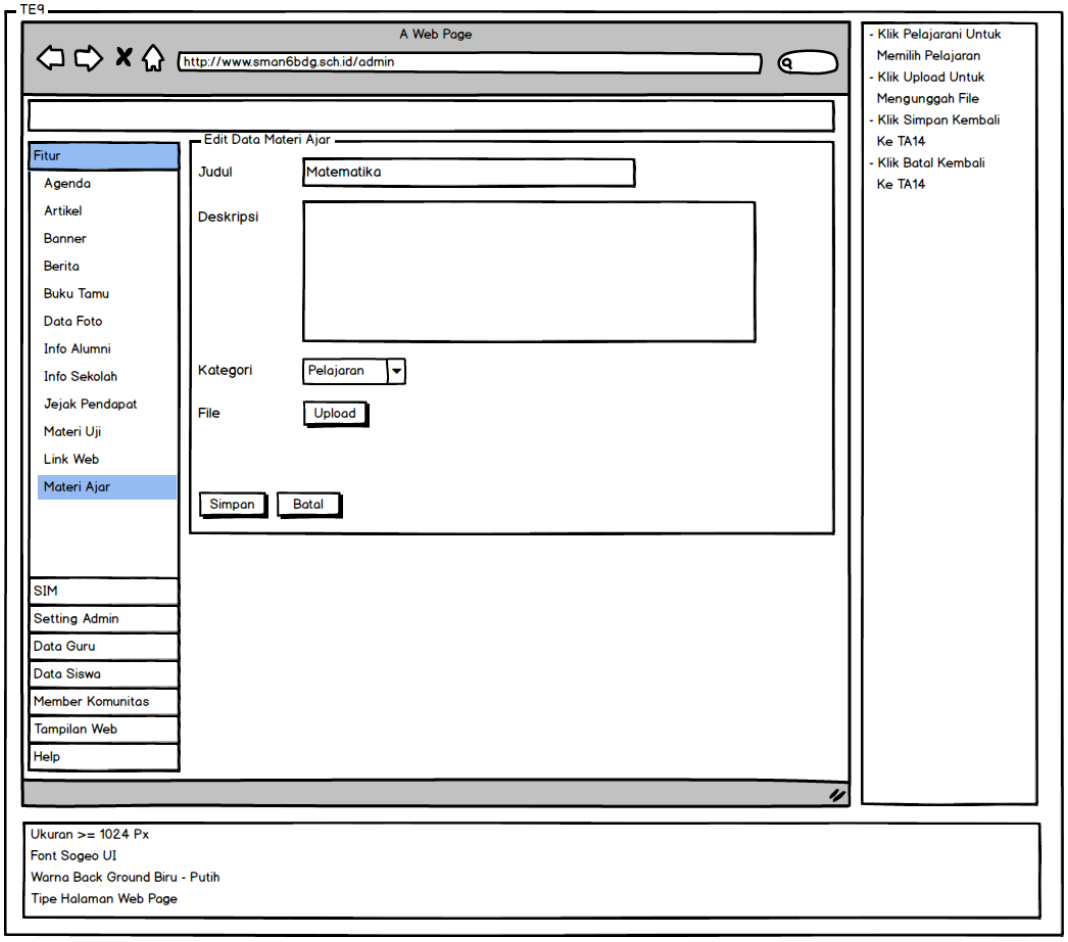
66. Perancangan halaman edit link web dapat dilihat pada Gambar IV-80 Halaman Edit Link Web Website SMAN 6 Bandung



Gambar IV-80 Halaman Edit Link Web Website SMAN 6 Bandung

67. Perancangan halaman edit data materi ajar dapat dilihat pada Gambar IV-81

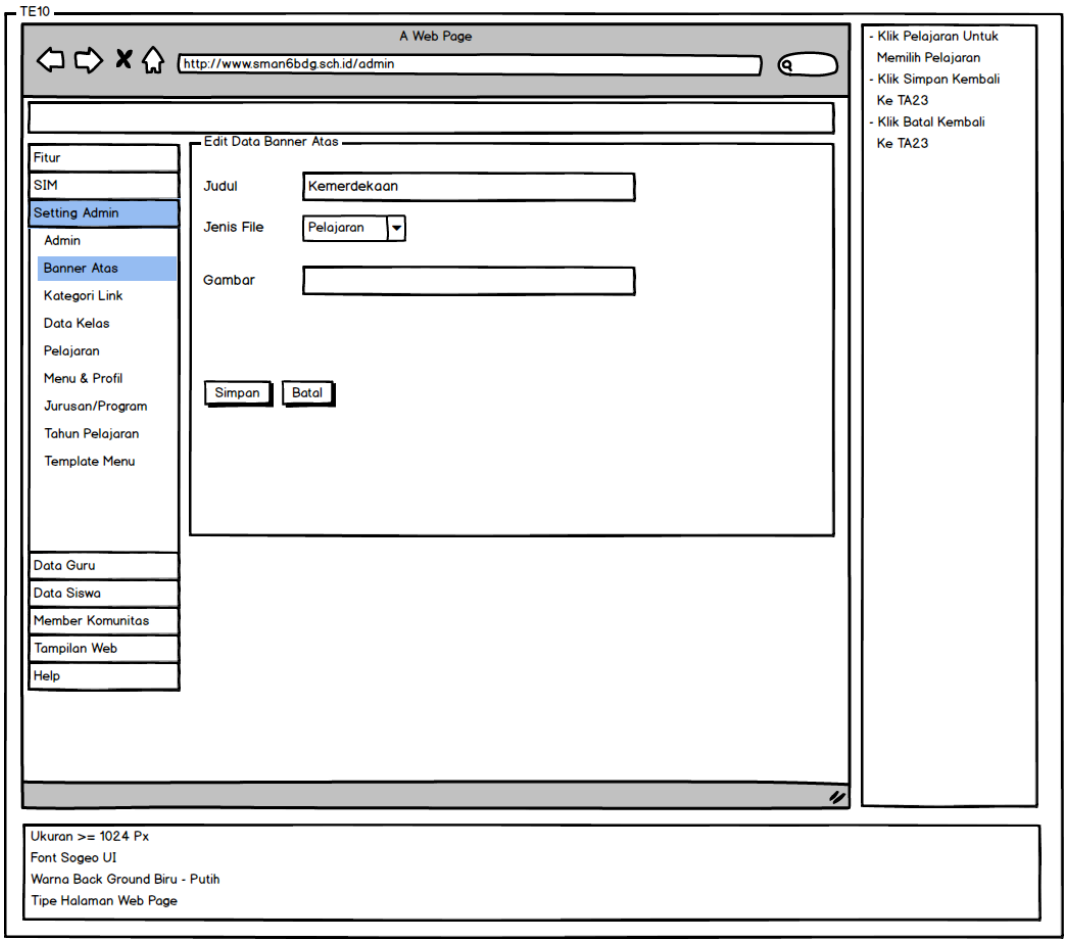
Halaman Edit Data Materi Ajar Website SMAN 6 Bandung



Gambar IV-81 Halaman Edit Data Materi Ajar Website SMAN 6 Bandung

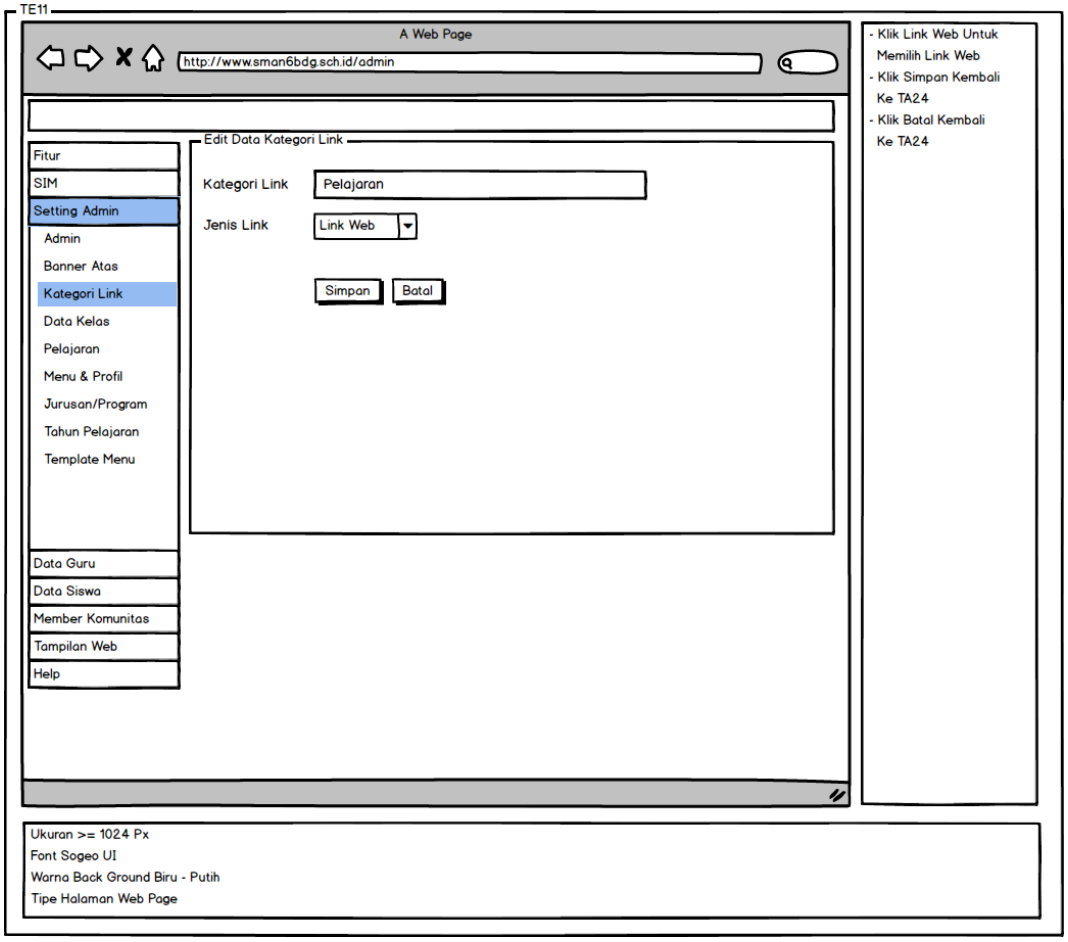
68. Perancangan halaman edit data banner atas dapat dilihat pada Gambar IV-82

Halaman Edit Data Banner Atas Website SMAN 6 Bandung



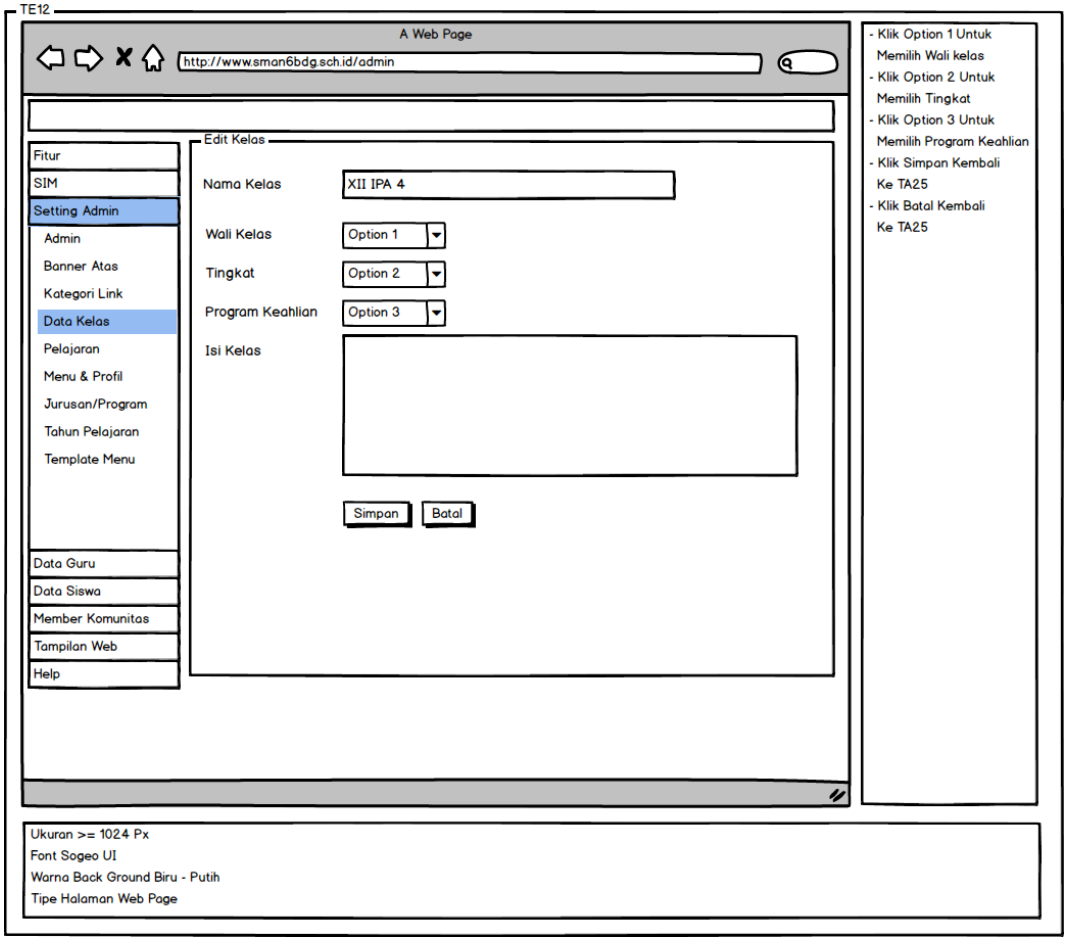
Gambar IV-82 Halaman Edit Data Banner Atas Website SMAN 6 Bandung

69. Perancangan halaman edit data kategori link dapat dilihat pada Gambar IV-83 Halaman Edit Data Kategori Link Website SMAN 6 Bandung



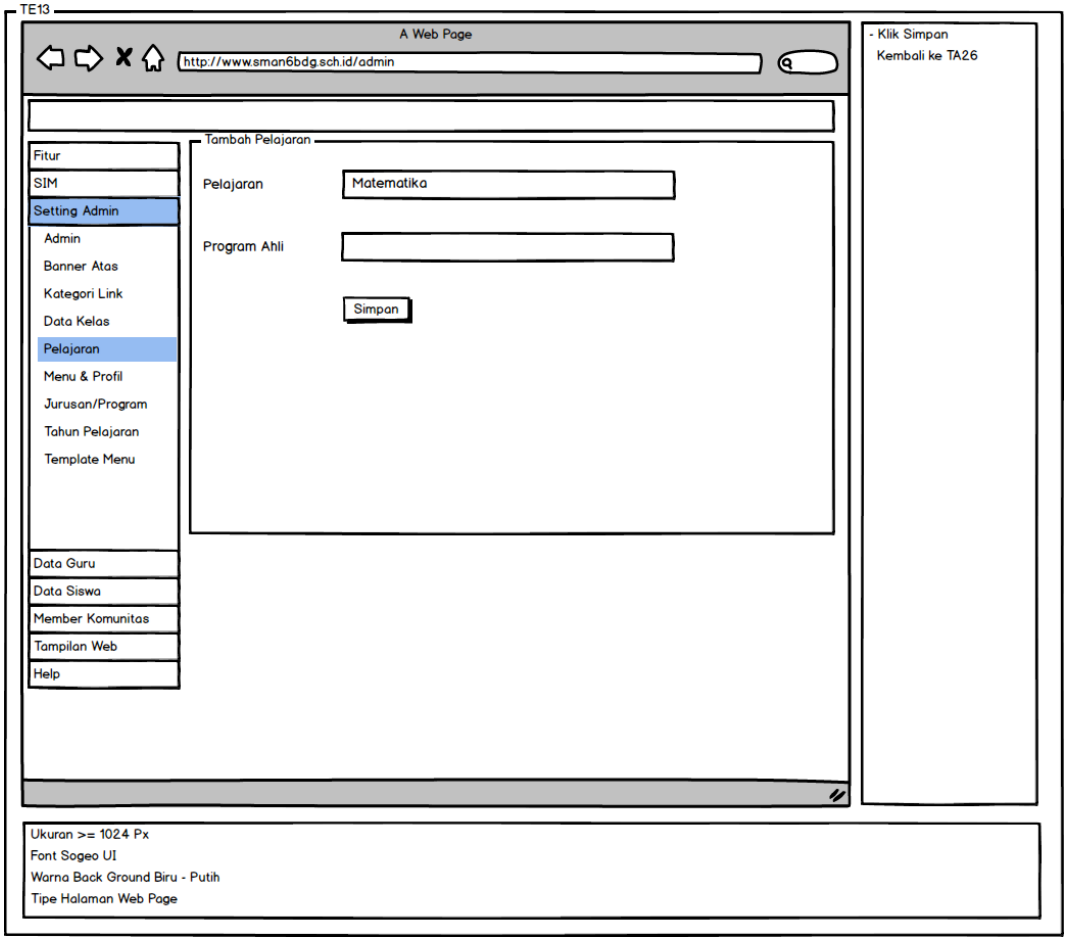
Gambar IV-83 Halaman Edit Data Kategori Link Website SMAN 6 Bandung

70. Perancangan halaman edit kelas dapat dilihat pada Gambar IV-84 Halaman Edit Kelas Website SMAN 6 Bandung



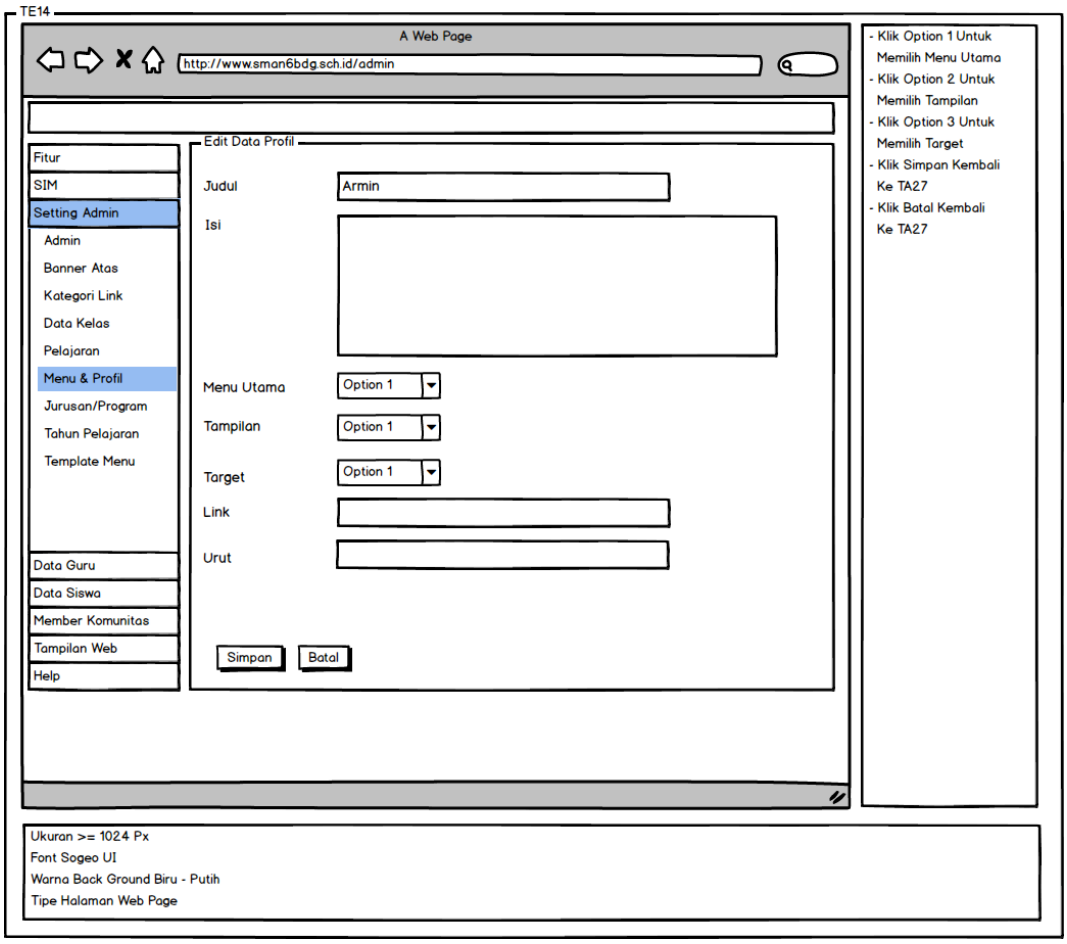
Gambar IV-84 Halaman Edit Kelas Website SMAN 6 Bandung

71. Perancangan halaman edit pelajaran dapat dilihat pada Gambar IV-85 Halaman Edit Pelajaran Website SMAN 6 Bandung



Gambar IV-85 Halaman Edit Pelajaran Website SMAN 6 Bandung

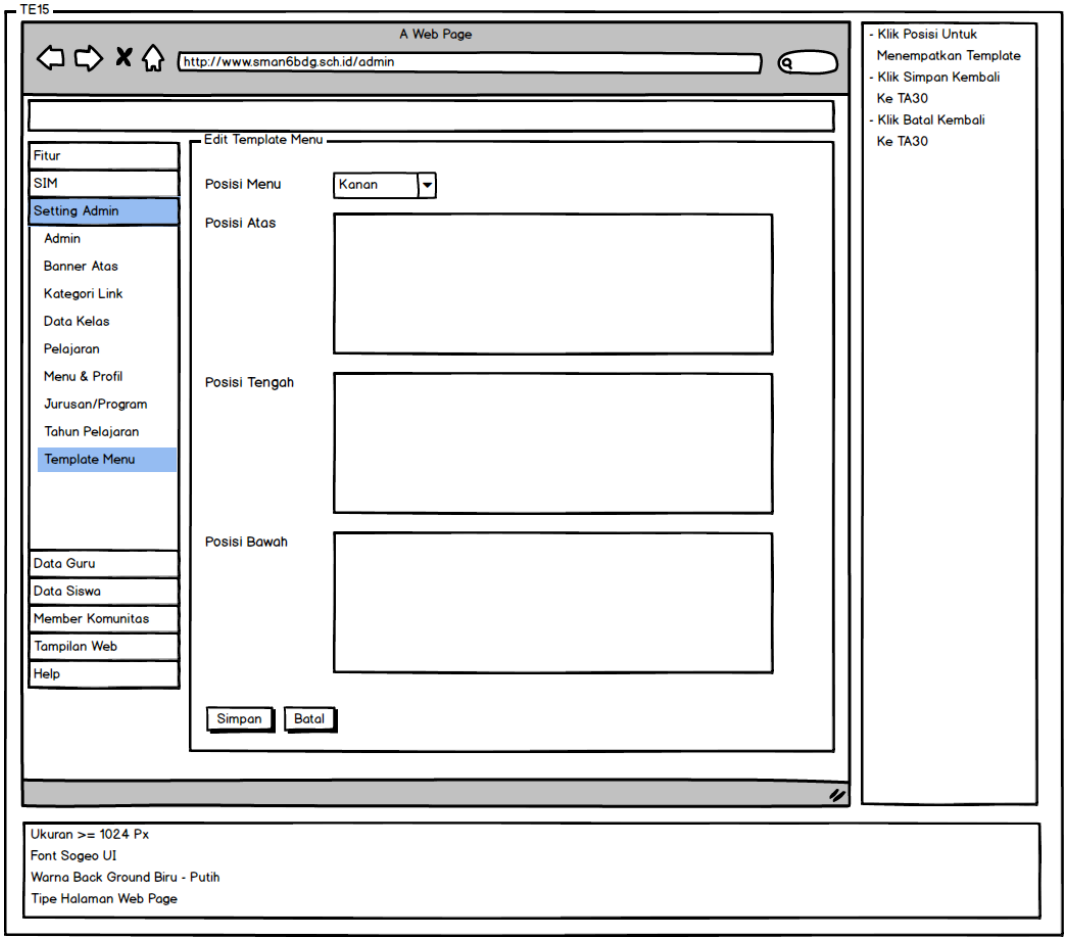
72. Perancangan halaman edit data profil dapat dilihat pada Gambar IV-86 Halaman Edit Data Profil Website SMAN 6 Bandung



Gambar IV-86 Halaman Edit Data Profil Website SMAN 6 Bandung

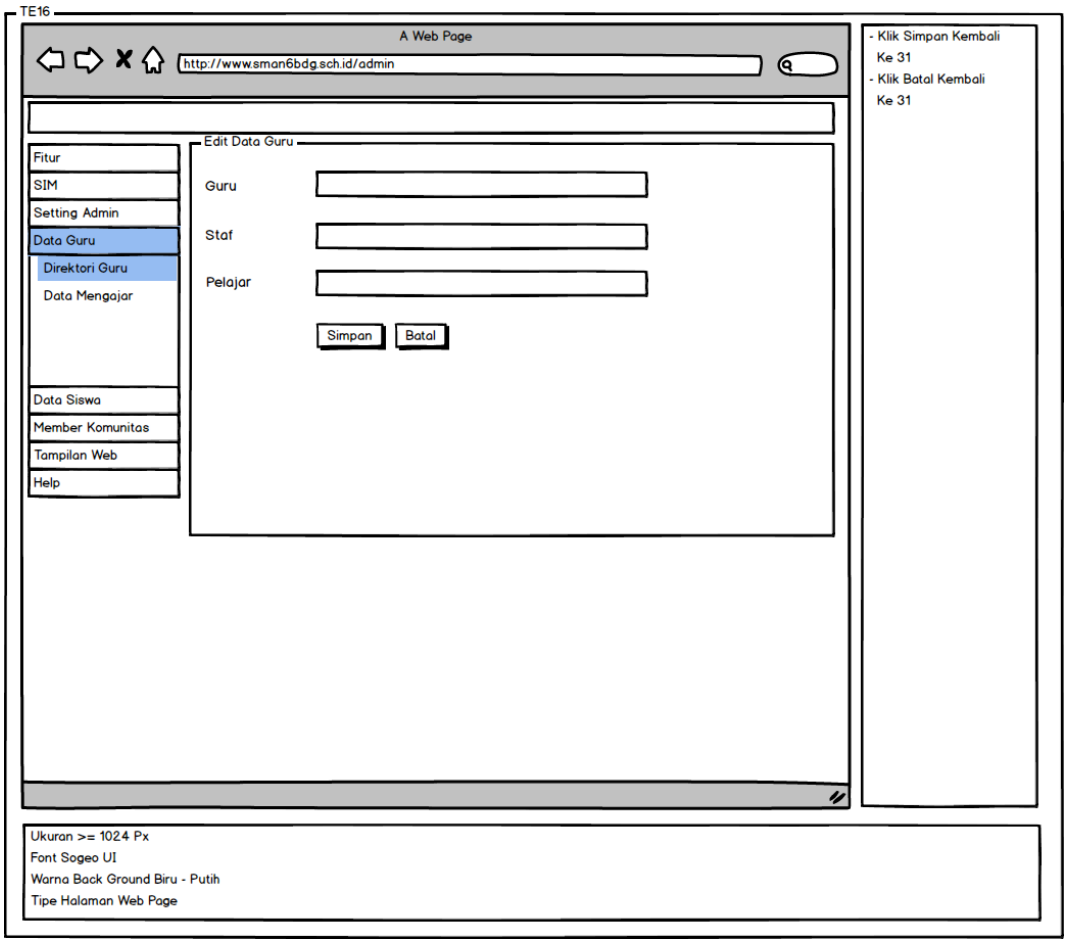
73. Perancangan halaman edit template menu dapat dilihat pada Gambar IV-87

Halaman Edit Template Menu Website SMAN 6 Bandung



Gambar IV-87 Halaman Edit Template Menu Website SMAN 6 Bandung

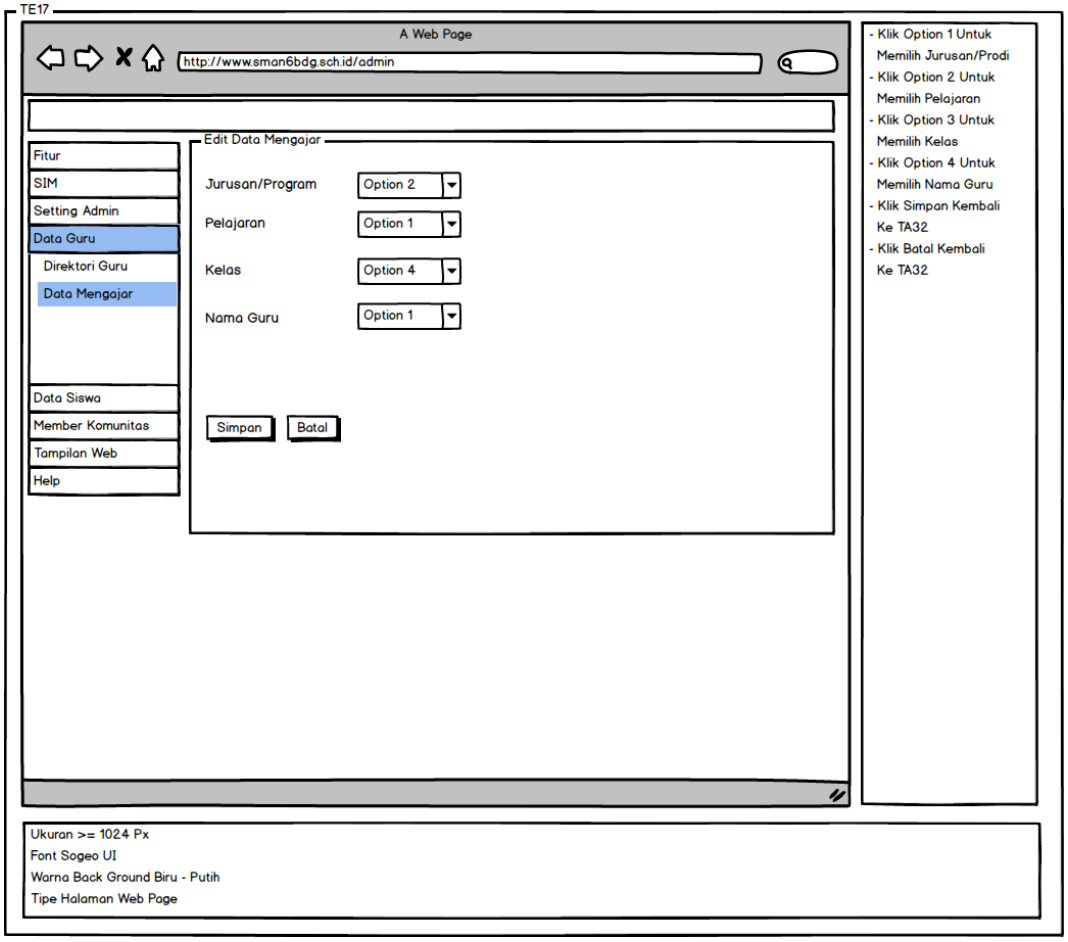
74. Perancangan halaman edit data guru dapat dilihat pada Gambar IV-88 Halaman Edit Data Guru Website SMAN 6 Bandung



Gambar IV-88 Halaman Edit Data Guru Website SMAN 6 Bandung

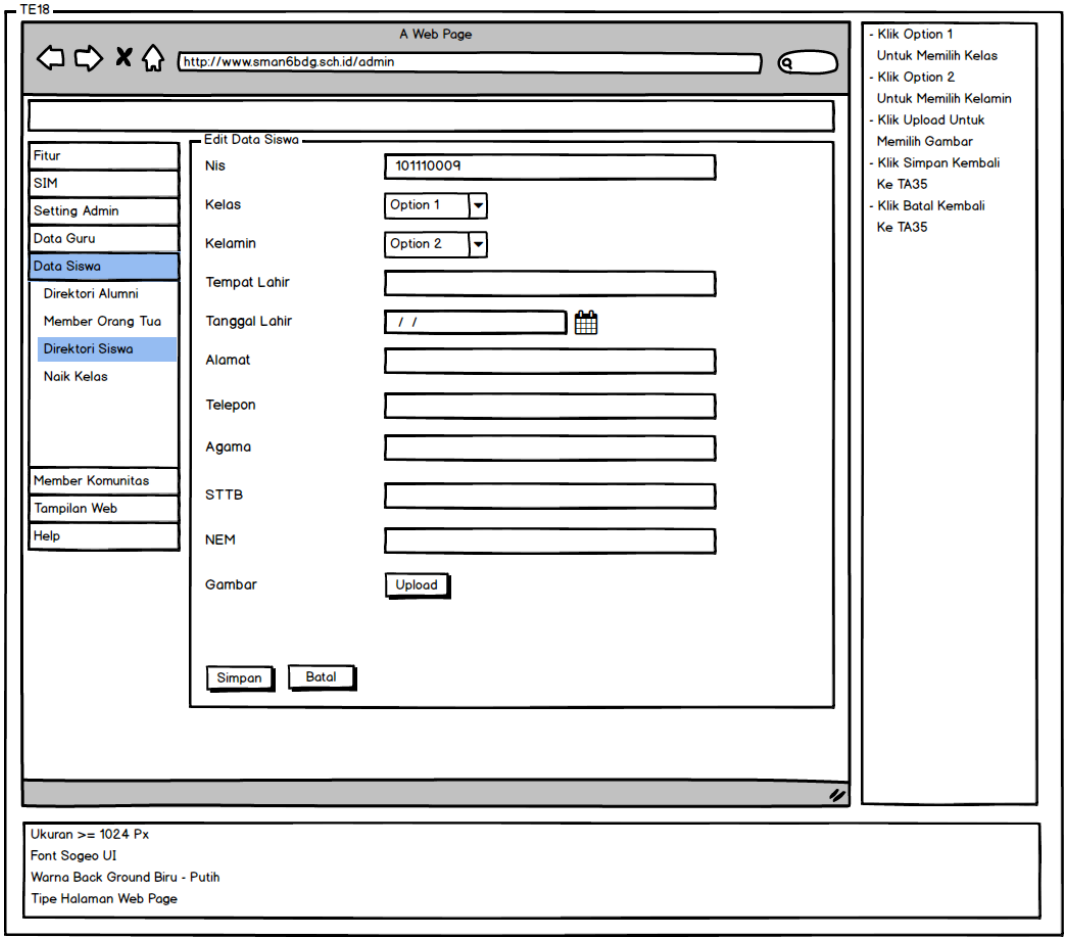
75. Perancangan halaman edit data mengajar dapat dilihat pada Gambar IV-89

Halaman Edit Data Mengajar Website SMAN 6 Bandung



Gambar IV-89 Halaman Edit Data Mengajar Website SMAN 6 Bandung

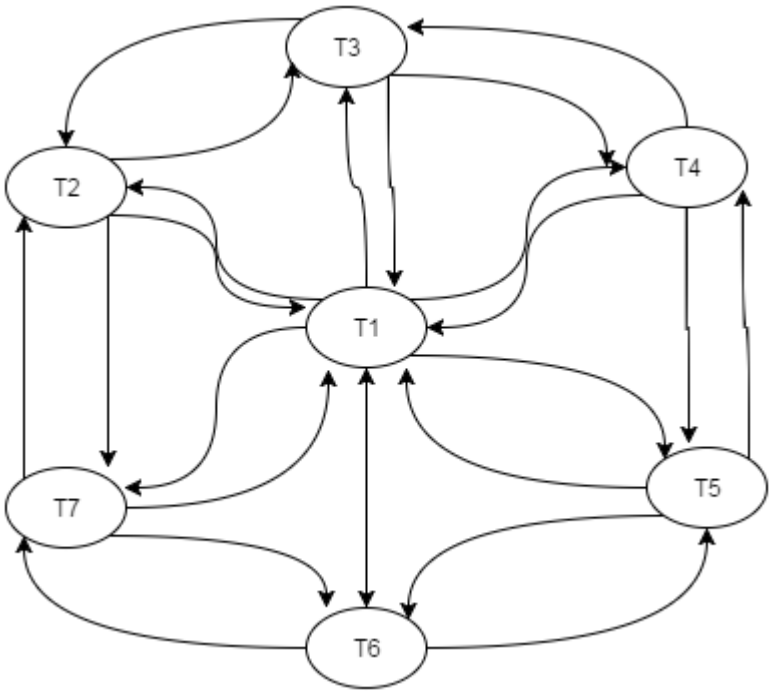
76. Perancangan halaman edit data siswa dapat dilihat pada Gambar IV-90 Halaman Edit Data Siswa Website SMAN 6 Bandung



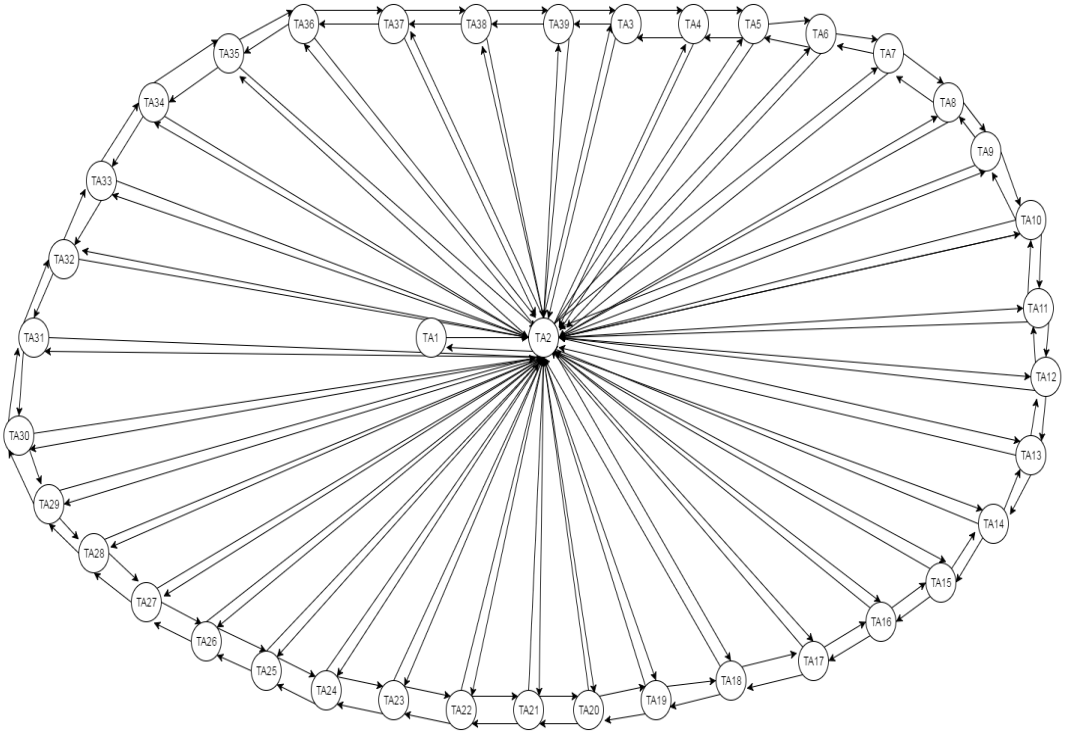
Gambar IV-90 Halaman Edit Data Siswa Website SMAN 6 Bandung

IV. 1. 5. Jaringan Semantik

Berikut adalah jaringan semantik *website* SMAN 6 Bandung. Jaringan semantik dapat dilihat pada Gambar IV-91 Jaringan Semantik *Website* SMAN 6 Bandung Pengunjung Umum dan Gambar IV-92 Jaringan Semantik *Website Admin* & *Member*.



Gambar IV-91 Jaringan Semantik *Website* SMAN 6 Bandung Pengunjung Umum



Gambar IV-92 Jaringan Semantik *Website Admin* & *Member*

IV. 2. Implementasi Sistem

Tahap implementasi sistem merupakan tahap menerapkan perancangan dari hasil analisis dan hasil migrasi yang telah dilakukan. Implementasi sistem akan meliputi deskripsi dari implementasi perangkat keras dan perangkat lunak, implementasi dari data, kelas dan antarmuka.

IV. 2. 1 Implementasi Kelas Diagram

IV. 2. 2 Implementasi Data

Implementasi data setelah dilakukan perbaikan terhadap skema *database website* SMAN 6 Bandung sebelumnya, berikut adalah implementasi *database* yang dibuat menggunakan MySQL :

1. Tabel Calenderetavent

```
CREATE TABLE `calenderevent` (
  `id_calenderevent` int(11) NOT NULL DEFAULT '0',
  `date_start` datetime DEFAULT NULL,
  `date_end` datetime DEFAULT NULL,
  `eventTitle` varchar(255) DEFAULT NULL,
  `eventDetail` text,
  `color` varchar(255) DEFAULT NULL,
  `status` int(11) DEFAULT NULL,
  `file_id` int(11) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_calenderevent`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

2. Tabel Calenderevent Picture

3. Tabel t_absen

```
CREATE TABLE `t_absen` (
  `id_absen` int(11) NOT NULL,
  `id_siswa` int(11) DEFAULT NULL,
  `tgl_absen` datetime DEFAULT NULL,
  `jam_absen` datetime DEFAULT NULL,
  `status` varchar(2) DEFAULT NULL,
  `telat` varchar(15) DEFAULT '0',
  `id_kelas` int(11) DEFAULT NULL,
  `jam_pulang` datetime DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_absen`),
  KEY `id_siswa` (`id_siswa`),
  KEY `id_kelas` (`id_kelas`),
  CONSTRAINT   `id_absen_ibfk_1`   FOREIGN   KEY   (`id_siswa`)
REFERENCES `t_siswa` (`id_siswa`),
  CONSTRAINT   `id_absen_ibfk_2`   FOREIGN   KEY   (`id_kelas`)
REFERENCES `t_kelas` (`id_kelas`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

```
  CONSTRAINT    `calenderevent_picture_ibfk_1`    FOREIGN    KEY
(`id_calenderevent`)         REFERENCES         `calenderevent`
(`id_calenderevent`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

4. Tabel t_artikel

```
CREATE TABLE `t_artikel` (
  `id_artikel` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `tanggal` datetime DEFAULT NULL,
  `judul` varchar(50) DEFAULT '',
  `isi` varchar(100) DEFAULT '',
  `id_member` int(11) DEFAULT NULL,
  `visit` int(10) DEFAULT '0',
  PRIMARY KEY (`id_artikel`),
  KEY `id_member` (`id_member`),
  CONSTRAINT `t_artikel_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_member`) REFERENCES
`t_member` (`id_member`)
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=4 DEFAULT CHARSET=latin1;
```

5. Tabel t_artikel_komentar

```
CREATE TABLE `t_artikel_komentar` (
  `id_artikel_komentar` int(11) NOT NULL,
  `id_artikel` int(11) DEFAULT NULL,
  `nama` varchar(50) DEFAULT NULL,
  `email` varchar(50) DEFAULT NULL,
  `tgl` datetime DEFAULT NULL,
  `komentar` text,
  PRIMARY KEY (`id_artikel_komentar`),
  KEY `id_artikel` (`id_artikel`),
  CONSTRAINT `t_artikel_komentar_ibfk_1` FOREIGN KEY
(`id_artikel`) REFERENCES `t_artikel` (`id_artikel`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

6. Tabel t_banner

```
CREATE TABLE `t_banner` (
  `id_banner` int(11) NOT NULL,
  `id_user` int(11) DEFAULT NULL,
  `alt` varchar(30) DEFAULT NULL,
  `url` varchar(30) DEFAULT NULL,
  `visit` int(10) DEFAULT NULL,
  `status` varchar(1) DEFAULT NULL,
  `gambar` varchar(50) DEFAULT NULL,
  `jenis` varchar(5) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_banner`),
  KEY `id_user` (`id_user`),
  CONSTRAINT   `t_banner_ibfk_1`   FOREIGN   KEY   (`id_user`)
REFERENCES `t_user` (`id_user`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

7. Tabel t_bpbk

```
CREATE TABLE `t_bpbk` (
  `id_bpbk` int(11) NOT NULL,
  `id_siswa` int(11) DEFAULT NULL,
  `id_guru` int(11) DEFAULT NULL,
  `tgl` datetime DEFAULT NULL,
  `id_semester` int(11) DEFAULT NULL,
  `penilaian` text,
  `keterangan` text,
  PRIMARY KEY (`id_bpbk`),
  KEY `id_siswa` (`id_siswa`),
  KEY `id_guru` (`id_guru`),
  KEY `id_semester` (`id_semester`),
  CONSTRAINT `t_bpbk_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_siswa`) REFERENCES
`t_siswa` (`id_siswa`),
  CONSTRAINT `t_bpbk_ibfk_2` FOREIGN KEY (`id_guru`) REFERENCES
`t_guru` (`id_guru`),
  CONSTRAINT  `t_bpbk_ibfk_3`  FOREIGN  KEY  (`id_semester`)
REFERENCES `t_semester` (`id_semester`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

8. Tabel t_buku

```
CREATE TABLE `t_buku` (
  `id_buku` int(11) NOT NULL,
  `nama` varchar(50) DEFAULT NULL,
  `email` varchar(50) DEFAULT NULL,
  `alamat` varchar(50) DEFAULT NULL,
  `komentar` text,
  `postdate` datetime DEFAULT NULL,
  `ipkom` varchar(20) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_buku`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

9. Tabel t_buku_detail

```
CREATE TABLE `t_buku_detail` (
  `id_buku_detail` int(11) NOT NULL,
  `id_buku` int(11) DEFAULT NULL,
  `id_user` int(11) DEFAULT NULL,
  `tanggal` datetime DEFAULT NULL,
  `tanggapan` text,
  PRIMARY KEY (`id_buku_detail`),
  KEY `id_user` (`id_user`),
  KEY `t_buku_detail_ibfk_1` (`id_buku`),
  CONSTRAINT `t_buku_detail_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_buku`)
REFERENCES `t_buku` (`id_buku`),
  CONSTRAINT `t_buku_detail_ibfk_2` FOREIGN KEY (`id_user`)
REFERENCES `t_user` (`id_user`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

10. Tabel t_chat

```
CREATE TABLE `t_chat` (
  `id_chat` int(11) NOT NULL,
  `message` varchar(200) DEFAULT NULL,
  `sent` datetime DEFAULT NULL,
  `recd` int(11) DEFAULT NULL,
  `id_member` int(11) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_chat`),
  KEY `id_member` (`id_member`),
  CONSTRAINT `t_chat_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_member`)
REFERENCES `t_member` (`id_member`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

11. Tabel t_chat_detail

```
CREATE TABLE `t_chat_detail` (
  `id_chat_detail` int(11) NOT NULL,
  `id_chat` int(11) DEFAULT NULL,
  `id_member` int(11) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_chat_detail`),
  KEY `id_chat` (`id_chat`),
  KEY `id_member` (`id_member`),
  CONSTRAINT `t_chat_detail_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_chat`)
REFERENCES `t_chat` (`id_chat`),
  CONSTRAINT `t_chat_detail_ibfk_2` FOREIGN KEY (`id_member`)
REFERENCES `t_member` (`id_member`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

12. Tabel t_download

```
CREATE TABLE `t_download` (
  `id_download` int(11) NOT NULL,
  `judul` varchar(200) DEFAULT NULL,
  `deskripsi` text,
  `file` varchar(50) DEFAULT NULL,
  `visit` int(10) DEFAULT NULL,
  `ukuran` varchar(50) DEFAULT NULL,
  `tanggal` datetime DEFAULT NULL,
  `id_user` int(11) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_download`),
  KEY `id_user` (`id_user`),
  CONSTRAINT  `t_download_ibfk_2`  FOREIGN  KEY  (`id_user`)
REFERENCES `t_user` (`id_user`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

13. Tabel t_dsp

```
CREATE TABLE `t_dsp` (
  `id_dsp` int(11) NOT NULL,
  `id_siswa` int(11) DEFAULT NULL,
  `tgl_bayar` datetime DEFAULT NULL,
  `tingkat` varchar(10) DEFAULT NULL,
  `dsp` int(11) DEFAULT NULL,
  `sisa` int(11) DEFAULT NULL,
  `id_staf_TU` int(11) DEFAULT NULL,
  `keterangan` varchar(8) DEFAULT NULL,
  `jumlah_bayar` int(11) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_dsp`),
  KEY `id_siswa` (`id_siswa`),
  KEY `id_staf_TU` (`id_staf_TU`),
  CONSTRAINT `t_dsp_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_siswa`) REFERENCES
`t_siswa` (`id_siswa`),
  CONSTRAINT   `t_dsp_ibfk_2`   FOREIGN   KEY   (`id_staf_TU`)
REFERENCES `t_staf_tu` (`id_staf_TU`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

14. Tabel t_galeri

```
CREATE TABLE `t_galeri` (
  `id_galeri` int(11) NOT NULL,
  `ket` text,
  `id_galeri_album` int(11) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_galeri`),
  KEY `id_galeri_album` (`id_galeri_album`),
  CONSTRAINT `t_galeri_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_galeri_album`)
REFERENCES `t_galeri_album` (`id_galeri_album`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

15. Tabel t_galeri_album

```
CREATE TABLE `t_galeri_album` (
  `id_galeri_album` int(11) NOT NULL,
  `album` varchar(60) DEFAULT NULL,
  `tanggal` datetime DEFAULT NULL,
  `id_member` int(11) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_galeri_album`),
  KEY `id_member` (`id_member`),
  CONSTRAINT `t_galeri_album_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_member`)
REFERENCES `t_member` (`id_member`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

16. Tabel t_gambar_atas

```
CREATE TABLE `t_gambar_atas` (
  `id_gambar_atas` int(5) NOT NULL,
  `judul` varchar(20) DEFAULT NULL,
  `jenis` varchar(5) DEFAULT NULL,
  `id_user` int(11) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_gambar_atas`),
  KEY `id_user` (`id_user`),
  CONSTRAINT `t_gambar_atas_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_user`)
REFERENCES `t_user` (`id_user`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

17. Tabel t_guru

```
CREATE TABLE `t_guru` (
  `id_guru` int(11) NOT NULL,
  `id_staf` int(11) DEFAULT NULL,
  `id_pelajaran` int(11) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_guru`),
  KEY `id_staf` (`id_staf`),
  KEY `id_pelajaran` (`id_pelajaran`),
  CONSTRAINT `t_guru_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_staf`) REFERENCES
`t_staf` (`id_staf`),
  CONSTRAINT  `t_guru_ibfk_2`  FOREIGN  KEY  (`id_pelajaran`)
REFERENCES `t_pelajaran` (`id_pelajaran`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

18. Tabel t_info

```
CREATE TABLE `t_info` (
  `id_info` int(11) NOT NULL,
  `isi` text,
  `subject` varchar(50) DEFAULT NULL,
  `postdate` datetime DEFAULT NULL,
  `id_user` int(11) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_info`),
  KEY `id_user` (`id_user`),
  CONSTRAINT `t_info_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_user`) REFERENCES
`t_user` (`id_user`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

19. Tabel t_kategori

```
CREATE TABLE `t_kategori` (
  `id_kategori` int(11) NOT NULL,
  `kategori` varchar(30) DEFAULT NULL,
  `jenis` varchar(30) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_kategori`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

20. Tabel t_kelas

```
CREATE TABLE `t_kelas` (
  `id_kelas` int(11) NOT NULL,
  `nama` varchar(30) DEFAULT NULL,
  `tingkat` varchar(30) DEFAULT NULL,
  `program` varchar(30) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_kelas`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

21. Tabel t_kelas_detail

```
CREATE TABLE `t_kelas_detail` (
  `id_kelas_detail` int(11) NOT NULL,
  `id_kelas` int(11) DEFAULT NULL,
  `id_tahun_ajar` int(11) DEFAULT NULL,
  `id_guru` int(11) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_kelas_detail`),
  KEY `id_kelas` (`id_kelas`),
  KEY `id_tahun_ajar` (`id_tahun_ajar`),
  KEY `id_guru` (`id_guru`),
  CONSTRAINT `t_kelas_detail_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_kelas`)
REFERENCES `t_kelas` (`id_kelas`),
  CONSTRAINT `t_kelas_detail_ibfk_2` FOREIGN KEY
(`id_tahun_ajar`) REFERENCES `t_tahun_ajar` (`id_tahun_ajar`),
  CONSTRAINT `t_kelas_detail_ibfk_3` FOREIGN KEY (`id_guru`)
REFERENCES `t_guru` (`id_guru`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

22. Tabel t_laporan

```
CREATE TABLE `t_laporan` (
  `id_laporan` int(11) NOT NULL,
  `tgl_kirim` datetime DEFAULT NULL,
  `judul` varchar(20) DEFAULT NULL,
  `file` varchar(250) DEFAULT NULL,
  `status` varchar(1) DEFAULT NULL,
  `id_guru` int(11) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_laporan`),
  KEY `id_guru` (`id_guru`),
  CONSTRAINT  `t_laporan_ibfk_1`  FOREIGN  KEY  (`id_guru`)
REFERENCES `t_guru` (`id_guru`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

23. Tabel t_link

```
CREATE TABLE `t_link` (
  `id_link` int(11) NOT NULL,
  `alamat` varchar(50) DEFAULT NULL,
  `ket` text,
  `jenis` int(5) DEFAULT NULL,
  `id_user` int(11) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_link`),
  KEY `id_user` (`id_user`),
  CONSTRAINT `t_link_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_user`) REFERENCES
`t_user` (`id_user`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

24. Tabel t_member

```
CREATE TABLE `t_member` (
  `id_member` int(11) NOT NULL,
  `nama` varchar(50) DEFAULT NULL,
  `tgllahir` date DEFAULT NULL,
  `kelamin` char(1) DEFAULT NULL,
  `kerja` varchar(20) DEFAULT NULL,
  `alamat` varchar(40) DEFAULT NULL,
  `negara` varchar(30) DEFAULT NULL,
  `telp` varchar(15) DEFAULT NULL,
  `sekolah` varchar(30) DEFAULT NULL,
  `homepage` varchar(40) DEFAULT NULL,
  `profil` text,
  `username` varchar(50) DEFAULT NULL,
  `password` varchar(50) DEFAULT NULL,
  `email` varchar(50) DEFAULT NULL,
  `kategori` char(2) DEFAULT NULL,
  `status` char(1) DEFAULT NULL,
  `tgl_login` datetime DEFAULT NULL,
  `ket` varchar(10) DEFAULT NULL,
  `blog` varchar(30) DEFAULT NULL,
  `totlogin` int(11) DEFAULT NULL,
  `tmp_lahir` varchar(30) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_member`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

25. Tabel t_member_contact

```
CREATE TABLE `t_member_contact` (
  `id_member_contact` int(11) NOT NULL,
  `id_member` int(11) DEFAULT NULL,
  `id_con` int(11) DEFAULT NULL,
  `status` char(1) DEFAULT NULL,
  `host` int(11) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_member_contact`),
  KEY `id_member` (`id_member`),
  CONSTRAINT `t_member_contact_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_member`)
REFERENCES `t_member` (`id_member`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

26. Tabel t_member_pesan

```
CREATE TABLE `t_member_pesan` (
  `id_member_pesan` int(11) NOT NULL,
  `id_member` int(11) DEFAULT NULL,
  `judul` varchar(50) DEFAULT NULL,
  `pesan` text,
  `tangal` datetime DEFAULT NULL,
  `status` char(1) DEFAULT NULL,
  `semua` char(1) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_member_pesan`),
  KEY `id_member` (`id_member`),
  CONSTRAINT `t_member_pesan_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_member`)
REFERENCES `t_member` (`id_member`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

27. Tabel t_member_pesan_detail

```
CREATE TABLE `t_member_pesan_detail` (
  `id_member_pesan_detail` int(11) NOT NULL,
  `id_member` int(11) DEFAULT NULL,
  `id_member_pesan` int(11) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_member_pesan_detail`),
  KEY `id_member_pesan` (`id_member_pesan`),
  KEY `id_member` (`id_member`),
  CONSTRAINT `t_member_pesan_detail_ibfk_1` FOREIGN KEY
(`id_member_pesan`) REFERENCES `t_member_pesan`
(`id_member_pesan`),
  CONSTRAINT `t_member_pesan_detail_ibfk_2` FOREIGN KEY
(`id_member`) REFERENCES `t_member` (`id_member`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

28. Tabel t_mengajar

```
CREATE TABLE `t_mengajar` (
  `id_mengajar` int(11) NOT NULL,
  `id_guru` int(11) DEFAULT NULL,
  `id_kelas_detail` int(11) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_mengajar`),
  KEY `id_guru` (`id_guru`),
  KEY `id_kelas_detail` (`id_kelas_detail`),
  CONSTRAINT `t_mengajar_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_guru`)
REFERENCES `t_guru` (`id_guru`),
  CONSTRAINT `t_mengajar_ibfk_2` FOREIGN KEY (`id_kelas_detail`)
REFERENCES `t_kelas_detail` (`id_kelas_detail`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

29. Tabel t_news

```
CREATE TABLE `t_news` (
  `id_news` int(11) NOT NULL,
  `isi` text,
  `subject` text,
  `id_user` int(11) DEFAULT NULL,
  `postdate` datetime DEFAULT NULL,
  `visit` int(11) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_news`),
  KEY `id_user` (`id_user`),
  CONSTRAINT `t_news_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_user`) REFERENCES
`t_user` (`id_user`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

30. Tabel t_news_kom

```
CREATE TABLE `t_news_kom` (
  `id_news_kom` int(11) NOT NULL,
  `id_news` int(11) DEFAULT NULL,
  `nama` varchar(30) DEFAULT NULL,
  `email` varchar(30) DEFAULT NULL,
  `tanggal` datetime DEFAULT NULL,
  `komentar` text,
  PRIMARY KEY (`id_news_kom`),
  KEY `id_news` (`id_news`),
  CONSTRAINT  `t_news_kom_ibfk_1`  FOREIGN  KEY  (`id_news`)
REFERENCES `t_news` (`id_news`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

31. Tabel t_nilai

```
CREATE TABLE `t_nilai` (
  `id_nilai` int(11) NOT NULL,
  `id_semester` int(11) DEFAULT NULL,
  `ujian_ke` varchar(10) DEFAULT NULL,
  `status` varchar(10) DEFAULT NULL,
  `tgl_ujian` date DEFAULT NULL,
  `skbm` varchar(3) DEFAULT NULL,
  `id_guru` int(11) DEFAULT NULL,
  `ket` varchar(30) DEFAULT NULL,
  `kd_remedial` varchar(10) DEFAULT NULL,
  `id_kelas` int(11) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_nilai`),
  KEY `id_semester` (`id_semester`),
  KEY `id_guru` (`id_guru`),
  KEY `id_kelas` (`id_kelas`),
  CONSTRAINT `t_nilai_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_semester`)
REFERENCES `t_semester` (`id_semester`),
  CONSTRAINT `t_nilai_ibfk_2` FOREIGN KEY (`id_guru`) REFERENCES
`t_guru` (`id_guru`),
  CONSTRAINT `t_nilai_ibfk_3` FOREIGN KEY (`id_kelas`)
REFERENCES `t_kelas` (`id_kelas`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

32. Tabel t_nilai_detail

```
CREATE TABLE `t_nilai_detail` (
  `id_nilai_detail` int(11) NOT NULL,
  `id_nilai` int(11) DEFAULT NULL,
  `no_ljk` varchar(7) DEFAULT NULL,
  `nilai` decimal(5,0) DEFAULT NULL,
  `tuntas` char(1) DEFAULT NULL,
  `id_siswa` int(11) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_nilai_detail`),
  KEY `id_nilai` (`id_nilai`),
  KEY `id_siswa` (`id_siswa`),
  CONSTRAINT `t_nilai_detail_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_nilai`)
REFERENCES `t_nilai` (`id_nilai`),
  CONSTRAINT `t_nilai_detail_ibfk_2` FOREIGN KEY (`id_siswa`)
REFERENCES `t_siswa` (`id_siswa`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

33. Tabel t_pelajaran

```
CREATE TABLE `t_pelajaran` (
  `id_pelajaran` int(11) NOT NULL,
  `pelajaran` varchar(30) DEFAULT NULL,
  `id_program_ahli` int(11) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_pelajaran`),
  KEY `id_program_ahli` (`id_program_ahli`),
  CONSTRAINT `t_pelajaran_ibfk_1` FOREIGN KEY
(`id_program_ahli`) REFERENCES `t_program_ahli`
(`id_program_ahli`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

34. Tabel t_pesan_alumni

```
CREATE TABLE `t_pesan_alumni` (
  `id_pesan_alumni` int(11) NOT NULL,
  `id_member` int(11) DEFAULT NULL,
  `pesan` text,
  `tanggal` datetime DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_pesan_alumni`),
  KEY `id_member` (`id_member`),
  CONSTRAINT `t_pesan_alumni_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_member`)
REFERENCES `t_member` (`id_member`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

35. Tabel t_pos_menu

```
CREATE TABLE `t_pos_menu` (
  `id_pos_menu` int(11) NOT NULL,
  `menu` varchar(40) DEFAULT NULL,
  `posisi` char(1) DEFAULT NULL,
  `urut` int(2) DEFAULT NULL,
  `kategori` varchar(10) DEFAULT NULL,
  `fungsi` varchar(20) DEFAULT NULL,
  `sembunyi` char(1) DEFAULT NULL,
  `id_temp` int(11) DEFAULT NULL,
  `id_user` int(11) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_pos_menu`),
  KEY `id_temp` (`id_temp`),
  KEY `id_user` (`id_user`),
  CONSTRAINT `t_pos_menu_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_temp`)
REFERENCES `t_temp` (`id_temp`),
  CONSTRAINT `t_pos_menu_ibfk_2` FOREIGN KEY (`id_user`)
REFERENCES `t_user` (`id_user`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

36. Tabel t_prestasi

```
CREATE TABLE `t_prestasi` (
  `id_prestasi` int(11) NOT NULL,
  `judul` varchar(30) DEFAULT NULL,
  `keterangan` text,
  `id_user` int(11) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_prestasi`),
  KEY `id_user` (`id_user`),
  CONSTRAINT `t_prestasi_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_user`)
REFERENCES `t_user` (`id_user`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

37. Tabel t_profil

```
CREATE TABLE `t_profil` (
  `id_profil` int(11) NOT NULL,
  `judul` varchar(30) DEFAULT NULL,
  `isi` longtext,
  `urut` int(11) DEFAULT NULL,
  `parent` int(5) DEFAULT NULL,
  `link` varchar(100) DEFAULT NULL,
  `hide` int(1) DEFAULT NULL,
  `target` varchar(10) DEFAULT NULL,
  `id_user` int(11) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_profil`),
  KEY `id_user` (`id_user`),
  CONSTRAINT `t_profil_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_user`)
REFERENCES `t_user` (`id_user`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

38. Tabel t_program_ahli

```
CREATE TABLE `t_program_ahli` (
  `id_program_ahli` int(11) NOT NULL,
  `program` varchar(20) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_program_ahli`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

39. Tabel t_project

```
CREATE TABLE `t_project` (
  `id_project` int(11) NOT NULL,
  `judul` varchar(30) DEFAULT NULL,
  `deskripsi` longtext,
  `kategori` varchar(20) DEFAULT NULL,
  `id_member` int(11) DEFAULT NULL,
  `tanggal` datetime DEFAULT NULL,
  `status` char(1) DEFAULT NULL,
  `visit` int(10) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_project`),
  KEY `id_member` (`id_member`),
  CONSTRAINT `t_project_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_member`)
REFERENCES `t_member` (`id_member`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

40. Tabel t_project_kom

```
CREATE TABLE `t_project_kom` (
  `id_project_kom` int(11) NOT NULL,
  `komentar` text,
  `id_project` int(11) DEFAULT NULL,
  `id_member` int(11) DEFAULT NULL,
  `tanggal` datetime DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_project_kom`),
  KEY `id_project` (`id_project`),
  KEY `id_member` (`id_member`),
  CONSTRAINT `t_project_kom_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_project`)
REFERENCES `t_project` (`id_project`),
  CONSTRAINT `t_project_kom_ibfk_2` FOREIGN KEY (`id_member`)
REFERENCES `t_member` (`id_member`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

41. Tabel t_semester

```
CREATE TABLE `t_semester` (
  `id_semester` int(11) NOT NULL,
  `semester` varchar(2) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_semester`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

42. Tabel t_silabus

```
CREATE TABLE `t_silabus` (
  `id_silabus` int(11) NOT NULL,
  `id_pelajaran` int(11) DEFAULT NULL,
  `id_kelas` int(11) DEFAULT NULL,
  `file` varchar(30) DEFAULT NULL,
  `visit` int(10) DEFAULT NULL,
  `ket` varchar(20) DEFAULT NULL,
  `tanggal` datetime DEFAULT NULL,
  `id_semester` int(11) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_silabus`),
  KEY `id_pelajaran` (`id_pelajaran`),
  KEY `id_kelas` (`id_kelas`),
  KEY `id_semester` (`id_semester`),
  CONSTRAINT `t_silabus_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_pelajaran`)
REFERENCES `t_pelajaran` (`id_pelajaran`),
  CONSTRAINT `t_silabus_ibfk_2` FOREIGN KEY (`id_kelas`)
REFERENCES `t_kelas` (`id_kelas`),
  CONSTRAINT `t_silabus_ibfk_3` FOREIGN KEY (`id_semester`)
REFERENCES `t_semester` (`id_semester`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

43. Tabel t_siswa

```
CREATE TABLE `t_siswa` (
  `id_siswa` int(11) NOT NULL,
  `id_member` int(11) DEFAULT NULL,
  `agama` varchar(15) DEFAULT NULL,
  `tgl_input` datetime DEFAULT NULL,
  `sttb` varchar(30) DEFAULT NULL,
  `nem` varchar(10) DEFAULT NULL,
  `wali` varchar(30) DEFAULT NULL,
  `id_kelas_detail` int(11) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_siswa`),
  KEY `id_member` (`id_member`),
  KEY `id_kelas_detail` (`id_kelas_detail`),
  CONSTRAINT `t_siswa_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_member`)
REFERENCES `t_member` (`id_member`),
  CONSTRAINT `t_siswa_ibfk_2` FOREIGN KEY (`id_kelas_detail`)
REFERENCES `t_kelas_detail` (`id_kelas_detail`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

44. Tabel t_soal

```
CREATE TABLE `t_soal` (
  `id_soal` int(11) NOT NULL,
  `judul` varchar(30) DEFAULT NULL,
  `deskripsi` text,
  `kategori` varchar(30) DEFAULT NULL,
  `file` varchar(30) DEFAULT NULL,
  `visit` int(10) DEFAULT NULL,
  `ukuran` varchar(10) DEFAULT NULL,
  `tanggal` datetime DEFAULT NULL,
  `id_user` int(11) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_soal`),
  KEY `id_user` (`id_user`),
  CONSTRAINT `t_soal_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_user`) REFERENCES
`t_user` (`id_user`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

45. Tabel t_spp

```
CREATE TABLE `t_spp` (
  `id_spp` int(11) NOT NULL,
  `id_siswa` int(11) DEFAULT NULL,
  `tgl_bayar` datetime DEFAULT NULL,
  `bulan` varchar(20) DEFAULT NULL,
  `tingkat` varchar(10) DEFAULT NULL,
  `iuran` int(20) DEFAULT NULL,
  `id_staf_TU` int(11) DEFAULT NULL,
  `ket` varchar(20) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_spp`),
  KEY `id_siswa` (`id_siswa`),
  KEY `id_staf_TU` (`id_staf_TU`),
  CONSTRAINT `t_spp_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_siswa`) REFERENCES
`t_siswa` (`id_siswa`),
  CONSTRAINT `t_spp_ibfk_2` FOREIGN KEY (`id_staf_TU`)
REFERENCES `t_staf_tu` (`id_staf_TU`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

46. Tabel t_staf

```
CREATE TABLE `t_staf` (
  `id_staf` int(11) NOT NULL,
  `id_member` int(11) DEFAULT NULL,
  `nip` int(11) DEFAULT NULL,
  `hp` varchar(30) DEFAULT NULL,
  `kode` varchar(30) DEFAULT NULL,
  `kategori` varchar(20) DEFAULT NULL,
  `profilstaf` text,
  PRIMARY KEY (`id_staf`),
  KEY `id_member` (`id_member`),
  CONSTRAINT   `t_staf_ibfk_1`   FOREIGN   KEY   (`id_member`)
REFERENCES `t_member` (`id_member`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

47. Tabel t_staf_tu

```
CREATE TABLE `t_staf_tu` (
  `id_staf_TU` int(11) NOT NULL,
  `tugas` varchar(30) DEFAULT NULL,
  `pangkat` varchar(30) DEFAULT NULL,
  `id_staf` int(11) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_staf_TU`),
  KEY `id_staf` (`id_staf`),
  CONSTRAINT   `t_staf_tu_ibfk_1`   FOREIGN   KEY   (`id_staf`)
REFERENCES `t_staf` (`id_staf`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

48. Tabel t_tahun_ajar

```
CREATE TABLE `t_tahun_ajar` (
  `id_tahun_ajar` int(11) NOT NULL,
  `tahun_ajar` varchar(15) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_tahun_ajar`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

49. Tabel t_temp

```
CREATE TABLE `t_temp` (
  `id_temp` int(11) NOT NULL,
  `judul` varchar(30) DEFAULT NULL,
  `isi` text,
  PRIMARY KEY (`id_temp`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

50. Tabel t_temp_menu

```
CREATE TABLE `t_temp_menu` (
  `id_temp_menu` int(11) NOT NULL,
  `temp_atas` mediumtext,
  `temp_bawah` mediumtext,
  `temp_tengah` mediumtext,
  `status` char(1) DEFAULT NULL,
  `id_user` int(11) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_temp_menu`),
  KEY `id_user` (`id_user`),
  CONSTRAINT  `t_temp_menu_ibfk_1`  FOREIGN  KEY  (`id_user`)
REFERENCES `t_user` (`id_user`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

51. Tabel t_tugas

```
CREATE TABLE `t_tugas` (
  `id_tugas` int(11) NOT NULL,
  `id_guru` int(11) DEFAULT NULL,
  `tgl_kumpul` datetime DEFAULT NULL,
  `isi` text,
  `jenis` varchar(8) DEFAULT NULL,
  `file` varchar(30) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_tugas`),
  KEY `t_tugas_ibfk_1` (`id_guru`),
  CONSTRAINT `t_tugas_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_guru`) REFERENCES
`t_guru` (`id_guru`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

52. Tabel t_tugas_kelas

```
CREATE TABLE `t_tugas_kelas` (
  `id_tugas_kelas` int(11) NOT NULL,
  `id_tugas` int(11) DEFAULT NULL,
  `id_kelas_detail` int(11) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_tugas_kelas`),
  KEY `id_tugas` (`id_tugas`),
  KEY `id_kelas_detail` (`id_kelas_detail`),
  CONSTRAINT `t_tugas_kelas_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_tugas`)
REFERENCES `t_tugas` (`id_tugas`),
  CONSTRAINT `t_tugas_kelas_ibfk_2` FOREIGN KEY
(`id_kelas_detail`) REFERENCES `t_kelas_detail`
(`id_kelas_detail`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

53. Tabel t_tugas_siswa

```
CREATE TABLE `t_tugas_siswa` (
  `id_tugas_siswa` int(11) DEFAULT NULL,
  `id_tugas` int(11) DEFAULT NULL,
  `id_siswa` int(11) DEFAULT NULL,
  `tanggal` datetime DEFAULT NULL,
  `status` char(1) DEFAULT NULL,
  `pesan` varchar(250) DEFAULT NULL,
  `file` varchar(30) DEFAULT NULL,
  KEY `id_tugas` (`id_tugas`),
  KEY `id_siswa` (`id_siswa`),
  CONSTRAINT `t_tugas_siswa_ibfk_1` FOREIGN KEY (`id_tugas`)
REFERENCES `t_tugas` (`id_tugas`),
  CONSTRAINT `t_tugas_siswa_ibfk_2` FOREIGN KEY (`id_siswa`)
REFERENCES `t_siswa` (`id_siswa`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

54. Tabel t_user

```
CREATE TABLE `t_user` (
  `id_user` int(11) NOT NULL,
  `waktu` datetime DEFAULT NULL,
  `kunjung` int(11) DEFAULT NULL,
  `status` char(1) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_user`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

55. Tabel t_user_level

```
CREATE TABLE `t_user_level` (
  `id_user_level` int(11) NOT NULL,
  `menu` varchar(50) DEFAULT NULL,
  `utama` varchar(30) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_user_level`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

56. Tabel t_user_level_detail

```
CREATE TABLE `t_user_level_detail` (
  `id_user_level_detail` int(11) NOT NULL,
  `id_user` int(11) DEFAULT NULL,
  `id_user_level` int(11) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_user_level_detail`),
  KEY `id_user` (`id_user`),
  KEY `id_user_level` (`id_user_level`),
  CONSTRAINT    `t_user_level_detail_ibfk_1`    FOREIGN    KEY
(`id_user`) REFERENCES `t_user` (`id_user`),
  CONSTRAINT    `t_user_level_detail_ibfk_2`    FOREIGN    KEY
(`id_user_level`) REFERENCES `t_user_level` (`id_user_level`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

57. Tabel t_voting_jawab

```
CREATE TABLE `t_voting_jawab` (
  `id_voting_jawab` int(11) NOT NULL,
  `jawaban` varchar(30) DEFAULT NULL,
  `id_voting_tanya` int(11) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_voting_jawab`),
  KEY `id_voting_tanya` (`id_voting_tanya`),
  CONSTRAINT `t_voting_jawab_ibfk_1` FOREIGN KEY
(`id_voting_tanya`) REFERENCES `t_voting_tanya`
(`id_voting_tanya`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

58. Tabel t_voting_pole

```
CREATE TABLE `t_voting_pole` (
  `id_voting_pole` int(11) NOT NULL,
  `id_voting_jawab` int(11) DEFAULT NULL,
  `id_voting_tanya` int(11) DEFAULT NULL,
  `total` int(10) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_voting_pole`),
  KEY `id_voting_jawab` (`id_voting_jawab`),
  KEY `id_voting_tanya` (`id_voting_tanya`),
  CONSTRAINT `t_voting_pole_ibfk_1` FOREIGN KEY
(`id_voting_jawab`) REFERENCES `t_voting_jawab`
(`id_voting_jawab`),
  CONSTRAINT `t_voting_pole_ibfk_2` FOREIGN KEY
(`id_voting_tanya`) REFERENCES `t_voting_tanya`
(`id_voting_tanya`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

59. Tabel t_voting_tanya

```
CREATE TABLE `t_voting_tanya` (
  `id_voting_tanya` int(11) NOT NULL,
  `pertanyaan` varchar(50) DEFAULT NULL,
  `tanggal` datetime DEFAULT NULL,
  `status` char(1) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_voting_tanya`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=latin1;
```

IV. 2. 3 Implementasi Antarmuka

Implementasi antarmuka dilakukan pada setiap tampilan pada *website* SMAN 6 Bandung, implementasi antarmuka berdarakan perbaikan yang telah dilakukan dan implementasi dari perancangan antarmuka yang telah dilakukan pada poin. Berikut adalah implementasi antamuka dapat dilihat pada Tabel IV-2 Daftar Implementasi Antarmuka.

Tabel IV-2 Daftar Implementasi Antarmuka

Menu	Deskripsi	Nama File
Login	Halaman ini untuk melakukan kegiatan Login	V_login.php
Agenda	Halaman ini untuk melihat data agenda	V_agenda_tampil.php
Tambah Data Agenda	Halaman ini untuk menambahkan data agenda	V_agenda_input.php
Edit Data Agenda	Halaman ini untuk merubah/merevisi data agenda	V_agenda_edit.php
Artikel	Halaman ini untuk melihat data artikel	V_artikel_tampil.php
Tambah Data Artikel	Halaman ini untuk menambahkan data artikel	V_artikel_input.php
Edit Data Artikel	Halaman ini untuk merubah data artikel	V_artikel_edit.php
Banner	Halaman ini untuk melihat data banner	V_banner_tampil.php

Tambah data banner	Halaman ini untuk menambahkan data banner	V_banner_input.php
Edit data banner	Halaman ini untuk merubah data banner	V_banner_edit.php
News	Halaman ini untuk melihat data news	V_news_tampil.php
Tambah data news	Halaman ini untuk menambahkan data news	V_news_input.php
Edit data news	Halaman ini untuk merubah data news	V_news_edit.php
Buku tamu	Halaman ini untuk melihat data tamu	V_bukutamu_tampil.php
Jawab buku tamu	Halaman ini untuk menjawab pertanyaan tamu	V_bukutamu_jawab.php
Data foto	Halaman ini untuk melihat data foto	V_galerifoto_tampil.php
Info alumni	Halaman ini untuk melihat info alumni	V_alumni_tampil.php
Info sekolah	Halaman ini untuk melihat info sekolah	V_info_tampil.php
Tambah data info sekolah	Halaman ini untuk menambahkan data info sekolah	V_info_input.php
Edit info sekolah	Halaman ini untuk merubah data info sekolah	V_info_edit.php
Jejak pendapat	Halaman ini untuk melihat data jejak pendapat	V_voting_tampil.php
Tambah jejak pendapat	Halaman ini untuk menambahkan data jejak pendapat	V_voting_input.php
Edit jejak pendapat	Halaman ini untuk merubah data jejak pendapat	V_voting_edit.php
Materi uji	Halaman ini untuk melihat data materi uji	V_materi_uji_tampil.php
Tambah data materi uji	Halaman ini untuk menambahkan data materi uji	V_materi_uji_input.php

Edit data materi uji	Halaman ini untuk merubah data materi uji	V_materi_uji_edit.php
Link web	Halaman ini untuk melihat data link web	V_link_tampil.php
Tambah data link web	Halaman ini untuk menambahkan data link web	V_link_input.php
Edit data link web	Halaman ini untuk merubah data link web	V_link_edit.php
Materi ajar	Halaman ini untuk melihat data materi ajar	V_materi_ajar_tampil.php
Tambah data materi ajar	Halaman ini untuk menambahkan data materi ajar	V_materi_ajar_input.php
Edit data materi ajar	Halaman ini untuk menambahkan data materi ajar	V_materi_ajar_edit.php
Data BP/BK	Halaman ini untuk melihat data BP/BK	V_bpbk_tampil.php
Data laporan	Halaman ini untuk melihat data laporan	V_laporan_tampil.php
Data soal	Halaman ini untuk melihat data soal	V_soal_tampil.php
Data nilai	Halaman ini untuk melihat data nilai	V_nilai_tampil.php
Data spp	Halaman ini untuk melihat data spp	V_spp_tampil.php
Data dsp	Halaman ini untuk melihat data dsp	V_dsp_tampil.php
Banner atas	Halaman ini untuk menampilkan data gambar yang digunakan sebagai banner pada web sman 6 bandung	V_banner_tampil.php
Tambah data banner atas	Halaman ini untuk menambahkan data gambar pada banner atas	V_banner_input.php
Edit data banner atas	Halaman ini untuk merubah data banner atas	V_banner_edit.php

Kategori link	Halaman ini untuk melihat data kategori link	V_kategori_link_tampil.php
Tambah data kategori link	Halaman ini untuk menambahkan data kategori link	V_kategori_link_input.php
Edit data kategori link	Halaman ini untuk merubah data kategori link	V_kategori_link_edit.php
Data kelas	Halaman ini untuk melihat data kelas	V_kelas_tampil.php
Tambah data kelas	Halaman ini untuk menambahkan data kelas	V_kelas_input.php
Edit data kelas	Halaman ini untuk merubah data kelas	V_kelas_edit.php
Pelajaran	Halaman ini untuk melihat data pelajaran	V_pelajaran_tampil.php
Tambah data pelajaran	Halaman ini untuk menambahkan data pelajaran	V_pelajaran_input.php
Edit data pelajaran	Halaman ini untuk merubah data pelajartan	V_pelajaran_edit.php
Menu dan profil	Halaman ini untuk melihat data menu dan profil	V_profil_tampil.php
Tambah data menu dan profil	Halaman ini untuk menambahkan data menu dan profil	V_profil_input.php
Edit data menu dan profil	Halaman ini untuk merubah data menu dan profil	V_profil_edit.php
Jurusan/program	Halaman ini untuk melihat data jurusan/program	V_Program_ahli_tampil.php
Tahun pelajaran	Halaman ini untuk melihat data tahun pelajaran	V_tahun_ajar_tampir.php
Template menu	Halaman ini untuk melihat data template menu	V_temp_menu_tampil.php
Tambah data template menu	Halaman ini untuk menambah data template menu	V_temp_menu_input.php
Edit data template menu	Halaman ini untuk merubah data template menu	V_temp_menu_edit.php

Data guru	Halaman ini untuk melihat data guru	V_guru_tampil.php
Data mengajar	Halaman ini untuk melihat data mengajar	V_mengajar_tampil.php
Tambah data mengajar	Halaman ini untuk menambah data mengajar	V_mengajar_input.php
Edit data mengajar	Halaman ini untuk merubah data mengajar	V_mengajar_edit.php
Data siswa	Halaman ini untuk melihat data siswa	V_siswa_tampil.php
Tambah data siswa	Halaman ini untuk menambah data siswa	V_siswa_input.php
Edit data siswa	Halaman ini untuk merubah data siswa	V_siswa_edit.php
Member orang tua	Halaman ini untuk melihat data member orang tua	V_member_tampil.php
Naik kelas	Halaman ini untuk melihat dan memindahkan kelas dari tingkat bawah ke tingkat atasnya	V_naik_kelas_tampil.php
Pesan member	Halaman ini untuk melihat data member pesan	V_member_pesan_tampil.php
Opini member	Halaman ini untuk melihat data opini member	V_opini_member_tampil.php
Agenda	Halaman ini untuk menampilkan agenda bagi pengunjung	V_agenda.php
Alumni	Halaman ini untuk menampilkan data Alumni bagi pengunjung	V_alumni.php
Artikel	Halaman ini untuk menampilkan artikel bagi pengunjung	V_artikel.php
Berita	Halaman ini untuk menampilkan berita bagi pengunjung	V_berita.php
Bukutamu	Halaman ini untuk menampilkan bukutamu bagi pengunjung	V_bukutamu.php
Galeri Foto	Halaman ini untuk menampilkan Galeri Foto bagi pengunjung	V_galeri_foto.php

Guru	Halaman ini untuk menampilkan guru bagi pengunjung	V_guru.php
Info	Halaman ini untuk menampilkan info bagi pengunjung	V_info.php
Info Alumni	Halaman ini untuk menampilkan info alumni bagi pengunjung	V_info_alumni.php
Kalender	Halaman ini untuk menampilkan kalender bagi pengunjung	V_kalender.php
Link	Halaman ini untuk menampilkan daftar linkl bagi pengunjung	V_link.php
Materi Ajar	Halaman ini untuk menampilkan Materi ajar bagi pengunjung	V_materi_ajar.php
Materi Uji	Halaman ini untuk menampilkan materi uji bagi pengunjung	V_materi_uji.php
Opini	Halaman ini untuk menampilkan opini bagi pengunjung	V_opini.php
Prestasi	Halaman ini untuk menampilkan prestasi bagi pengunjung	V_prestasi.php
Proker	Halaman ini untuk menampilkan proker bagi pengunjung	V_proker.php
Sarana	Halaman ini untuk menampilkan sarana bagi pengunjung	V_sarana.php
Sejarah	Halaman ini untuk menampilkan sejarah bagi pengunjung	V_sejarah.php
silabus	Halaman ini untuk menampilkan silabus bagi pengunjung	V_silabus.php
Siswa	Halaman ini untuk menampilkan siswa bagi pengunjung	V_siswa.php
Struktur	Halaman ini untuk menampilkan struktur bagi pengunjung	V_struktur.php
Visi	Halaman ini untuk menampilkan visi bagi pengunjung	V_visi.php