BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1. Implementasi

Implementasi adalah proses penerapan rancangan program yang telah dibuat pada bab sebelumnya atau aplikasi dalam melaksanakan sistem informasi pemograman yang dibuat.

5.1.1. Batasan Implementasi

Berikut ini merupakan batasan implementasi dalam perangkat lunak ini :

1. Hanya mencakup Proses manajemen oleh administrator dan proses manajemen oleh *user* dan beserta *output*nya.
2. Forum hanya mencakup interaksi sesama *user* atau admin, yaitu proses *new topic* (bikin topik baru) dan *post a reply* (membalas pesan dalam topik atau topik itu sendiri)
3. Fasilitas yang memerlukan *publish* langsung internet tidak dapat diuji coba secara lengkap karena keterbatasan sistem penggunaan, seperti pengiriman *e-mail*

5.1.2. Implementasi Perangkat Lunak

Implementasi perangkat lunak yang dipakai :

1. Paket XAMPP yang terdiri dari PHP 5. Mysql, Apache *Web* Server yang semuanya dijalankan di komputer lokal
2. Macromedia Dreamweaver, sebagai *text* editor pembangunan program.
3. *Web browser*, seperti *mozilla firefox, google crome, opera,* internet *explorer* dan sebagainya.
4. Sistem Operasi Miscrosoft Windows XP professional SP2.

5.1.3. Implementasi Perangkat Keras

Perangkat keras yang dibutuhkan berdasarkan kebutuhan minimal :

a. Spesifikasi *Hardware* untuk *Server*

1. Processor : Intel Pentium IV atau yang sekelasnya
2. Memori (RAM) : minimal 512 MB
3. *Monitor* : Resolusi 1024 X 768
4. *Hard disk* : minimal 60 GB
5. Printer sebagai alat untuk mencetak
6. *Mouse, Keyboard* dan *Monitor* sebagai peralatan antar muka.

b. Spesifikasi *Hardware* untuk *client*

1. Processor : Intel Pentium atau yang sekelasnya yang mendukung internet.
2. Memori (RAM) : minimal 64 MB
3. *Monitor* : Resolusi 1024 X 768
4. *Hard disk* : minimal 20 GB
5. *Mouse, Keyboard* dan *Monitor* sebagai peralatan antar muka.

5.1.4. Implementasi Basis Data

```
CREATE TABLE `agenda` (
  `id_agenda` int(5) NOT NULL auto_increment,
  `tema` varchar(100) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `tema_seo` varchar(100) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `isi_agenda` text collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `tempat` varchar(100) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `pengirim` varchar(100) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `tgl_mulai` date NOT NULL,
  `tgl_selesai` date NOT NULL,
  `tgl_posting` date NOT NULL,
  `username` varchar(50) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_agenda`)
```

```
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci
AUTO_INCREMENT=38 ;

CREATE TABLE `banner` (
  `id_banner` int(5) NOT NULL auto_increment,
  `judul` varchar(100) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `url` varchar(100) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `gambar` varchar(100) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `tgl_posting` date NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_banner`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci
AUTO_INCREMENT=10 ;

CREATE TABLE `berita` (
  `id_berita` int(5) NOT NULL auto_increment,
  `id_kategori` int(5) NOT NULL,
  `username` varchar(30) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `judul` varchar(100) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `judul_seo` varchar(100) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `isi_berita` text collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `hari` varchar(20) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `tanggal` date NOT NULL,
  `jam` time NOT NULL,
  `gambar` varchar(100) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `dibaca` int(5) NOT NULL default '1',
  `tag` varchar(100) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_berita`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci
AUTO_INCREMENT=95 ;

CREATE TABLE `download` (
  `id_download` int(5) NOT NULL auto_increment,
  `judul` varchar(100) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `nama_file` varchar(100) collate latin1_general_ci NOT NULL,
```

```
  `username` varchar(30) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `tgl_posting` date NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_download`)
) ENGINE=MyISAM   DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci
AUTO_INCREMENT=20 ;

CREATE TABLE `guru` (
  `id_guru` int(5) NOT NULL auto_increment,
  `id_jabatan` int(5) default NULL,
  `id_sekolah` int(5) default NULL,
  `nama_guru` varchar(47) collate latin1_general_ci default NULL,
  `nip_guru` char(21) collate latin1_general_ci default NULL,
  `email_guru` varchar(47) collate latin1_general_ci default NULL,
  `telp_guru` char(17) collate latin1_general_ci default '0',
  PRIMARY KEY  (`id_guru`)
) ENGINE=MyISAM   DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci
AUTO_INCREMENT=9 ;

CREATE TABLE `guru_jabatan` (
  `id_jabatan` int(5) NOT NULL auto_increment,
  `nama_jabatan` varchar(25) collate latin1_general_ci default NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_jabatan`)
) ENGINE=MyISAM   DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci
AUTO_INCREMENT=10 ;

CREATE TABLE `hubungi` (
  `id_hubungi` int(5) NOT NULL auto_increment,
  `nama` varchar(50) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `email` varchar(100) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `subjek` varchar(100) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `pesan` text collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `tanggal` date NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_hubungi`)
```

```
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci
AUTO_INCREMENT=9 ;

CREATE TABLE `kategori` (
  `id_kategori` int(5) NOT NULL auto_increment,
  `nama_kategori` varchar(50) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `kategori_seo` varchar(100) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_kategori`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci
AUTO_INCREMENT=29 ;

CREATE TABLE `komentar` (
  `id_komentar` int(5) NOT NULL auto_increment,
  `id_berita` int(5) NOT NULL,
  `nama_komentar` varchar(100) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `url` varchar(100) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `isi_komentar` text collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `tgl` date NOT NULL,
  `jam_komentar` time NOT NULL,
  `aktif` enum('Y','N') collate latin1_general_ci NOT NULL default 'Y',
  PRIMARY KEY  (`id_komentar`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci
AUTO_INCREMENT=23 ;

CREATE TABLE `modul` (
  `id_modul` int(5) NOT NULL auto_increment,
  `nama_modul` varchar(50) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `link` varchar(100) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `static_content` text collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `gambar` varchar(100) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `publish` enum('Y','N') collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `status` enum('user','admin') collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `aktif` enum('Y','N') collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `urutan` int(5) NOT NULL,
```

```
  `link_seo` varchar(50) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_modul`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci
AUTO_INCREMENT=47 ;

CREATE TABLE `phpbb_auth_access` (
  `group_id` mediumint(8) NOT NULL default '0',
  `forum_id` smallint(5) unsigned NOT NULL default '0',
  `auth_view` tinyint(1) NOT NULL default '0',
  `auth_read` tinyint(1) NOT NULL default '0',
  `auth_post` tinyint(1) NOT NULL default '0',
  `auth_reply` tinyint(1) NOT NULL default '0',
  `auth_edit` tinyint(1) NOT NULL default '0',
  `auth_delete` tinyint(1) NOT NULL default '0',
  `auth_sticky` tinyint(1) NOT NULL default '0',
  `auth_announce` tinyint(1) NOT NULL default '0',
  `auth_vote` tinyint(1) NOT NULL default '0',
  `auth_pollcreate` tinyint(1) NOT NULL default '0',
  `auth_attachments` tinyint(1) NOT NULL default '0',
  `auth_mod` tinyint(1) NOT NULL default '0',
  KEY `group_id` (`group_id`),
  KEY `forum_id` (`forum_id`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;

CREATE TABLE `phpbb_banlist` (
  `ban_id` mediumint(8) unsigned NOT NULL auto_increment,
  `ban_userid` mediumint(8) NOT NULL,
  `ban_ip` char(8) NOT NULL,
  `ban_email` varchar(255) default NULL,
  PRIMARY KEY  (`ban_id`),
  KEY `ban_ip_user_id` (`ban_ip`,`ban_userid`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=1 ;

CREATE TABLE `phpbb_categories` (
```

```
  `cat_id` mediumint(8) unsigned NOT NULL auto_increment,
  `cat_title` varchar(100) default NULL,
  `cat_order` mediumint(8) unsigned NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`cat_id`),
  KEY `cat_order` (`cat_order`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=3 ;
CREATE TABLE `phpbb_config` (
  `config_name` varchar(255) NOT NULL,
  `config_value` varchar(255) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`config_name`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;


CREATE TABLE `phpbb_confirm` (
  `confirm_id` char(32) NOT NULL default '',
  `session_id` char(32) NOT NULL default '',
  `code` char(6) NOT NULL default '',
  PRIMARY KEY  (`session_id`,`confirm_id`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;

CREATE TABLE `phpbb_disallow` (
  `disallow_id` mediumint(8) unsigned NOT NULL auto_increment,
  `disallow_username` varchar(25) NOT NULL default '',
  PRIMARY KEY  (`disallow_id`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=1 ;

CREATE TABLE `phpbb_forum_prune` (
  `prune_id` mediumint(8) unsigned NOT NULL auto_increment,
  `forum_id` smallint(5) unsigned NOT NULL,
  `prune_days` smallint(5) unsigned NOT NULL,
  `prune_freq` smallint(5) unsigned NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`prune_id`),
  KEY `forum_id` (`forum_id`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=1 ;
```

```
CREATE TABLE `phpbb_forums` (
  `forum_id` smallint(5) unsigned NOT NULL,
  `cat_id` mediumint(8) unsigned NOT NULL,
  `forum_name` varchar(150) default NULL,
  `forum_desc` text,
  `forum_status` tinyint(4) NOT NULL default '0',
  `forum_order` mediumint(8) unsigned NOT NULL default '1',
  `forum_posts` mediumint(8) unsigned NOT NULL default '0',
  `forum_topics` mediumint(8) unsigned NOT NULL default '0',
  `forum_last_post_id` mediumint(8) unsigned NOT NULL default '0',
  `prune_next` int(11) default NULL,
  `prune_enable` tinyint(1) NOT NULL default '0',
  `auth_view` tinyint(2) NOT NULL default '0',
  `auth_read` tinyint(2) NOT NULL default '0',
  `auth_post` tinyint(2) NOT NULL default '0',
  `auth_reply` tinyint(2) NOT NULL default '0',
  `auth_edit` tinyint(2) NOT NULL default '0',
  `auth_delete` tinyint(2) NOT NULL default '0',
  `auth_sticky` tinyint(2) NOT NULL default '0',
  `auth_announce` tinyint(2) NOT NULL default '0',
  `auth_vote` tinyint(2) NOT NULL default '0',
  `auth_pollcreate` tinyint(2) NOT NULL default '0',
  `auth_attachments` tinyint(2) NOT NULL default '0',
  PRIMARY KEY  (`forum_id`),
  KEY `forums_order` (`forum_order`),
  KEY `cat_id` (`cat_id`),
  KEY `forum_last_post_id` (`forum_last_post_id`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;

CREATE TABLE `phpbb_groups` (
  `group_id` mediumint(8) NOT NULL auto_increment,
  `group_type` tinyint(4) NOT NULL default '1',
  `group_name` varchar(40) NOT NULL,
```

```
  `group_description` varchar(255) NOT NULL,
  `group_moderator` mediumint(8) NOT NULL default '0',
  `group_single_user` tinyint(1) NOT NULL default '1',
  PRIMARY KEY  (`group_id`),
  KEY `group_single_user` (`group_single_user`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=4 ;

CREATE TABLE `phpbb_posts` (
  `post_id` mediumint(8) unsigned NOT NULL auto_increment,
  `topic_id` mediumint(8) unsigned NOT NULL default '0',
  `forum_id` smallint(5) unsigned NOT NULL default '0',
  `poster_id` mediumint(8) NOT NULL default '0',
  `post_time` int(11) NOT NULL default '0',
  `poster_ip` char(8) NOT NULL,
  `post_username` varchar(25) default NULL,
  `enable_bbcode` tinyint(1) NOT NULL default '1',
  `enable_html` tinyint(1) NOT NULL default '0',
  `enable_smilies` tinyint(1) NOT NULL default '1',
  `enable_sig` tinyint(1) NOT NULL default '1',
  `post_edit_time` int(11) default NULL,
  `post_edit_count` smallint(5) unsigned NOT NULL default '0',
  PRIMARY KEY  (`post_id`),
  KEY `forum_id` (`forum_id`),
  KEY `topic_id` (`topic_id`),
  KEY `poster_id` (`poster_id`),
  KEY `post_time` (`post_time`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=12 ;

CREATE TABLE `phpbb_posts_text` (
  `post_id` mediumint(8) unsigned NOT NULL default '0',
  `bbcode_uid` char(10) NOT NULL default '',
  `post_subject` char(60) default NULL,
  `post_text` text,
  PRIMARY KEY  (`post_id`)
```

```
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;

CREATE TABLE `phpbb_privmsgs` (
  `privmsgs_id` mediumint(8) unsigned NOT NULL auto_increment,
  `privmsgs_type` tinyint(4) NOT NULL default '0',
  `privmsgs_subject` varchar(255) NOT NULL default '0',
  `privmsgs_from_userid` mediumint(8) NOT NULL default '0',
  `privmsgs_to_userid` mediumint(8) NOT NULL default '0',
  `privmsgs_date` int(11) NOT NULL default '0',
  `privmsgs_ip` char(8) NOT NULL,
  `privmsgs_enable_bbcode` tinyint(1) NOT NULL default '1',
  `privmsgs_enable_html` tinyint(1) NOT NULL default '0',
  `privmsgs_enable_smilies` tinyint(1) NOT NULL default '1',
  `privmsgs_attach_sig` tinyint(1) NOT NULL default '1',
  PRIMARY KEY  (`privmsgs_id`),
  KEY `privmsgs_from_userid` (`privmsgs_from_userid`),
  KEY `privmsgs_to_userid` (`privmsgs_to_userid`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=1 ;

CREATE TABLE `phpbb_privmsgs_text` (
  `privmsgs_text_id` mediumint(8) unsigned NOT NULL default '0',
  `privmsgs_bbcode_uid` char(10) NOT NULL default '0',
  `privmsgs_text` text,
  PRIMARY KEY  (`privmsgs_text_id`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;

CREATE TABLE `phpbb_ranks` (
  `rank_id` smallint(5) unsigned NOT NULL auto_increment,
  `rank_title` varchar(50) NOT NULL,
  `rank_min` mediumint(8) NOT NULL default '0',
  `rank_special` tinyint(1) default '0',
  `rank_image` varchar(255) default NULL,
  PRIMARY KEY  (`rank_id`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=4 ;
```

```
CREATE TABLE `phpbb_search_results` (
  `search_id` int(11) NOT NULL,
  `session_id` char(32) NOT NULL default '',
  `search_time` int(11) NOT NULL default '0',
  `search_array` mediumtext NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`search_id`),
  KEY `session_id` (`session_id`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;

CREATE TABLE `phpbb_search_wordlist` (
  `word_text` varchar(50) character set latin1 collate latin1_bin NOT NULL default '',
  `word_id` mediumint(8) unsigned NOT NULL auto_increment,
  `word_common` tinyint(1) unsigned NOT NULL default '0',
  PRIMARY KEY  (`word_text`),
  KEY `word_id` (`word_id`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=42 ;

CREATE TABLE `phpbb_search_wordmatch` (
  `post_id` mediumint(8) unsigned NOT NULL default '0',
  `word_id` mediumint(8) unsigned NOT NULL default '0',
  `title_match` tinyint(1) NOT NULL default '0',
  KEY `post_id` (`post_id`),
  KEY `word_id` (`word_id`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
CREATE TABLE `phpbb_sessions` (
  `session_id` char(32) NOT NULL default '',
  `session_user_id` mediumint(8) NOT NULL default '0',
  `session_start` int(11) NOT NULL default '0',
  `session_time` int(11) NOT NULL default '0',
  `session_ip` char(8) NOT NULL default '0',
  `session_page` int(11) NOT NULL default '0',
  `session_logged_in` tinyint(1) NOT NULL default '0',
  `session_admin` tinyint(2) NOT NULL default '0',
```

```
  PRIMARY KEY  (`session_id`),
  KEY `session_user_id` (`session_user_id`),
  KEY `session_id_ip_user_id` (`session_id`,`session_ip`,`session_user_id`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;

CREATE TABLE `phpbb_sessions_keys` (
  `key_id` varchar(32) NOT NULL default '0',
  `user_id` mediumint(8) NOT NULL default '0',
  `last_ip` varchar(8) NOT NULL default '0',
  `last_login` int(11) NOT NULL default '0',
  PRIMARY KEY  (`key_id`,`user_id`),
  KEY `last_login` (`last_login`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;

CREATE TABLE `phpbb_smilies` (
  `smilies_id` smallint(5) unsigned NOT NULL auto_increment,
  `code` varchar(50) default NULL,
  `smile_url` varchar(100) default NULL,
  `emoticon` varchar(75) default NULL,
  PRIMARY KEY  (`smilies_id`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=43 ;

CREATE TABLE `phpbb_themes` (
  `themes_id` mediumint(8) unsigned NOT NULL auto_increment,
  `template_name` varchar(30) NOT NULL default '',
  `style_name` varchar(30) NOT NULL default '',
  `head_stylesheet` varchar(100) default NULL,
  `body_background` varchar(100) default NULL,
  `body_bgcolor` varchar(6) default NULL,
  `body_text` varchar(6) default NULL,
  `body_link` varchar(6) default NULL,
  `body_vlink` varchar(6) default NULL,
  `body_alink` varchar(6) default NULL,
  `body_hlink` varchar(6) default NULL,
```

```
  `tr_color1` varchar(6) default NULL,
  `tr_color2` varchar(6) default NULL,
  `tr_color3` varchar(6) default NULL,
  `tr_class1` varchar(25) default NULL,
  `tr_class2` varchar(25) default NULL,
  `tr_class3` varchar(25) default NULL,
  `th_color1` varchar(6) default NULL,
  `th_color2` varchar(6) default NULL,
  `th_color3` varchar(6) default NULL,
  `th_class1` varchar(25) default NULL,
  `th_class2` varchar(25) default NULL,
  `th_class3` varchar(25) default NULL,
  `td_color1` varchar(6) default NULL,
  `td_color2` varchar(6) default NULL,
  `td_color3` varchar(6) default NULL,
  `td_class1` varchar(25) default NULL,
  `td_class2` varchar(25) default NULL,
  `td_class3` varchar(25) default NULL,
  `fontface1` varchar(50) default NULL,
  `fontface2` varchar(50) default NULL,
  `fontface3` varchar(50) default NULL,
  `fontsize1` tinyint(4) default NULL,
  `fontsize2` tinyint(4) default NULL,
  `fontsize3` tinyint(4) default NULL,
  `fontcolor1` varchar(6) default NULL,
  `fontcolor2` varchar(6) default NULL,
  `fontcolor3` varchar(6) default NULL,
  `span_class1` varchar(25) default NULL,
  `span_class2` varchar(25) default NULL,
  `span_class3` varchar(25) default NULL,
  `img_size_poll` smallint(5) unsigned default NULL,
  `img_size_privmsg` smallint(5) unsigned default NULL,
  PRIMARY KEY  (`themes_id`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=2 ;
```

```
CREATE TABLE `phpbb_themes_name` (
  `themes_id` smallint(5) unsigned NOT NULL default '0',
  `tr_color1_name` char(50) default NULL,
  `tr_color2_name` char(50) default NULL,
  `tr_color3_name` char(50) default NULL,
  `tr_class1_name` char(50) default NULL,
  `tr_class2_name` char(50) default NULL,
  `tr_class3_name` char(50) default NULL,
  `th_color1_name` char(50) default NULL,
  `th_color2_name` char(50) default NULL,
  `th_color3_name` char(50) default NULL,
  `th_class1_name` char(50) default NULL,
  `th_class2_name` char(50) default NULL,
  `th_class3_name` char(50) default NULL,
  `td_color1_name` char(50) default NULL,
  `td_color2_name` char(50) default NULL,
  `td_color3_name` char(50) default NULL,
  `td_class1_name` char(50) default NULL,
  `td_class2_name` char(50) default NULL,
  `td_class3_name` char(50) default NULL,
  `fontface1_name` char(50) default NULL,
  `fontface2_name` char(50) default NULL,
  `fontface3_name` char(50) default NULL,
  `fontsize1_name` char(50) default NULL,
  `fontsize2_name` char(50) default NULL,
  `fontsize3_name` char(50) default NULL,
  `fontcolor1_name` char(50) default NULL,
  `fontcolor2_name` char(50) default NULL,
  `fontcolor3_name` char(50) default NULL,
  `span_class1_name` char(50) default NULL,
  `span_class2_name` char(50) default NULL,
  `span_class3_name` char(50) default NULL,
  PRIMARY KEY  (`themes_id`)
```

```
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;

CREATE TABLE `phpbb_topics` (
  `topic_id` mediumint(8) unsigned NOT NULL auto_increment,
  `forum_id` smallint(8) unsigned NOT NULL default '0',
  `topic_title` char(60) NOT NULL,
  `topic_poster` mediumint(8) NOT NULL default '0',
  `topic_time` int(11) NOT NULL default '0',
  `topic_views` mediumint(8) unsigned NOT NULL default '0',
  `topic_replies` mediumint(8) unsigned NOT NULL default '0',
  `topic_status` tinyint(3) NOT NULL default '0',
  `topic_vote` tinyint(1) NOT NULL default '0',
  `topic_type` tinyint(3) NOT NULL default '0',
  `topic_first_post_id` mediumint(8) unsigned NOT NULL default '0',
  `topic_last_post_id` mediumint(8) unsigned NOT NULL default '0',
  `topic_moved_id` mediumint(8) unsigned NOT NULL default '0',
  PRIMARY KEY  (`topic_id`),
  KEY `forum_id` (`forum_id`),
  KEY `topic_moved_id` (`topic_moved_id`),
  KEY `topic_status` (`topic_status`),
  KEY `topic_type` (`topic_type`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=8 ;

CREATE TABLE `phpbb_topics_watch` (
  `topic_id` mediumint(8) unsigned NOT NULL default '0',
  `user_id` mediumint(8) NOT NULL default '0',
  `notify_status` tinyint(1) NOT NULL default '0',
  KEY `topic_id` (`topic_id`),
  KEY `user_id` (`user_id`),
  KEY `notify_status` (`notify_status`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;

CREATE TABLE `phpbb_user_group` (
  `group_id` mediumint(8) NOT NULL default '0',
```

```
  `user_id` mediumint(8) NOT NULL default '0',
  `user_pending` tinyint(1) default NULL,
  KEY `group_id` (`group_id`),
  KEY `user_id` (`user_id`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;

CREATE TABLE `phpbb_users` (
  `user_id` mediumint(8) NOT NULL,
  `user_active` tinyint(1) default '1',
  `username` varchar(25) NOT NULL,
  `user_password` varchar(32) NOT NULL,
  `user_session_time` int(11) NOT NULL default '0',
  `user_session_page` smallint(5) NOT NULL default '0',
  `user_lastvisit` int(11) NOT NULL default '0',
  `user_regdate` int(11) NOT NULL default '0',
  `user_level` tinyint(4) default '0',
  `user_posts` mediumint(8) unsigned NOT NULL default '0',
  `user_timezone` decimal(5,2) NOT NULL default '0.00',
  `user_style` tinyint(4) default NULL,
  `user_lang` varchar(255) default NULL,
  `user_dateformat` varchar(14) NOT NULL default 'd M Y H:i',
  `user_new_privmsg` smallint(5) unsigned NOT NULL default '0',
  `user_unread_privmsg` smallint(5) unsigned NOT NULL default '0',
  `user_last_privmsg` int(11) NOT NULL default '0',
  `user_login_tries` smallint(5) unsigned NOT NULL default '0',
  `user_last_login_try` int(11) NOT NULL default '0',
  `user_emailtime` int(11) default NULL,
  `user_viewemail` tinyint(1) default NULL,
  `user_attachsig` tinyint(1) default NULL,
  `user_allowhtml` tinyint(1) default '1',
  `user_allowbbcode` tinyint(1) default '1',
  `user_allowsmile` tinyint(1) default '1',
  `user_allowavatar` tinyint(1) NOT NULL default '1',
  `user_allow_pm` tinyint(1) NOT NULL default '1',
```

```
  `user_allow_viewonline` tinyint(1) NOT NULL default '1',
  `user_notify` tinyint(1) NOT NULL default '1',
  `user_notify_pm` tinyint(1) NOT NULL default '0',
  `user_popup_pm` tinyint(1) NOT NULL default '0',
  `user_rank` int(11) default '0',
  `user_avatar` varchar(100) default NULL,
  `user_avatar_type` tinyint(4) NOT NULL default '0',
  `user_email` varchar(255) default NULL,
  `user_icq` varchar(15) default NULL,
  `user_website` varchar(100) default NULL,
  `user_from` varchar(100) default NULL,
  `user_sig` text,
  `user_sig_bbcode_uid` char(10) default NULL,
  `user_aim` varchar(255) default NULL,
  `user_yim` varchar(255) default NULL,
  `user_msnm` varchar(255) default NULL,
  `user_occ` varchar(100) default NULL,
  `user_interests` varchar(255) default NULL,
  `user_actkey` varchar(32) default NULL,
  `user_newpasswd` varchar(32) default NULL,
  PRIMARY KEY  (`user_id`),
  KEY `user_session_time` (`user_session_time`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;

CREATE TABLE `phpbb_vote_desc` (
  `vote_id` mediumint(8) unsigned NOT NULL auto_increment,
  `topic_id` mediumint(8) unsigned NOT NULL default '0',
  `vote_text` text NOT NULL,
  `vote_start` int(11) NOT NULL default '0',
  `vote_length` int(11) NOT NULL default '0',
  PRIMARY KEY  (`vote_id`),
  KEY `topic_id` (`topic_id`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=1 ;
```

```
CREATE TABLE `phpbb_vote_results` (
  `vote_id` mediumint(8) unsigned NOT NULL default '0',
  `vote_option_id` tinyint(4) unsigned NOT NULL default '0',
  `vote_option_text` varchar(255) NOT NULL,
  `vote_result` int(11) NOT NULL default '0',
  KEY `vote_option_id` (`vote_option_id`),
  KEY `vote_id` (`vote_id`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;


CREATE TABLE `phpbb_vote_voters` (
  `vote_id` mediumint(8) unsigned NOT NULL default '0',
  `vote_user_id` mediumint(8) NOT NULL default '0',
  `vote_user_ip` char(8) NOT NULL,
  KEY `vote_id` (`vote_id`),
  KEY `vote_user_id` (`vote_user_id`),
  KEY `vote_user_ip` (`vote_user_ip`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;

CREATE TABLE `phpbb_words` (
  `word_id` mediumint(8) unsigned NOT NULL auto_increment,
  `word` char(100) NOT NULL,
  `replacement` char(100) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`word_id`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=2 ;

CREATE TABLE `poling` (
  `id_poling` int(5) NOT NULL auto_increment,
  `pilihan` varchar(100) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `rating` int(5) NOT NULL,
  `aktif` enum('Y','N') collate latin1_general_ci NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_poling`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci
AUTO_INCREMENT=14 ;
```

```
CREATE TABLE `sekolah` (
  `id_sekolah` int(5) NOT NULL auto_increment,
  `nama_sekolah` varchar(47) collate latin1_general_ci default NULL,
  `alamat_sekolah` text collate latin1_general_ci,
  `web_sekolah` varchar(50) collate latin1_general_ci default NULL,
  `tgl_daftar_sekolah` date default '0000-00-00',
  `nem_sekolah` char(5) collate latin1_general_ci default '0',
  `telp_sekolah` char(17) collate latin1_general_ci default '0',
  PRIMARY KEY  (`id_sekolah`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci
AUTO_INCREMENT=10 ;

CREATE TABLE `shoutbox` (
  `id_shoutbox` int(5) NOT NULL auto_increment,
  `nama` varchar(100) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `website` varchar(50) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `pesan` text collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `tanggal` date NOT NULL,
  `jam` time NOT NULL,
  `aktif` enum('Y','N') collate latin1_general_ci NOT NULL default 'Y',
  PRIMARY KEY  (`id_shoutbox`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci
AUTO_INCREMENT=23 ;

CREATE TABLE `tag` (
  `id_tag` int(5) NOT NULL auto_increment,
  `nama_tag` varchar(100) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `tag_seo` varchar(100) collate latin1_general_ci NOT NULL,
  `count` int(5) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_tag`)
) ENGINE=MyISAM  DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci
AUTO_INCREMENT=21 ;
CREATE TABLE `users` (
```

```
`username` varchar(50) collate latin1_general_ci NOT NULL,
`password` varchar(50) collate latin1_general_ci NOT NULL,
`nama_lengkap` varchar(100) collate latin1_general_ci NOT NULL,
`email` varchar(100) collate latin1_general_ci NOT NULL,
`no_telp` varchar(20) collate latin1_general_ci NOT NULL,
`level` varchar(20) collate latin1_general_ci NOT NULL default 'user',
`blokir` enum('Y','N') collate latin1_general_ci NOT NULL default 'N',
PRIMARY KEY  (`username`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1 COLLATE=latin1_general_ci;
```

5.1.5. Implementasi Antar Muka

Implemenatasi antar muka merupakan salah satu bagian yang sangat penting. Bagian ini merupakan suatu gambaran interaksi antara *user* dengan komputer. Tampilan antar muka yang menarik dapat menajdi daya tarik tersendiri bagi *user* untuk melihat isi dari *website* yang dibangun.



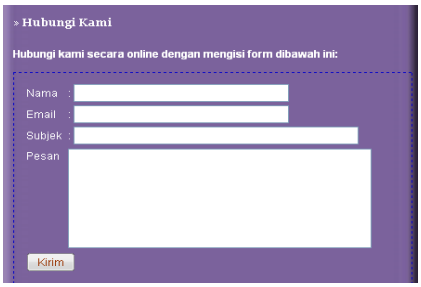
Gambar 5.1 Halaman Utama *Website*

5.1.5.1 Implementasi pada bagian halaman pengunjung *website*

Dalam Dinas Pendidikan Tasikmalaya terdapat dua tipe pengunjung, yaitu pengunjung biasa yang hanya melihat-lihat informasi Dinas pendidikan yang bersifat share dan pengunjung yang *login* yang dapat fasilitas menu *user*.

1. Proses hubungi kami

   fasilitas yang bias digunakan oleh pengunjung *login* atau tidak *login* untuk menghubungi administrator *web*



Gambar 5.2 proses hubungi kami

2. proses pencarian data berita, sekolah, guru, dan NEM *passing grade*

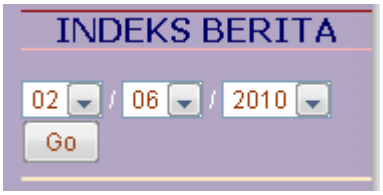
   Proses pencarian data-data ini bias dilakukan oleh semua pengunjung tanpa harus *login*, yang nantinya akan menampilkan data yang telah di*input* atau dipilih.



Gambar 5.3 proses pencarian data berita, sekolah, guru, dan NEM *passing grade*

3. Proses indeks berita

   Fasilitas untuk semua pengunjung *web*, dengan meng*input*kan tanggal maka akan menampilkan berita dengan indeks tanggal yang telah di*input*kan



Gambar 5.4 proses indeks berita

4. Proses poling

   Pengunjung bisa melakukan poling dan melihat hasil poling pada poling yang dibuat oleh administrator.



Gambar 5.5 proses poling

5. Proses mini *chat*

   Fasilitas mini *chat* untuk hiburan dan berinteraksi dengan *user* lain tanpa harus *login*.



Gambar 5.6 proses mini *chat*

6. Proses *login*

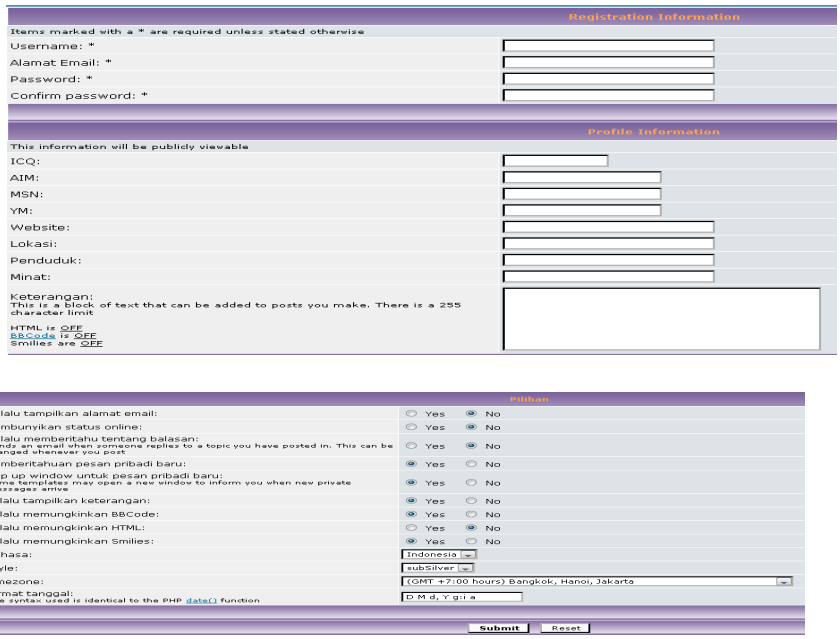
   Pengunjung yang sudah mendaftar bisa *login* sehingga dapat fasilitas menu *user* berupa (daftar guru, daftar sekolah, dan fasilitas forum) dan jika *user*name *password* salah *input* maka akn muncul pesan eror.



Gambar 5.7 proses *login*

7. Proses daftar member

   Daftar member untuk agar bisa *login* dan mendapat fasilitas menu *user* yang tidak didapat kalau tidak *login*. Pengisian data jika salah *input* maka akan ada pemberitahuan eror.



Gambar 5.8 proses daftar member

8. Halaman menu *user*

   Ketika *user* sudah daftar dan *login* maka akan masuk menu *user*.



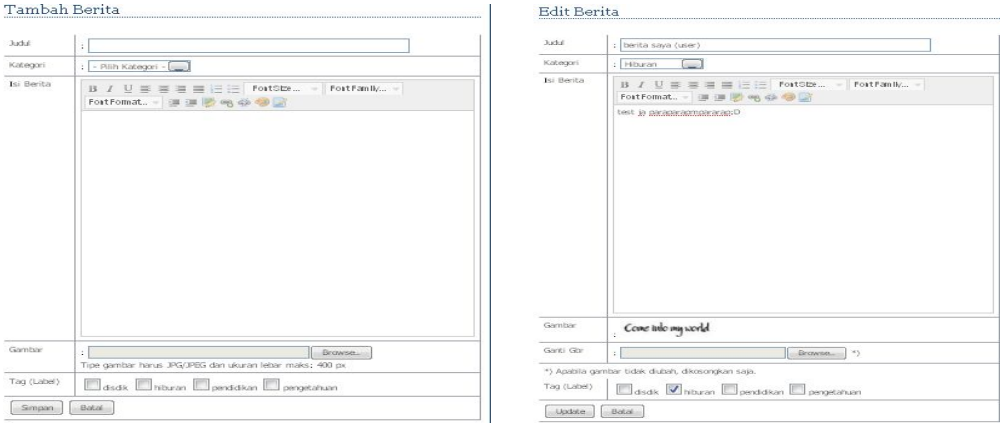
Gambar 5.9 menu *user*

9. Proses manajemen berita pada menu *user*

   Proses ini hanya bias dilakukan jika *user login* member. Kemudian pilih berita pada menu *user*.



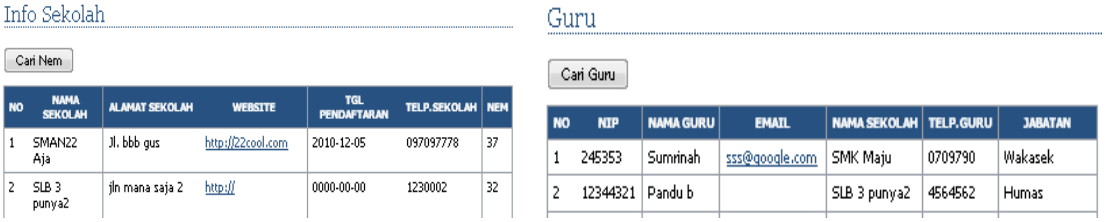
Gambar 5.10 proses manajemen berita pada menu *user*



Gambar 5.11 proses tambah dan edit berita *user*

Tombol	Keterangan
Tambah berita	Tombol ini berfungsi untuk menambahkan berita
Edit	Tombol ini berfungsi untuk mengedit berita *user* yang sudah ada
hapus	Tombol ini berfungsi menghapus berita *user* yang sudah ada
Pilih kategori	Tombol ini berfungsi untuk memilih kategori berita
Browse	Tombol ini berfungsi untuk menambahkan gambar yang ada pada komputer
simpan	Tombol ini berfungsi untuk menyimpan data berita baru
update	Tombol ini berfungsi untuk menyimpan hasil dari ubah atau edit berita
batal	Tombol ini berfungsi untuk membatalkan tambah atau edit berita

10. Proses menu sekolah dan guru



Gambar 5.12 proses menu sekolah dan guru

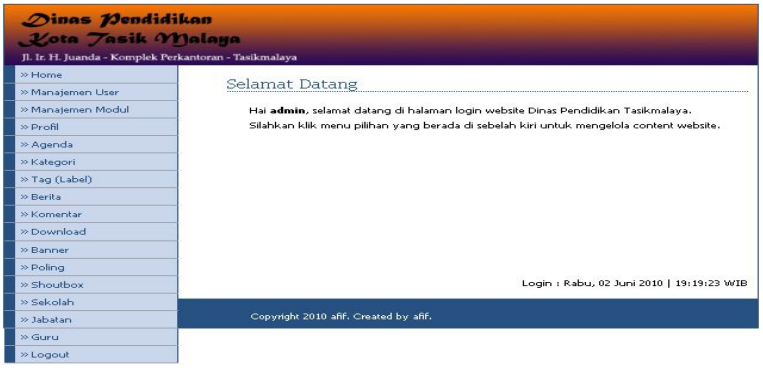
Tombol	Keterangan
Cari nem	Tombol ini berfungsi untuk mencari data NEM sekolah
Cari guru	Tombol ini berfungsi untuk mencari data guru

5.1.5.2 Implementasi pada bagian halaman administrator *website*

Terdapat berbagai fasilitas atau menu yang dapat digunakan oleh administrator untuk mengatur *website*, untuk masuk kesini harus *login* administrator terlebih dahulu

1. Halaman menu administrator

   Halaman utama pada menu adininstrator, untuk masuk kesini harus *login* administrator terlebih dahulu



Gambar 5.13 menu administrator

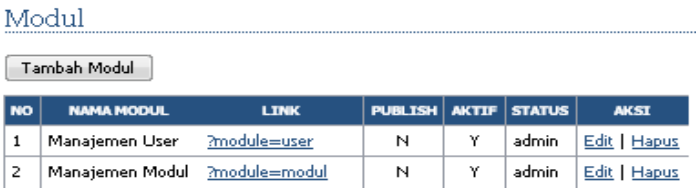
2. Proses manajemen *user*



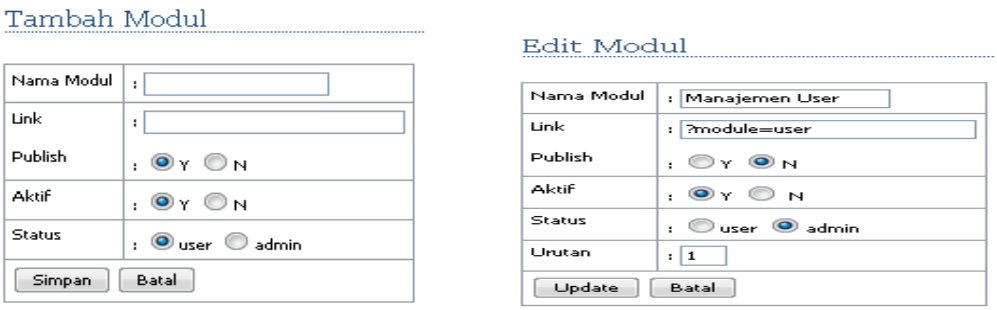
Gambar 5.14 proses manajemen *user*

Tombol	Keterangan
Tambah *user*	Tombol ini berfungsi untuk menambah data *user*
hapus	Tombol ini berfungsi untuk menghapus data *user*

3. Proses manajemen modul



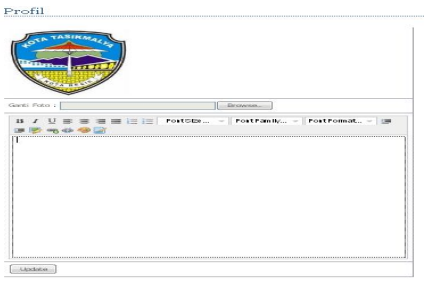
Gambar 5.15 proses manajemen modul



Gambar 5.16 proses tambah dan edit modul

Tombol	Keterangan
Tambah modul	Tombol ini berfungsi untuk menambahkan modul
Edit	Tombol ini berfungsi untuk mengedit modul yang sudah ada
hapus	Tombol ini berfungsi menghapus modul yang sudah ada
simpan	Tombol ini berfungsi untuk menyimpan data modul baru
update	Tombol ini berfungsi untuk menyimpan hasil dari ubah atau edit modul
batal	Tombol ini berfungsi untuk membatalkan tambah atau edit modul

4. Proses manajemen profil



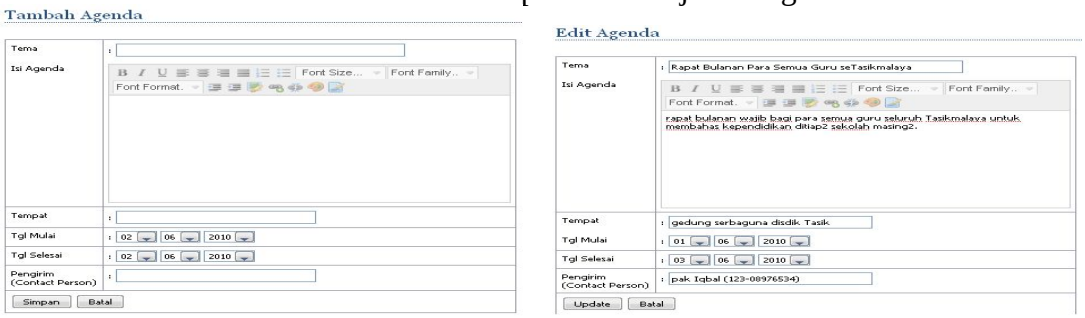
Gambar 5.17 proses manajemen profil

Tombol	Keterangan
Browse	Tombol ini berfungsi untuk menambahkan gambar yang ada pada komputer
update	Tombol ini berfungsi untuk menyimpan hasil edit profil

5. Proses manajemen agenda



Gambar 5.18 proses manajemen agenda



Gambar 5.19 proses tambah dan edit agenda

Tombol	Keterangan
Tambah agenda	Tombol ini berfungsi untuk menambahkan agenda
Edit	Tombol ini berfungsi untuk mengedit agenda yang sudah ada
hapus	Tombol ini berfungsi menghapus agenda yang sudah ada
simpan	Tombol ini berfungsi untuk menyimpan data agenda baru
update	Tombol ini berfungsi untuk menyimpan hasil dari ubah atau edit agenda
batal	Tombol ini berfungsi untuk membatalkan tambah atau edit agenda

6. proses manajemen kategori



Gambar 5.20 proses manajemen kategori



Gambar 5.21 proses tambah dan edit kategori

Tombol	Keterangan
Tambah kategori	Tombol ini berfungsi untuk menambahkan kategori
Edit	Tombol ini berfungsi untuk mengedit kategori yang sudah ada
hapus	Tombol ini berfungsi menghapus kategori yang sudah ada
simpan	Tombol ini berfungsi untuk menyimpan data kategori baru
update	Tombol ini berfungsi untuk menyimpan hasil dari ubah atau edit kategori
batal	Tombol ini berfungsi untuk membatalkan tambah atau edit kategori

7. proses manajemen *tag* (label)



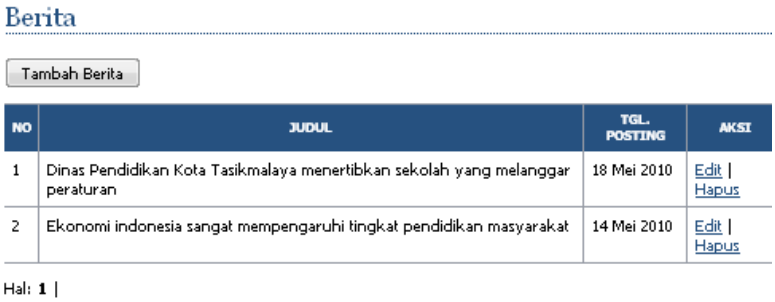
Gambar 5.22 proses manajemen *tag* (label)



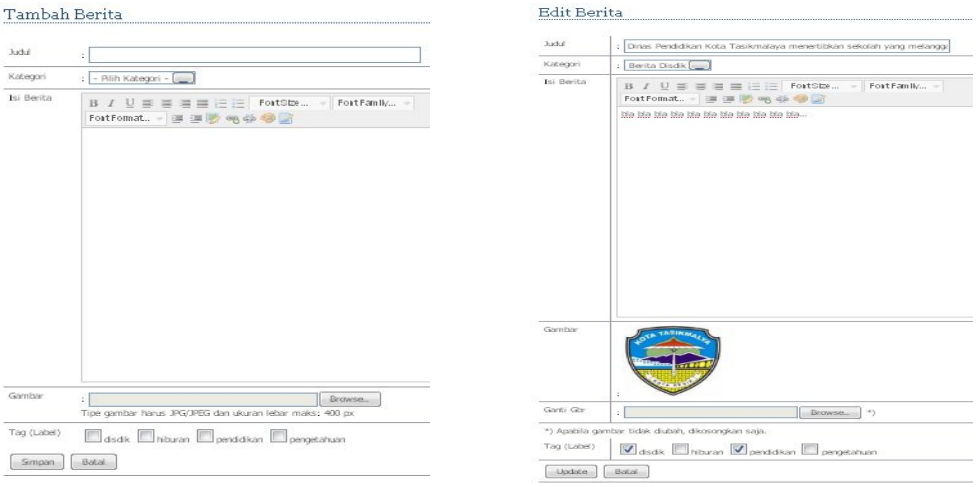
Gambar 5.23 proses tambah dan edit *tag* (label)

Tombol	Keterangan
Tambah *tag*	Tombol ini berfungsi untuk menambahkan *tag*
Edit	Tombol ini berfungsi untuk mengedit *tag* yang sudah ada
hapus	Tombol ini berfungsi menghapus *tag* yang sudah ada
simpan	Tombol ini berfungsi untuk menyimpan data *tag* baru
update	Tombol ini berfungsi untuk menyimpan hasil dari ubah atau edit *tag*
Batal	Tombol ini berfungsi untuk membatalkan tambah atau edit *tag*

8. proses manajemen berita pada menu administrator



Gambar 5.24 proses manajemen berita pada menu administrator



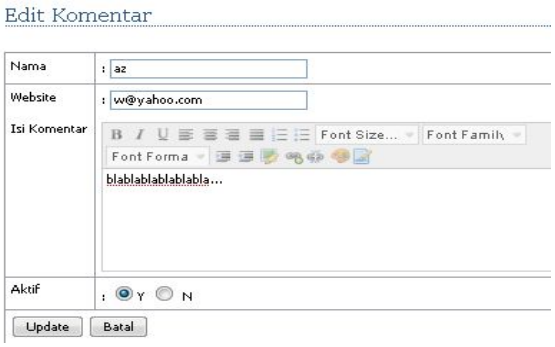
Gambar 5.25 proses tambah dan edit berita

Tombol	Keterangan
Tambah berita	Tombol ini berfungsi untuk menambahkan berita
Edit	Tombol ini berfungsi untuk mengedit berita yang sudah ada
hapus	Tombol ini berfungsi menghapus berita yang sudah ada
Pilih kategori	Tombol ini berfungsi untuk memilih kategori berita
Browse	Tombol ini berfungsi untuk menambahkan gambar yang ada pada komputer
simpan	Tombol ini berfungsi untuk menyimpan data berita baru
update	Tombol ini berfungsi untuk menyimpan hasil dari ubah atau edit berita
Batal	Tombol ini berfungsi untuk membatalkan tambah atau edit berita

9. proses manajemen komentar



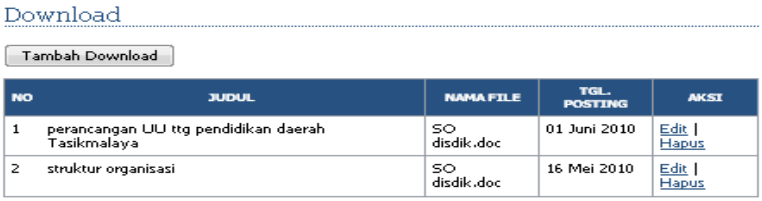
Gambar 5.26 proses manajemen komentar



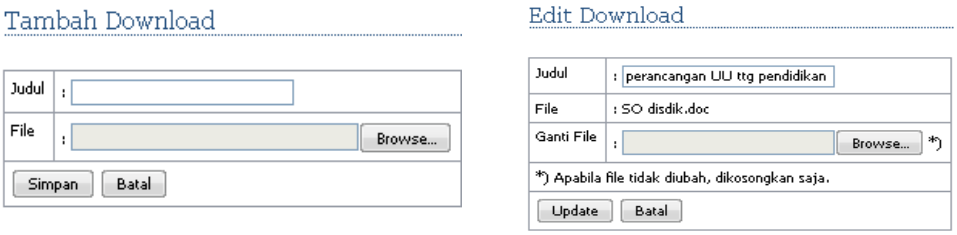
Gambar 5.27 proses edit komentar

Tombol	Keterangan
Edit	Tombol ini berfungsi untuk mengedit komentar berita yang sudah ada
hapus	Tombol ini berfungsi menghapus komentar berita yang sudah ada
update	Tombol ini berfungsi untuk menyimpan hasil dari ubah atau edit komentar berita
batal	Tombol ini berfungsi untuk membatalkan edit komentar berita

10. proses manajemen *download*



Gambar 5.28 proses manajemen *download*



Gambar 5.29 proses tambah dan edit data *download*

Tombol	Keterangan
Tambah *download*	Tombol ini berfungsi untuk menambahkan *file download*
Edit	Tombol ini berfungsi untuk mengedit data *download* yang sudah ada

hapus	Tombol ini berfungsi menghapus data *download* yang sudah ada
Browse	Tombol ini berfungsi untuk menambahkan data *file download* yang ada pada komputer kemudian akan disimpan datanya pada *databse*.
simpan	Tombol ini berfungsi untuk menyimpan data *download* baru
update	Tombol ini berfungsi untuk menyimpan hasil dari ubah atau edit data *download*
batal	Tombol ini berfungsi untuk membatalkan tambah atau edit data *download*

11. proses manajemen *banner*



Gambar 5.30 proses manajemen *banner*



Gambar 5.31 proses tambah dan edit *banner*

Tombol	**Keterangan**
Tambah *banner*	Tombol ini berfungsi untuk menambahkan *banner*
Edit	Tombol ini berfungsi untuk mengedit *banner* yang sudah ada
hapus	Tombol ini berfungsi menghapus data *banner* yang sudah ada
Browse	Tombol ini berfungsi untuk menambahkan gambar yang ada pada komputer kemudian akan disimpan datanya pada *databse*.
simpan	Tombol ini berfungsi untuk menyimpan data *banner* baru
update	Tombol ini berfungsi untuk menyimpan hasil dari ubah atau edit *banner*
batal	Tombol ini berfungsi untuk membatalkan tambah atau edit *banner*

12. proses manajemen poling



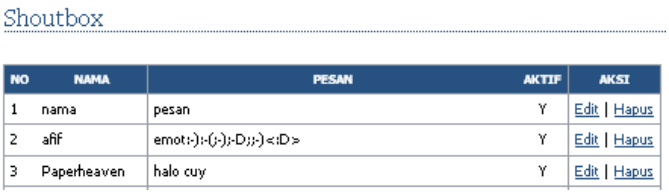
Gambar 5.32 proses manajemen poling



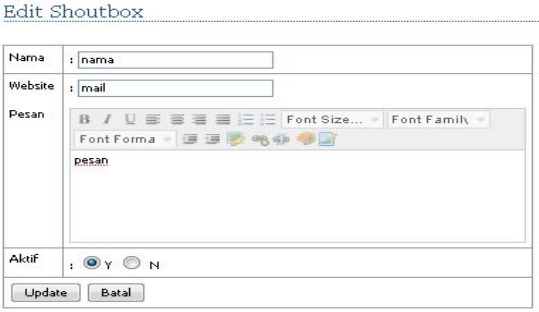
Gambar 5.33 proses tambah dan edit poling

Tombol	Keterangan
Tambah poling	Tombol ini berfungsi untuk menambahkan pilihan poling
Edit	Tombol ini berfungsi untuk mengedit pilihan poling yang sudah ada
hapus	Tombol ini berfungsi menghapus data poling yang sudah ada
simpan	Tombol ini berfungsi untuk menyimpan data poling baru
update	Tombol ini berfungsi untuk menyimpan hasil dari ubah atau edit data poling
batal	Tombol ini berfungsi untuk membatalkan tambah atau edit poling

13. proses manajemen *shoutbox*



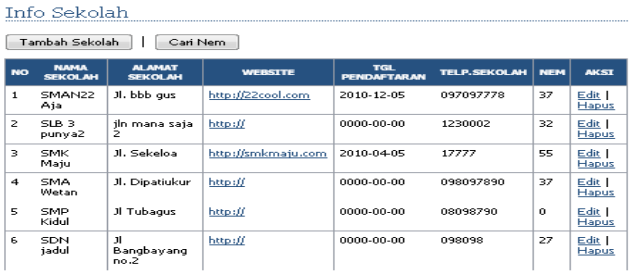
Gambar 5.34 proses manajemen *shoutbox*



Gambar 5.35 proses edit *shoutbox*

Tombol	Keterangan
Edit	Tombol ini berfungsi untuk mengedit data *shoutbox* yang sudah ada
hapus	Tombol ini berfungsi menghapus data *shoutbox* yang sudah ada
update	Tombol ini berfungsi untuk menyimpan hasil dari ubah atau edit data *shoutbox*
batal	Tombol ini berfungsi untuk membatalkan tambah atau edit data *shoutbox*

14. proses manajemen sekolah



Gambar 5.36 proses manajemen sekolah



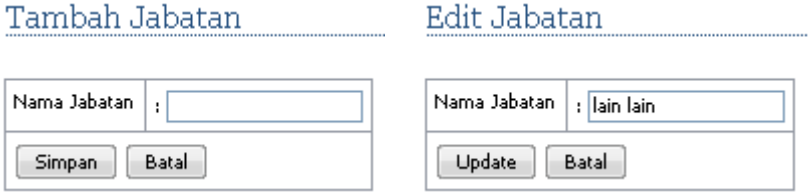
Gambar 5.37 proses tambah dan edit sekolah

Tombol	Keterangan
Tambah sekolah	Tombol ini berfungsi untuk menambahkan data sekolah
Edit	Tombol ini berfungsi untuk mengedit data sekolah yang sudah ada
hapus	Tombol ini berfungsi menghapus data sekolah yang sudah ada
Cari NEM	Tombol ini berfungsi untuk mencari data NEM sekolah
simpan	Tombol ini berfungsi untuk menyimpan data sekolah baru
update	Tombol ini berfungsi untuk menyimpan hasil dari ubah atau edit data sekolah
batal	Tombol ini berfungsi untuk membatalkan tambah atau edit data sekolah

15. proses manajemen jabatan



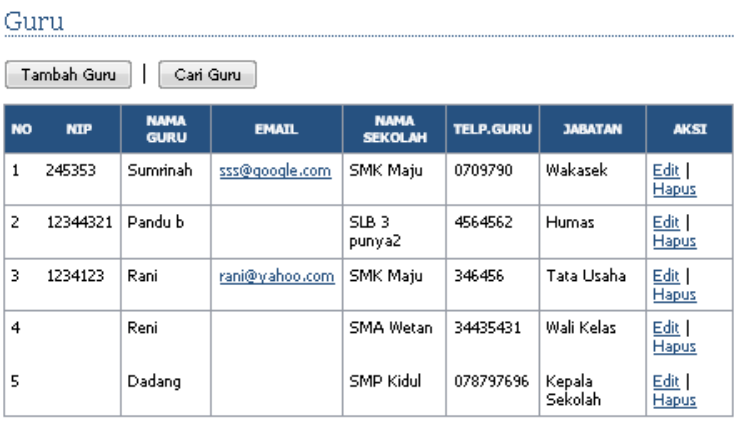
Gambar 5.38 proses manajemen jabatan



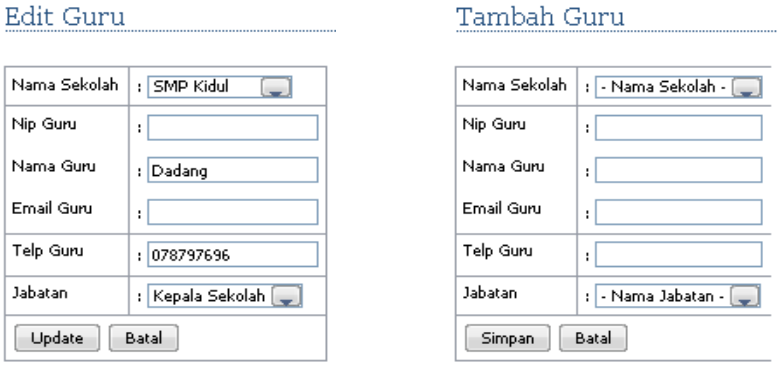
Gambar 5.39 proses tambah dan edit jabatan

Tombol	Keterangan
Tambah jabatan	Tombol ini berfungsi untuk menambahkan jabatan
Edit	Tombol ini berfungsi untuk mengedit data jabatan yang sudah ada
hapus	Tombol ini berfungsi menghapus data jabatan yang sudah ada
simpan	Tombol ini berfungsi untuk menyimpan data jabatan baru
update	Tombol ini berfungsi untuk menyimpan hasil dari ubah atau edit data jabatan
batal	Tombol ini berfungsi untuk membatalkan tambah atau edit data jabatan

16. proses manajemen guru



Gambar 5.40 proses manajemen guru



Gambar 5.41 proses tambah dan edit guru

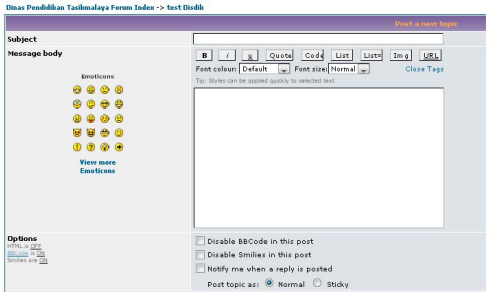
Tombol	**Keterangan**
Tambah guru	Tombol ini berfungsi untuk menambahkan data guru
Cari guru	Tombol ini berfungsi untuk mencari data guru
Edit	Tombol ini berfungsi untuk mengedit data guru yang sudah ada
hapus	Tombol ini berfungsi menghapus data guru yang sudah ada
simpan	Tombol ini berfungsi untuk menyimpan data guru baru
update	Tombol ini berfungsi untuk menyimpan hasil dari ubah atau edit data guru
batal	Tombol ini berfungsi untuk membatalkan tambah atau edit data guru

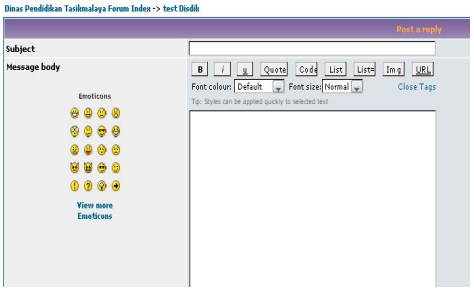
17. proses *new topic* dan *post reply* pada forum

Fasilitas ini dapat digunakan jika administrator atau *user login* terlebih dahulu kemudian masuk halaman forum.



Gambar 5.42 halaman forum





Gambar 5.43 proses *new topic* dan *post a reply*

Tombol	Keterangan
New topic	Tombol ini berfungsi untuk membuat topik baru
Post reply	Tombol ini berfungsi untuk membuat balasan dari pesan topik ataupun pesan yang ada didalam topic
Add options	Tombol ini berfungsi untuk menambah option *new topic*
Preview	Tombol ini berfungsi menampilkan data yang baru di*input*kan
submit	Tombol ini berfungsi untuk menyimpan data yang di*input* kedalam *databse*

5.1.6. Implementasi Instalasi Program

Implementasi instalasi program merupakan aspek awal untuk menjelaskan bagaimana perancangan aplikasi dapat dijalankan secara utuh didalam sistem komputer. Berikut langkah-langkah yang dilakukan dalam melakukan proses instalasi program agar berjalan pada kondisi *offline*.

1. Pastikan sudah memiliki software Xampp untuk servernya.
2. Lakukan konfigurasi Software Xampp (xampp-control.exe), dengan mengaktifkan Apache dan MySQL
3. Konfigurasi *databse* yang ada pada PhpMyAdmin, dengan menuju *link*, http://localhost/phpmyadmin/
4. Konfigurasi penyimpanan *file* data *web* secara *offline*, dengan menyimpan *file web* pada folder htdocs

5. Konfigurasi Koneksi *Databse*, pastikan *file databse* yang ada pada folder librari dengan nama data koneksinya adalah inc.koneksi.php, harus memiliki sintak *databse* yang sama.

5.1.7. Penggunaan Program

Untuk menggunakan program dari perancangan *web* ini, dilakukan dengan menggunakan server *offline* yang disediakan software Xampp, dengan sebelumnya harus mengaktifkan beberapa data, kemudian masuk kedalam internet *browse*r dan ketikan http://localhost/afif kemudian akan muncul tampilan perancangan *web* dinas pendidikan Tasikmalaya yang sudah di buat, dalam keadaan *offline* sistem.

5.2. Pengujian

Pengujian merupakan bagian yang penting dalam siklus pembangunan perangkat lunak. Pengujian dilakukan untuk menjamin kualitas dan juga mengetahui kelemahan dari perangkat lunak. Tujuan dari pengujian ini adalah untuk menjamin bahwa perangkat lunak yang dibangun memiliki kualitas yang handal, yaitu mampu merepresentasikan kajian pokok dari spesifikasi, analisis, perancangan dan pengkodean dari perangkat lunak itu sendiri. Pengujian merupakan bagian yang penting dalam siklus pembangunan perangkat lunak. Pengujian dilakukan untuk menjamin kualitas dan juga mengetahui kelemahan dari perangkat lunak. Tujuan dari pengujian ini adalah untuk menjamin bahwa perangkat lunak yang dibangun memiliki kualitas yang handal, yaitu mampu merepresentasikan kajian pokok dari spesifikasi, analisis, perancangan dan pengkodean dari perangkat lunak itu sendiri.

5.2.1. Rencana Pengujian

Pengujian perangkat lunak ini menggunakan metode pengujian *black box*. Pengujian *black box* berfokus pada persyaratan fungsional perangkat lunak yang dibuat.

Pengujian Sistem Informasi Penjualan ini menggunakan data uji berupa sebuah data masukan dari *user* dan administrator pada program aplikasi yang telah dibuat. Berikut ini adalah rencana pengujian sistem aplikasi *web* :

Tabel 5.1 Rencana Pengujian Untuk Halaman Pengunjung

Item Pengujian	Deskripsi	Jenis Pengujian
hubungi kami	*Input* data ke form hubungi kami dan dapat tersimpan didalam *databse*	*Black Box*
Cari data berita, guru, sekolah, dan NEM rata-rata sekolah	*Input* pencarian data berita, guru, sekolah, dan NEM dan menampilkan hasil pencarian	*Black Box*
Indeks berita	Proses menampilkan berita sesui indeks tanggal berita yang di*input*kan	*Black Box*
poling	Melakukan proses *vote* terhadap poling dan menyimpan data *vote* kedalam *databse* dan menampilkan hasil *vote*	*Black Box*
Mini*chat*	*Input* data nama, *website*, dan pesan untuk disimpan kedalam *databse* dan ditampilkan kembali dalam form mini*chat* atau *shoutbox*	*Black Box*
Login member	Verifikasi data *input* data *login user* atau member	*Black Box*
Daftar member	Proses daftar member dengan meng*input*kan data dan	*Black Box*

	disimpan kedalam *databse* apabila validasi benar	
Manajemen berita *user*	Proses tambah, edit, dan hapus berita *user* setelah *user login* terlebih dahulu	*Black Box*
Daftar Sekolah dan guru	Menampilkan seluruh daftar sekolah dan guru juga ada tombol cari NEM dan cari guru, *user* harus *login* dulu	*Black Box*
New topic	Membuat topic baru dan menampilkannya diforum, *user* harus *login* dulu	*Black Box*
Post reply	Membuat reply atau balasan dari topic atau post yang sudah ada, *user* harus *login* dulu	*Black Box*

Tabel 5.2 Rencana Pengujian Untuk Halaman Administrator

Item Pengujian	Deskripsi	Jenis Pengujian
Manajemen *user*	Proses tambah *user* dan hapus *user* yang kemudian disimpan kedalam *databse*	*Black Box*
Manajemen modul	Proses tambah, edit, hapus data modul dan disimpan kedalam *databse*	*Black Box*
Manajemen profil	Proses edit dan hapus data profil kemudian disimpan kedalam *databse* untuk ditampilkan ke halaman profil	*Black Box*
Manajemen agenda	Proses tambah, edit, hapus data agenda dan disimpan kedalam *databse*	*Black Box*
Manajemen kategori	Proses tambah, edit, hapus data	*Black Box*

	kategori dan disimpan kedalam *databse*	
Manajemen *tag*	Proses tambah, edit, hapus data *tag* dan disimpan kedalam *databse*	*Black Box*
Manajemen berita	Proses tambah, edit, hapus data berita dan disimpan kedalam *databse*	*Black Box*
Manajemen komentar	Proses edit dan hapus data komentar kemudian disimpan kedalam *databse*	*Black Box*
Manajemen *download*	Proses tambah, edit, hapus data *download* dan disimpan kedalam *databse*	*Black Box*
Manajemen *banner*	Proses tambah, edit, hapus data *banner* dan disimpan kedalam *databse*	*Black Box*
Manajemen poling	Proses tambah, edit, hapus data pilihan poling dan disimpan kedalam *databse*	*Black Box*
Manajemen *shoutbox*	Proses edit dan hapus data *shoutbox* atau mini*chat* dan disimpan kedalam *databse*	*Black Box*
Manajemen sekolah	Proses tambah, edit, hapus, cari NEM data sekolah dan disimpan kedalam *databse*	*Black Box*
Manajemen jabatan	Proses tambah, edit, hapus data jabatan dan disimpan kedalam *databse*	*Black Box*
Manajemen guru	Proses tambah, edit, hapus, cari data guru dan disimpan kedalam *databse*	*Black Box*

5.2.2. Kasus dan Hasil Pengujian

Pengujian akan dilakukan satu per satu sesuai dengan rencana pengujian yang telah disusun, adalah sebagai berikut :

5.2.2.1 Pengujian Untuk Halaman Pengunjung

Pengujian dalam sub bab ini dilakukan pada halaman utama bagi para pengunjung yang *login* ataupun tidak. dibawah ini adalah kasus pengujian yang akan dilakukan :

1. Proses hubungi kami

Tabel 5.3 Proses hubungi kami

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan :	*Input* data yang diminta oleh form hubungi kami
Yang diharapkan:	*User* meng*input*kan semua dengan lengkap yang ada diform hubungi kami yang akan disimpan dalam *databse* dan dibaca oleh administrator
Pengamatan :	*User* akan mendapat konfirmasi dari administrator atas pesan melalui email
Kesimpulan :	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan :	Data not valid.
Yang diharapkan:	Data masih akan tetap disimpan kedalam *databse*
Pengamatan :	Pengirim tidak akan dapat respon balik dari administrator
Kesimpulan :	[X] Diterima [ ] Ditolak

2. Proses cari data berita, guru, sekolah, dan NEM

Tabel 5.4 Proses cari data berita, guru, sekolah, dan NEM

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan :	*Input* kata yang akan dicari pada salah satu kolom pencarian berita atau guru atau sekolah atau NEM
Yang diharapkan:	Sistem akan menampilkan hasil pencarian yang telah

	di*input*kan *user*
Pengamatan :	Kata yang di*input*kan akan dicek ke*databse* apakah ada atau tidak
Kesimpulan :	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan :	Data not valid.
Yang diharapkan:	Akan muncul pesan data yang diingkan tidak ada
Pengamatan :	Sistem mengecek kata yang di*input* kedalam *databse* ada atau tidak adanya data
Kesimpulan :	[X] Diterima [ ] Ditolak

3. Proses indeks berita

Tabel 5.5 Proses indeks berita

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan :	*Input* pilihan tanggal bulan dan tahun berita yang diingikan
Yang diharapkan:	Sistem akan menampilkan hasil indeks berita dengan tanggal bulan dan tahun yang telah di*input*kan
Pengamatan :	*Input*an akan dicek oleh system kedalam *databse* ada atau tidaknya data
Kesimpulan :	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan :	*input*an tanggal bulan dan tahun
Yang diharapkan:	Akan muncul pesan data yang diingkan tidak ada
Pengamatan :	Sistem mengecek kata yang di*input* kedalam *databse* ada atau tidak adanya data
Kesimpulan :	[X] Diterima [ ] Ditolak

4. Proses mini*chat*

Tabel 5.6 Proses mini *chat*

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan :	*Input* nama, *website*, dan pesan
Yang diharapkan:	Akan menampilkan data nam dan pesan yang telah di*input*kan *user* serta tanggal dan jam secara otomatis
Pengamatan :	*User* dapat melihat *input*an meraka selama belum dihapus *databse*nya
Kesimpulan :	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan :	*Input*an kosong
Yang diharapkan:	Menampilkan pesan atau nama kosong atau tidak terisi dalam form mini*chat*
Pengamatan :	sistem tetap akan menyimpan *input*an kosong kemudian menampilkannya
Kesimpulan :	[X] Diterima [ ] Ditolak

5. Proses poling

Tabel 5.7 Proses poling

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan :	*Vote* atau cek pilihan poling kemudian klik *vote*
Yang diharapkan:	Sistem akan simpan ke*databse vote* kemudian menampilkan hasil poling
Pengamatan :	sistem akan menyimpan data *vote user*
Kesimpulan :	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan :	*Vote* kosong atau tidak memilih
Yang diharapkan:	Langsung masuk hasil *vote* tanpa ada perubahan hasil poling
Pengamatan :	Sistem akan langsung menampilkan hasil *vote* jika tidak ada *input* yang disimpan
Kesimpulan :	[X] Diterima [ ] Ditolak

6. Proses *login*

Tabel 5.8 Proses *login*

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan :	Masukan *user*name dan *password*
Yang diharapkan:	Masuk fasilitas menu *user* dan bias menggunakan fasilitas forum
Pengamatan :	sistem akan memungkinkannya akses fasilitas member
Kesimpulan :	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan :	Data invalid
Yang diharapkan:	Akan muncul pesan *login* gagal, *user*name atau *password* salah, atau *user*name anda diblokir
Pengamatan :	Sistem akan langsung menampilkan pesan eror dan disuruh untuk *login* lagi
Kesimpulan :	[X] Diterima [ ] Ditolak

7. Proses daftar member

Tabel 5.9 Proses daftar member

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan :	*Input* data yang diminta form daftar terutama yang bertanda bintang*
Yang diharapkan:	*User* akan menjadi member dan dapat menggunakan fasilitas member
Pengamatan :	sistem akan menyimpan data *user*
Kesimpulan :	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan :	Data invalid
Yang diharapkan:	Muncul pesan eror data tidak lengkap atau data not valid
Pengamatan :	*Databse* tidak akan menyimpan data dan menyuruh agar diisi dengan benar
Kesimpulan :	[X] Diterima [ ] Ditolak

8. Proses manajemen berita

Tabel 5.10 Proses manajemen berita

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan :	*Input* data berita yang diminta
Yang diharapkan:	Menampilkan hasil data berita terbaru
Pengamatan :	sistem akan menyimpan data berita *user* terbaru kemudian menampilkannya
Kesimpulan :	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan :	Data kosong atau invalid
Yang diharapkan:	Akan tetap ditampilkan data berita kosong
Pengamatan :	Administrator akan menghapus berita tidak benar dari *user*
Kesimpulan :	[X] Diterima [ ] Ditolak

9. Proses daftar sekolah dan guru

Tabel 5.11 Proses daftar sekolah dan guru

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan :	*Input* cari guru atau NEM yang diinginkan
Yang diharapkan:	Menampilkan hasil keseluruhan data guru dan sekolah serta menampilkan *input*an cari guru atau NEM
Pengamatan :	sistem akan mengecek ke*databse* ada atau tidaknya data
Kesimpulan :	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan :	Data pencarian kosong atau invalid
Yang diharapkan:	Akan muncul pesan eror atau data tidak ditemukan
Pengamatan :	Menampilkan pesan eror terus selama *input*an salah
Kesimpulan :	[X] Diterima [ ] Ditolak

10. Proses *new topic* dan *post a reply*

Proses *new topic* dan *post a reply* mempunyai proses dan tombol yang sama hanya berbeda *input*annya saja, dibawah ini adalah pengujiannya :

Tabel 5.12 Proses *new topic* dan *post a reply*

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan :	*Input* data yang diminta form *new topic* atau *post a reply*
Yang diharapkan:	Menampilkan hasil pesan *new topic* atau *post a reply* yang telah di*input*kan
Pengamatan :	sistem akan menyimpan data *input*an kemudian menampilkannya kembali
Kesimpulan :	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan :	Data kosong atau invalid
Yang diharapkan:	Akan muncul pesan eror dari windows
Pengamatan :	Akan selalu tetap diulang pesan eror windows jika *input*an masih ada yang salah
Kesimpulan :	[X] Diterima [ ] Ditolak

5.2.2.2. Pengujian Untuk Halaman Administrator

Pengujian dalam sub bab ini dilakukan pada halaman administrator, Dibawah ini adalah kasus pengujian yang akan dilakukan :

1. Proses manajemen *user*

Tabel 5.13 Proses manajemen *user*

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan :	Proses Tambah *user* sama dengan daftar member (*input* data yang diminta form daftar)
	Proses hapus data *user*
Yang diharapkan:	Menampilkan data *user* telah bertambah
	Menampilkan data *user* yang telah dihapus sudah tidak ada

Pengamatan :	Data *user* baru disimpan kedalam *databse* oleh sistem
	Sistem menghapus data *user* dari *databse*
Kesimpulan :	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan :	Data *input*an kosong atau invalid pada proses tambah *user*
Yang diharapkan:	Akan muncul pesan eror windows
Pengamatan :	Sistem akan terus munculkan pesan eror selama *input* masih invalid
Kesimpulan :	[X] Diterima [ ] Ditolak

2. Proses manajemen modul

Tabel 5.14 Proses manajemen modul

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan :	Proses Tambah dan edit modul, masukan *input*an data yang dimminta form
	Proses hapus data modul
Yang diharapkan:	Menampilkan data modul telah bertambah atau telah dirubah
	Menampilkan data modul yang telah dihapus sudah tidak ada
Pengamatan :	Data modul baru disimpan kedalam *databse* oleh sistem
	Sistem menghapus data modul dari *databse*
Kesimpulan :	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan :	Data *input*an kosong atau invalid pada proses tambah atau edit modul
Yang diharapkan:	Akan tetap ditampilkan data modul yang masih kosong
Pengamatan :	Data modul yang kosong atau perlu akan dihapus dari *databse* oleh administrator
Kesimpulan :	[X] Diterima [ ] Ditolak

3. Proses manajemen profil

Tabel 5.15 Proses manajemen profil

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan :	*Input* data yang diminta form manajemen profil
Yang diharapkan:	Menampilkan data profil yang sudah berubah atau *update*
Pengamatan :	Data profil baru akan disimpan ke*databse* oleh sistem
Kesimpulan :	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan :	Data *input*an kosong
Yang diharapkan:	Akan tetap ditampilkan oleh sistem (status profil kosong atau belum diisi)
Pengamatan :	Sistem akan menyimpan data terbaru atau *update* data
Kesimpulan :	[X] Diterima [ ] Ditolak

4. Proses manajemen agenda

Tabel 5.16 Proses manajemen agenda

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan :	Proses Tambah atau proses edit, masukan *input* data yang diminta form
	Proses hapus data agenda
Yang diharapkan:	Menampilkan data agenda terbaru setelah tambah atau edit agenda
	Menampilkan data agenda yang telah dihapus sudah tidak ada
Pengamatan :	Data *user* agenda terbaru disimpan kedalam *databse*
	Sistem menghapus data agenda dari *databse*
Kesimpulan :	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan :	Data *input*an kosong (pada proses tambah dan edit)
Yang diharapkan:	Akan tetap ditampilkan oleh sistem meskipun *input* kosong, akan hanya menampilkan tangga, bulan, dan tahun agenda dibuat

Pengamatan :	Sistem akan tetap menyimpan ke*databse*, administrator akan menhapus data kosong atau tidak perlu dalam *databse*
Kesimpulan :	[X] Diterima [ ] Ditolak

5. Proses manajemen berita

Tabel 5.17 Proses manajemen berita

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan :	Proses Tambah atau edit, *input*kan data yang diminta form
	Proses hapus data berita
Yang diharapkan:	Menampilkan data berita terbaru
	Menampilkan data berita yang telah dihapus sudah tidak ada
Pengamatan :	Data berita terbaru disimpan kedalam *databse* oleh sistem
	Sistem menghapus data berita dari *databse*
Kesimpulan :	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan :	Data *input*an kosong (pada proses tambah atau edit)
Yang diharapkan:	Sistem akan tetap menampilkan berita kosong, dan hanya menampilkan data tanggal, bulan, dan tahun berita itu dibuat
Pengamatan :	Sistem akan tetap menyimpan dalam *databse*, berita yang kosong atau data tidak perlu akan dihapus administrator dari *databse*
Kesimpulan :	[X] Diterima [ ] Ditolak

6. Proses manajemen kategori, *tag* (label), poling, dan jabatan

Prose manajemen kategori, *tag* (label), jabatan, dan poling mempunyai proses dan fungsi tombol yang sama hanya beda *input*an yang harus di*input*kan, berikut ini adalah pengujiannya :

Tabel 5.18 Proses manajemen kategori, *tag* (label), poling, dan jabatan

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan :	Proses tombol tambah atau edit, *Input* data kategori atau *tag* atau poling atau jabatan yang diminta form
	Proses tombol hapus
Yang diharapkan:	Menampilkan hasil data terbaru yang baru di*input*kan atau diubah pada masing-masing proses
	Menampilkan data terbaru setelah hapus data pada masing-masing proses
Pengamatan :	Menyimpan ke*databse* masing-masing atas *update* data terbaru
	Menghapus data yang telah dihapus dari *databse* masing-masing proses
Kesimpulan :	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan :	Data *input*an kosong (proses tambah atau edit)
Yang diharapkan:	Menampilkan data yang telah di*input* meskipun itu kosong
Pengamatan :	Menyimpan ke*databse* kemudian data yang tidak perlu atau kosong akan dihapus dari *databse* oleh administrator
Kesimpulan :	[X] Diterima [ ] Ditolak

7. Proses manajemen komentar dan *shoutbox*

Prose manajemen komentar dan *shoutbox* mempunyai proses dan fungsi tombol yang sama hanya beda *input*an yang harus di*input*kan, berikut ini adalah pengujiannya :

Tabel 5.19 Proses manajemen komentar dan *shoutbox*

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan :	Proses edit, *input* data komentar atau *shoutbox*
	Proses hapus data
Yang diharapkan:	Menampilkan hasil data yang baru di*input*kan atau diubah
	Menampilkan data terbaru sesudah hapus data
Pengamatan :	Sistem akan menyimpan data terbaru ke*databse*

	Sistem akan menghapus data dari *databse*
Kesimpulan :	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan :	Data *input*an kosong atau tidak meng*input*
Yang diharapkan:	Akan tetap ditampilkan seperti sebelum pilih proses edit
Pengamatan :	Sistem tidak akan menyimpan kedalam *databse* jika tidak ada perubahan data
Kesimpulan :	[X] Diterima [ ] Ditolak

8. Proses manajemen *download*

Tabel 5.20 Proses manajemen *download*

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan :	Proses Tambah atau edit, *input* data yang diminta form
	Proses hapus data *download*
Yang diharapkan:	Menampilkan data *download* terbaru setelah tambah atau edit
	Menampilkan data *download* setelah hapus data
Pengamatan :	Sistem menyimpan data *download* terbaru ke*databse*
	Sistem menghapus data *download* dari *databse*
Kesimpulan :	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan :	Data *input*an kosong
Yang diharapkan:	Menampilkan data kosong atau data sebelumnya pada proses edit
Pengamatan :	Sistem akan menyimpan ke*databse*, administrator akan menghapus jika ada data kosong atau tidak perlu
Kesimpulan :	[X] Diterima [ ] Ditolak

9. Proses manajemen *banner*

Tabel 5.21 Proses manajemen *banner*

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)

Data Masukan :	Proses Tambah atau edit, *input* yang diminta oleh form
	Proses hapus data *banner*
Yang diharapkan:	Menampilkan data *banner* terbaru
	Menampilkan data *banner* setelah hapus data
Pengamatan :	Sistem menyimpan ke*databse* atas perubahan atau penambahan data
	Sistem menghapus data *banner* dari *databse*
Kesimpulan :	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan :	Data *input*an kosong
Yang diharapkan:	Menampilkan data kosong, atau menampilkan data sebelumnya sebelum edit untuk proses edit
Pengamatan :	Sistem akan menyimpan kedalam *databse*, administrator akan menghapus data jika data kosong atau tidak perlu
Kesimpulan :	[X] Diterima [ ] Ditolak

10. Proses manajemen sekolah

Tabel 5.22 Proses manajemen sekolah

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan :	Proses Tambah atau edit, *input* yang diminta oleh form
	Proses hapus data sekolah
	Proses cari nem, *input* kata
Yang diharapkan:	Menampilkan data *banner* terbaru setelah tambah atau edit
	Menampilkan data sekolah setelah hapus data
	Menampilkan hasil pencarian
Pengamatan :	Sistem menyimpan ke*databse* atas perubahan atau penambahan data
	Sistem menghapus data sekolah dari *databse*
	Sistem mengecek *input* kata dalam *databse*
Kesimpulan :	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan :	Data *input*an kosong

Yang diharapkan:	Menampilkan data kosong hanya tanggal, bulan, dan tahun yang otomatis muncul, atau menampilkan data sebelumnya sebelum edit untuk proses edit, untuk proses cari akan menampilkan pesan tidak ditemukan data
Pengamatan :	Sistem akan menyimpan kedalam *databse*, administrator akan menghapus data jika data kosong atau tidak perlu pada proses tambah atau edit, pada proses cari sistem akan mengecek *databse* ada tidaknya data
Kesimpulan :	[X] Diterima [ ] Ditolak

11. Proses manajemen guru

Tabel 5.23 Proses manajemen guru

Kasus dan Hasil Uji (Data Normal)	
Data Masukan :	Proses Tambah atau edit, *input* yang diminta oleh form
	Proses hapus data guru
	Proses cari guru, *input* kata
Yang diharapkan:	Menampilkan data guru terbaru setelah tambah atau edit
	Menampilkan data guru setelah hapus data
	Menampilkan hasil pencarian
Pengamatan :	Sistem menyimpan ke*databse* atas perubahan atau penambahan data
	Sistem menghapus data guru dari *databse*
	Sistem mengecek *input* kata dalam *databse*
Kesimpulan :	[X] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)	
Data Masukan :	Data *input*an kosong
Yang diharapkan:	Kembali kemenu awal dan tidak ada perubahan pada proses tambah, atau menampilkan data sebelumnya sebelum edit untuk proses edit, untuk proses cari akan menampilkan pesan tidak ditemukan data
Pengamatan :	Sistem tidak akan menyimpan kedalam *databse* jika tidak ada perubahan atau penambahan data, pada proses cari

	sistem akan mengecek *databse* ada tidaknya data
Kesimpulan :	[X] Diterima [ ] Ditolak

5.2.3. Kesimpulan dan Hasil Pengujian

Berdasarkan hasil pengujian yang telah dilakukan oleh penulis, dan menurut kesimpulan penulis bahwa 99% pada proses pencarian, *login*, daftar atau *register*, dan manajemen berbagai data, yang terdapat pada setiap *form* dapat dilakukan dengan sukses. Sehingga secara fungsional dari sistem yang telah diimplentasikan dapat menghasilkan *output* yang diharapkan.