BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1. Implementasi

Implementasi dalam hal ini adalah kelanjutan dari kegiatan perancangan program, bisa juga dipandang sebagai usaha untuk mewujudkan sistem yang telah dirancang atau dibangun, serta merupakan tahap perealisasian pembangunan sistem informasi untuk diaplikasikan dalam perusahaan.

5.1.1. Batasan implementasi

Dalam proses pengimplementasian sistem informasi forum yang di bangun, ada beberapa hal yang menjadi batasan dari sistem informasi tersebut. Berikut adalah batasannya:

1. Database yang digunakan dalam pengimplementasian pembangunan sistem informasi forum ini menggunakan MySQL.
2. Tampilan untuk *user interface* menggunakan bahasa indonesia.

5.1.2. Implementasi perangkat Lunak

Untuk melakukan pembangunan perangkat lunak Sistem Informasi Forum Three Cores Bandung ini digunakan beberapa software pendukung. Dalam mendesain maupun mengimplementasikan bahasa pemrograman PHP, Javascript, HTML, dan bahasa untuk membangun halaman web lainnya menggunakan Adobe dreamweaver CS3. Untuk mendesain tampilan atau *user interface* menggunakan Adobe photoshop CS2. Sedangkan server database yang digunakan untuk

menyimpan database digunakan MySQL, melalui lokal server Wamp dengan subprogram PHPmyadmin.

5.1.3. Implementasi Perangkat Keras

Dalam pengimplementasian sistem informasi forum tersebut dibutuhkan perangkat keras guna menunjang terlaksananya sistem yang akan dijalankan. Didalam sistemnya komputer terdiri dari alat masukan (*input*), proses, dan alat keluaran (*output*). Untuk mendukung penerapan sistem yang dibuat, Berikut adalah permintaan spesifikasi minimum hardware yang dibutuhkan:

1. Komputer *Server*

   Komputer server adalah tempat dimana menyimpan aplikasi dan data dilakukan, yang menyala secara terus menerus untuk melayani permintaan *clien*nya. Berikut adalah spesifikasinya:

   a. Prosesor Pentium IV 3 Ghz / AMD setara (lebih itinggi lebih baik)
   b. Memory RAM minimum 1Gb
   c. Harddisk minimum 80 Gb
   d. Monitor minimum resolusi 1024 x 768
   e. Alat input (*keyboard* dan *mouse*)

2. Komputer *Client*

   Komputer client dalam hal in adalah komputer user yang mengakses sistem informasi tersebut dari server. Berikut adalah spesifikasinya:

   a. Prosesor min 1Ghz
   b. Memory RAM minimum 128 Mb
   c. Harddisk minimum 4 Gb

d. Monitor minimum resolusi 800 x 600

e. Alat input (*keyboard* dan *mouse*)

5.1.4. Implementasi Basis Data

Dalam pembuatan sistem informasi forum ini, penulis menggunakan satu database yang terdiri dari beberapa tabel untuk menyimpan data yang berkaitan dengan proses *coding* dan penyimpanan data. Berikut adalah s*yntax* dari sql dari database yang digunakan.

```
-- Table structure for table ` f3c_comment`
--

CREATE TABLE `f3c_comment` (
  `id_comment` int(100) NOT NULL auto_increment,
  `date` datetime NOT NULL,
  `name` varchar(15) NOT NULL,
  `email` varchar(200) NOT NULL,
  `comment` text NOT NULL,
  `id_news` int(10) NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`id_comment`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=2 ;


-- Table structure for table ` f3c_forums`
--

CREATE TABLE ` f3c _forums` (
  `forum_id` mediumint(8) unsigned NOT NULL auto_increment,
  `parent_id` mediumint(8) unsigned NOT NULL default '0',
  `left_id` mediumint(8) unsigned NOT NULL default '0',
  `right_id` mediumint(8) unsigned NOT NULL default '0',
  `forum_parents` mediumtext collate utf8_bin NOT NULL,
  `forum_name` varchar(255) collate utf8_bin NOT NULL default '',
  `forum_desc` text collate utf8_bin NOT NULL,
  `forum_desc_bitfield` varchar(255) collate utf8_bin NOT NULL
default '',
  `forum_desc_options` int(11) unsigned NOT NULL default '7',
  `forum_desc_uid` varchar(8) collate utf8_bin NOT NULL default
'',
  `forum_link` varchar(255) collate utf8_bin NOT NULL default '',
  `forum_password` varchar(40) collate utf8_bin NOT NULL default
'',
  `forum_style` mediumint(8) unsigned NOT NULL default '0',
  `forum_image` varchar(255) collate utf8_bin NOT NULL default '',
  `forum_rules` text collate utf8_bin NOT NULL,
  `forum_rules_link` varchar(255) collate utf8_bin NOT NULL
default '',
```

```
  `forum_rules_bitfield` varchar(255) collate utf8_bin NOT NULL
default '',
  `forum_rules_options` int(11) unsigned NOT NULL default '7',
  `forum_rules_uid` varchar(8) collate utf8_bin NOT NULL default
'',
  `forum_topics_per_page` tinyint(4) NOT NULL default '0',
  `forum_type` tinyint(4) NOT NULL default '0',
  `forum_status` tinyint(4) NOT NULL default '0',
  `forum_posts` mediumint(8) unsigned NOT NULL default '0',
  `forum_topics` mediumint(8) unsigned NOT NULL default '0',
  `forum_topics_real` mediumint(8) unsigned NOT NULL default '0',
  `forum_last_post_id` mediumint(8) unsigned NOT NULL default '0',
  `forum_last_poster_id` mediumint(8) unsigned NOT NULL default
'0',
  `forum_last_post_subject` varchar(255) collate utf8_bin NOT NULL
default '',
  `forum_last_post_time` int(11) unsigned NOT NULL default '0',
  `forum_last_poster_name` varchar(255) collate utf8_bin NOT NULL
default '',
  `forum_last_poster_colour` varchar(6) collate utf8_bin NOT NULL
default '',
  `forum_flags` tinyint(4) NOT NULL default '32',
  `display_subforum_list` tinyint(1) unsigned NOT NULL default
'1',
  `display_on_index` tinyint(1) unsigned NOT NULL default '1',
  `enable_indexing` tinyint(1) unsigned NOT NULL default '1',
  `enable_icons` tinyint(1) unsigned NOT NULL default '1',
  `enable_prune` tinyint(1) unsigned NOT NULL default '0',
  `prune_next` int(11) unsigned NOT NULL default '0',
  `prune_days` mediumint(8) unsigned NOT NULL default '0',
  `prune_viewed` mediumint(8) unsigned NOT NULL default '0',
  `prune_freq` mediumint(8) unsigned NOT NULL default '0',
  PRIMARY KEY  (`forum_id`),
  KEY `left_right_id` (`left_id`,`right_id`),
  KEY `forum_lastpost_id` (`forum_last_post_id`)
)   ENGINE=InnoDB       DEFAULT    CHARSET=utf8    COLLATE=utf8_bin

AUTO_INCREMENT=13 ;

-- Table structure for table ` f3c_forums_access`
--

CREATE TABLE ` f3c_forums_access` (
  `forum_id` mediumint(8) unsigned NOT NULL default '0',
  `user_id` mediumint(8) unsigned NOT NULL default '0',
  `session_id` char(32) collate utf8_bin NOT NULL default '',
  PRIMARY KEY  (`forum_id`,`user_id`,`session_id`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8 COLLATE=utf8_bin;

-- Table structure for table ` f3c_forums_track`
--

CREATE TABLE ` f3c_forums_track` (
  `user_id` mediumint(8) unsigned NOT NULL default '0',
  `forum_id` mediumint(8) unsigned NOT NULL default '0',
  `mark_time` int(11) unsigned NOT NULL default '0',
```

```
  PRIMARY KEY  (`user_id`,`forum_id`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8 COLLATE=utf8_bin;

CREATE TABLE ` f3c_forums_watch` (
  `forum_id` mediumint(8) unsigned NOT NULL default '0',
  `user_id` mediumint(8) unsigned NOT NULL default '0',
  `notify_status` tinyint(1) unsigned NOT NULL default '0',
  KEY `forum_id` (`forum_id`),
  KEY `user_id` (`user_id`),
  KEY `notify_stat` (`notify_status`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8 COLLATE=utf8_bin;

-- Table structure for table ` f3c_forums_watch`
--

CREATE TABLE ` f3c_forums_watch` (
  `forum_id` mediumint(8) unsigned NOT NULL default '0',
  `user_id` mediumint(8) unsigned NOT NULL default '0',
  `notify_status` tinyint(1) unsigned NOT NULL default '0',
  KEY `forum_id` (`forum_id`),
  KEY `user_id` (`user_id`),
  KEY `notify_stat` (`notify_status`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8 COLLATE=utf8_bin;

-- Table structure for table ` f3c_log`
--

CREATE TABLE ` f3c_log` (
  `log_id` mediumint(8) unsigned NOT NULL auto_increment,
  `log_type` tinyint(4) NOT NULL default '0',
  `user_id` mediumint(8) unsigned NOT NULL default '0',
  `forum_id` mediumint(8) unsigned NOT NULL default '0',
  `topic_id` mediumint(8) unsigned NOT NULL default '0',
  `reportee_id` mediumint(8) unsigned NOT NULL default '0',
  `log_ip` varchar(40) collate utf8_bin NOT NULL default '',
  `log_time` int(11) unsigned NOT NULL default '0',
  `log_operation` text collate utf8_bin NOT NULL,
  `log_data` mediumtext collate utf8_bin NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`log_id`),
  KEY `log_type` (`log_type`),
  KEY `forum_id` (`forum_id`),
  KEY `topic_id` (`topic_id`),
  KEY `reportee_id` (`reportee_id`),
  KEY `user_id` (`user_id`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=utf8 COLLATE=utf8_bin
AUTO_INCREMENT=236 ;

-- Table structure for table ` f3c_moderator_cache`
--

CREATE TABLE ` f3c_moderator_cache` (
  `forum_id` mediumint(8) unsigned NOT NULL default '0',
  `user_id` mediumint(8) unsigned NOT NULL default '0',
  `username` varchar(255) collate utf8_bin NOT NULL default '',
  `group_id` mediumint(8) unsigned NOT NULL default '0',
  `group_name` varchar(255) collate utf8_bin NOT NULL default '',
```

```
  `display_on_index` tinyint(1) unsigned NOT NULL default '1',
  KEY `disp_idx` (`display_on_index`),
  KEY `forum_id` (`forum_id`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8 COLLATE=utf8_bin;


-- Table structure for table ` f3c_posts`
--

CREATE TABLE ` f3c_posts` (
  `post_id` mediumint(8) unsigned NOT NULL auto_increment,
  `topic_id` mediumint(8) unsigned NOT NULL default '0',
  `forum_id` mediumint(8) unsigned NOT NULL default '0',
  `poster_id` mediumint(8) unsigned NOT NULL default '0',
  `icon_id` mediumint(8) unsigned NOT NULL default '0',
  `poster_ip` varchar(40) collate utf8_bin NOT NULL default '',
  `post_time` int(11) unsigned NOT NULL default '0',
  `post_approved` tinyint(1) unsigned NOT NULL default '1',
  `post_reported` tinyint(1) unsigned NOT NULL default '0',
  `enable_bbcode` tinyint(1) unsigned NOT NULL default '1',
  `enable_smilies` tinyint(1) unsigned NOT NULL default '1',
  `enable_magic_url` tinyint(1) unsigned NOT NULL default '1',
  `enable_sig` tinyint(1) unsigned NOT NULL default '1',
  `post_username` varchar(255) collate utf8_bin NOT NULL default
'',
  `post_subject` varchar(255) character set utf8 collate
utf8_unicode_ci NOT NULL default '',
  `post_text` mediumtext collate utf8_bin NOT NULL,
  `post_checksum` varchar(32) collate utf8_bin NOT NULL default
'',
  `post_attachment` tinyint(1) unsigned NOT NULL default '0',
  `bbcode_bitfield` varchar(255) collate utf8_bin NOT NULL default
'',
  `bbcode_uid` varchar(8) collate utf8_bin NOT NULL default '',
  `post_postcount` tinyint(1) unsigned NOT NULL default '1',
  `post_edit_time` int(11) unsigned NOT NULL default '0',
  `post_edit_reason` varchar(255) collate utf8_bin NOT NULL
default '',
  `post_edit_user` mediumint(8) unsigned NOT NULL default '0',
  `post_edit_count` smallint(4) unsigned NOT NULL default '0',
  `post_edit_locked` tinyint(1) unsigned NOT NULL default '0',
  PRIMARY KEY  (`post_id`),
  KEY `forum_id` (`forum_id`),
  KEY `topic_id` (`topic_id`),
  KEY `poster_ip` (`poster_ip`),
  KEY `poster_id` (`poster_id`),
  KEY `post_approved` (`post_approved`),
  KEY `tid_post_time` (`topic_id`,`post_time`)
)   ENGINE=InnoDB       DEFAULT    CHARSET=utf8    COLLATE=utf8_bin

AUTO_INCREMENT=92 ;

-- Table structure for table ` f3c_search_results`
--

CREATE TABLE ` f3c _search_results` (
```

```
  `search_key` varchar(32) collate utf8_bin NOT NULL default '',
  `search_time` int(11) unsigned NOT NULL default '0',
  `search_keywords` mediumtext collate utf8_bin NOT NULL,
  `search_authors` mediumtext collate utf8_bin NOT NULL,
  PRIMARY KEY  (`search_key`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8 COLLATE=utf8_bin;

-- Table structure for table ` f3c_search_wordlist`
--

CREATE TABLE ` f3c_search_wordlist` (
  `word_id` mediumint(8) unsigned NOT NULL auto_increment,
  `word_text` varchar(255) collate utf8_bin NOT NULL default '',
  `word_common` tinyint(1) unsigned NOT NULL default '0',
  `word_count` mediumint(8) unsigned NOT NULL default '0',
  PRIMARY KEY  (`word_id`),
  UNIQUE KEY `wrd_txt` (`word_text`),
  KEY `wrd_cnt` (`word_count`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=utf8 COLLATE=utf8_bin
AUTO_INCREMENT=770 ;

-- Table structure for table ` f3c_search_wordmatch`
--

CREATE TABLE ` f3c_search_wordmatch` (
  `post_id` mediumint(8) unsigned NOT NULL default '0',
  `word_id` mediumint(8) unsigned NOT NULL default '0',
  `title_match` tinyint(1) unsigned NOT NULL default '0',
  UNIQUE KEY `unq_mtch` (`word_id`,`post_id`,`title_match`),
  KEY `word_id` (`word_id`),
  KEY `post_id` (`post_id`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8 COLLATE=utf8_bin;

-- Table structure for table ` f3c_sessions`
--

CREATE TABLE ` f3c_sessions` (
  `session_id` char(32) collate utf8_bin NOT NULL default '',
  `session_user_id` mediumint(8) unsigned NOT NULL default '0',
  `session_forum_id` mediumint(8) unsigned NOT NULL default '0',
  `session_last_visit` int(11) unsigned NOT NULL default '0',
  `session_start` int(11) unsigned NOT NULL default '0',
  `session_time` int(11) unsigned NOT NULL default '0',
  `session_ip` varchar(40) collate utf8_bin NOT NULL default '',
  `session_browser` varchar(150) collate utf8_bin NOT NULL default
'',
  `session_forwarded_for` varchar(255) collate utf8_bin NOT NULL
default '',
  `session_page` varchar(255) collate utf8_bin NOT NULL default
'',
  `session_viewonline` tinyint(1) unsigned NOT NULL default '1',
  `session_autologin` tinyint(1) unsigned NOT NULL default '0',
  `session_admin` tinyint(1) unsigned NOT NULL default '0',
  PRIMARY KEY  (`session_id`),
  KEY `session_time` (`session_time`),
  KEY `session_user_id` (`session_user_id`),
```

```
  KEY `session_fid` (`session_forum_id`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8 COLLATE=utf8_bin;

-- Table structure for table ` f3c_sessions_keys`
--

CREATE TABLE ` f3c_sessions_keys` (
  `key_id` char(32) collate utf8_bin NOT NULL default '',
  `user_id` mediumint(8) unsigned NOT NULL default '0',
  `last_ip` varchar(40) collate utf8_bin NOT NULL default '',
  `last_login` int(11) unsigned NOT NULL default '0',
  PRIMARY KEY  (`key_id`,`user_id`),
  KEY `last_login` (`last_login`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8 COLLATE=utf8_bin;


-- Table structure for table ` f3c_topics`
--

CREATE TABLE ` f3c_topics` (
  `topic_id` mediumint(8) unsigned NOT NULL auto_increment,
  `forum_id` mediumint(8) unsigned NOT NULL default '0',
  `icon_id` mediumint(8) unsigned NOT NULL default '0',
  `topic_attachment` tinyint(1) unsigned NOT NULL default '0',
  `topic_approved` tinyint(1) unsigned NOT NULL default '1',
  `topic_reported` tinyint(1) unsigned NOT NULL default '0',
  `topic_title` varchar(255) character set utf8 collate
utf8_unicode_ci NOT NULL default '',
  `topic_poster` mediumint(8) unsigned NOT NULL default '0',
  `topic_time` int(11) unsigned NOT NULL default '0',
  `topic_time_limit` int(11) unsigned NOT NULL default '0',
  `topic_views` mediumint(8) unsigned NOT NULL default '0',
  `topic_replies` mediumint(8) unsigned NOT NULL default '0',
  `topic_replies_real` mediumint(8) unsigned NOT NULL default '0',
  `topic_status` tinyint(3) NOT NULL default '0',
  `topic_type` tinyint(3) NOT NULL default '0',
  `topic_first_post_id` mediumint(8) unsigned NOT NULL default
'0',
  `topic_first_poster_name` varchar(255) collate utf8_bin NOT NULL
default '',
  `topic_first_poster_colour` varchar(6) collate utf8_bin NOT NULL
default '',
  `topic_last_post_id` mediumint(8) unsigned NOT NULL default '0',
  `topic_last_poster_id` mediumint(8) unsigned NOT NULL default
'0',
  `topic_last_poster_name` varchar(255) collate utf8_bin NOT NULL
default '',
  `topic_last_poster_colour` varchar(6) collate utf8_bin NOT NULL
default '',
  `topic_last_post_subject` varchar(255) collate utf8_bin NOT NULL
default '',
  `topic_last_post_time` int(11) unsigned NOT NULL default '0',
  `topic_last_view_time` int(11) unsigned NOT NULL default '0',
  `topic_moved_id` mediumint(8) unsigned NOT NULL default '0',
  `topic_bumped` tinyint(1) unsigned NOT NULL default '0',
  `topic_bumper` mediumint(8) unsigned NOT NULL default '0',
```

```
  `poll_title` varchar(255) collate utf8_bin NOT NULL default '',
  `poll_start` int(11) unsigned NOT NULL default '0',
  `poll_length` int(11) unsigned NOT NULL default '0',
  `poll_max_options` tinyint(4) NOT NULL default '1',
  `poll_last_vote` int(11) unsigned NOT NULL default '0',
  `poll_vote_change` tinyint(1) unsigned NOT NULL default '0',
  PRIMARY KEY  (`topic_id`),
  KEY `forum_id` (`forum_id`),
  KEY `forum_id_type` (`forum_id`,`topic_type`),
  KEY `last_post_time` (`topic_last_post_time`),
  KEY `topic_approved` (`topic_approved`),
  KEY `forum_appr_last`
(`forum_id`,`topic_approved`,`topic_last_post_id`),
  KEY `fid_time_moved`
(`forum_id`,`topic_last_post_time`,`topic_moved_id`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=utf8 COLLATE=utf8_bin
AUTO_INCREMENT=44 ;


-- Table structure for table ` f3c_topics_posted`
--

CREATE TABLE ` f3c_topics_posted` (
  `user_id` mediumint(8) unsigned NOT NULL default '0',
  `topic_id` mediumint(8) unsigned NOT NULL default '0',
  `topic_posted` tinyint(1) unsigned NOT NULL default '0',
  PRIMARY KEY  (`user_id`,`topic_id`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8 COLLATE=utf8_bin;


-- Table structure for table ` f3c_topics_track`
--

CREATE TABLE ` f3c_topics_track` (
  `user_id` mediumint(8) unsigned NOT NULL default '0',
  `topic_id` mediumint(8) unsigned NOT NULL default '0',
  `forum_id` mediumint(8) unsigned NOT NULL default '0',
  `mark_time` int(11) unsigned NOT NULL default '0',
  PRIMARY KEY  (`user_id`,`topic_id`),
  KEY `forum_id` (`forum_id`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8 COLLATE=utf8_bin;


-- Table structure for table ` f3c_topics_watch`
--

CREATE TABLE ` f3c_topics_watch` (
  `topic_id` mediumint(8) unsigned NOT NULL default '0',
  `user_id` mediumint(8) unsigned NOT NULL default '0',
  `notify_status` tinyint(1) unsigned NOT NULL default '0',
  KEY `topic_id` (`topic_id`),
  KEY `user_id` (`user_id`),
  KEY `notify_stat` (`notify_status`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8 COLLATE=utf8_bin;

-- Table structure for table ` f3c_users`
```

```
--
CREATE TABLE ` f3c_users` (
  `user_id` mediumint(8) unsigned NOT NULL auto_increment,
  `user_type` tinyint(2) NOT NULL default '0',
  `group_id` mediumint(8) unsigned NOT NULL default '3',
  `user_permissions` mediumtext collate utf8_bin NOT NULL,
  `user_perm_from` mediumint(8) unsigned NOT NULL default '0',
  `user_ip` varchar(40) collate utf8_bin NOT NULL default '',
  `user_regdate` int(11) unsigned NOT NULL default '0',
  `username` varchar(255) collate utf8_bin NOT NULL default '',
  `username_clean` varchar(255) collate utf8_bin NOT NULL default
'',
  `user_password` varchar(40) collate utf8_bin NOT NULL default
'',
  `user_passchg` int(11) unsigned NOT NULL default '0',
  `user_pass_convert` tinyint(1) unsigned NOT NULL default '0',
  `user_email` varchar(100) collate utf8_bin NOT NULL default '',
  `user_email_hash` bigint(20) NOT NULL default '0',
  `user_birthday` varchar(10) collate utf8_bin NOT NULL default
'',
  `user_lastvisit` int(11) unsigned NOT NULL default '0',
  `user_lastmark` int(11) unsigned NOT NULL default '0',
  `user_lastpost_time` int(11) unsigned NOT NULL default '0',
  `user_lastpage` varchar(200) collate utf8_bin NOT NULL default
'',
  `user_last_confirm_key` varchar(10) collate utf8_bin NOT NULL
default '',
  `user_last_search` int(11) unsigned NOT NULL default '0',
  `user_warnings` tinyint(4) NOT NULL default '0',
  `user_last_warning` int(11) unsigned NOT NULL default '0',
  `user_login_attempts` tinyint(4) NOT NULL default '0',
  `user_inactive_reason` tinyint(2) NOT NULL default '0',
  `user_inactive_time` int(11) unsigned NOT NULL default '0',
  `user_posts` mediumint(8) unsigned NOT NULL default '0',
  `user_lang` varchar(30) collate utf8_bin NOT NULL default '',
  `user_timezone` decimal(5,2) NOT NULL default '0.00',
  `user_dst` tinyint(1) unsigned NOT NULL default '0',
  `user_dateformat` varchar(30) collate utf8_bin NOT NULL default
'd M Y H:i',
  `user_style` mediumint(8) unsigned NOT NULL default '0',
  `user_rank` mediumint(8) unsigned NOT NULL default '0',
  `user_colour` varchar(6) collate utf8_bin NOT NULL default '',
  `user_new_privmsg` int(4) NOT NULL default '0',
  `user_unread_privmsg` int(4) NOT NULL default '0',
  `user_last_privmsg` int(11) unsigned NOT NULL default '0',
  `user_message_rules` tinyint(1) unsigned NOT NULL default '0',
  `user_full_folder` int(11) NOT NULL default '-3',
  `user_emailtime` int(11) unsigned NOT NULL default '0',
  `user_topic_show_days` smallint(4) unsigned NOT NULL default
'0',
  `user_topic_sortby_type` varchar(1) collate utf8_bin NOT NULL
default 't',
  `user_topic_sortby_dir` varchar(1) collate utf8_bin NOT NULL
default 'd',
  `user_post_show_days` smallint(4) unsigned NOT NULL default '0',
```

```
  `user_post_sortby_type` varchar(1) collate utf8_bin NOT NULL
default 't',
  `user_post_sortby_dir` varchar(1) collate utf8_bin NOT NULL
default 'a',
  `user_notify` tinyint(1) unsigned NOT NULL default '0',
  `user_notify_pm` tinyint(1) unsigned NOT NULL default '1',
  `user_notify_type` tinyint(4) NOT NULL default '0',
  `user_allow_pm` tinyint(1) unsigned NOT NULL default '1',
  `user_allow_viewonline` tinyint(1) unsigned NOT NULL default
'1',
  `user_allow_viewemail` tinyint(1) unsigned NOT NULL default '1',
  `user_allow_massemail` tinyint(1) unsigned NOT NULL default '1',
  `user_options` int(11) unsigned NOT NULL default '895',
  `user_avatar` varchar(255) collate utf8_bin NOT NULL default '',
  `user_avatar_type` tinyint(2) NOT NULL default '0',
  `user_avatar_width` smallint(4) unsigned NOT NULL default '0',
  `user_avatar_height` smallint(4) unsigned NOT NULL default '0',
  `user_sig` mediumtext collate utf8_bin NOT NULL,
  `user_sig_bbcode_uid` varchar(8) collate utf8_bin NOT NULL
default '',
  `user_sig_bbcode_bitfield` varchar(255) collate utf8_bin NOT
NULL default '',
  `user_from` varchar(100) collate utf8_bin NOT NULL default '',
  `user_icq` varchar(15) collate utf8_bin NOT NULL default '',
  `user_aim` varchar(255) collate utf8_bin NOT NULL default '',
  `user_yim` varchar(255) collate utf8_bin NOT NULL default '',
  `user_msnm` varchar(255) collate utf8_bin NOT NULL default '',
  `user_jabber` varchar(255) collate utf8_bin NOT NULL default '',
  `user_website` varchar(200) collate utf8_bin NOT NULL default
'',
  `user_occ` text collate utf8_bin NOT NULL,
  `user_interests` text collate utf8_bin NOT NULL,
  `user_actkey` varchar(32) collate utf8_bin NOT NULL default '',
  `user_newpasswd` varchar(40) collate utf8_bin NOT NULL default
'',
  `user_form_salt` varchar(32) collate utf8_bin NOT NULL default
'',
  PRIMARY KEY  (`user_id`),
  UNIQUE KEY `username_clean` (`username_clean`),
  KEY `user_birthday` (`user_birthday`),
  KEY `user_email_hash` (`user_email_hash`),
  KEY `user_type` (`user_type`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=utf8 COLLATE=utf8_bin
AUTO_INCREMENT=56 ;
-- Table structure for table ` f3c_user_group`
--

CREATE TABLE ` f3c_user_group` (
  `group_id` mediumint(8) unsigned NOT NULL default '0',
  `user_id` mediumint(8) unsigned NOT NULL default '0',
  `group_leader` tinyint(1) unsigned NOT NULL default '0',
  `user_pending` tinyint(1) unsigned NOT NULL default '1',
  KEY `group_id` (`group_id`),
  KEY `user_id` (`user_id`),
  KEY `group_leader` (`group_leader`)
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8 COLLATE=utf8_bin;
```

5.1.5. Implementasi Antar Muka

Antar muka (*interface)* adalah bagian yang sangat penting dalam sebuah program yang dibuat, karena *interface* merupakan media interaksi antara sistem dengan pengguna (*user*). Berikut adalah rincian dari implementasi masing-masing form *user interface* dari Sistem Informasi Forum Pada Three Cores Bandung:

5.1.5.1. Antar muka Halaman indeks forum

Tabel 5.1 Deskripsi antar muka Halaman indeks forum

Nama Form	Keterangan	File
Index	Halaman indeks forum adalah halaman yang menampilkan keseluruhan forum, dan menampilkan atribut dari setiap forum (nama forum, topik, posting, dll), serta menampilkan berbagai macam statistik, baik itu statistik forum, maupun statistik pengguna. Didalam halaman indeks juga menampilkan form untuk login.	index.php

5.1.5.2. Antar muka Konfirmasi pendaftaran

Tabel 5.2 Deskripsi antar muka Konfirmasi pendaftaran

Nama Form	Keterangan	File
Ucp	Halaman ini akan tampil sebelum memulai memasukan data pendaftaran. Halaman ini berfungsi untuk meyakinkan pengguna (*user*) akan apa yang diperoleh dengan mendaftarkan dirinnya.	ucp.php?mode=register&sid

5.1.5.3. Antar muka *form login*

Tabel 5.3 Deskripsi antar muka *form login*

Nama Form	Keterangan	File
Ucplogin	Halaman ini berfungsi untuk memasukan *username* dan *password* untuk memulai sesi pada forum tersebut.	ucp.php?mode=login

5.1.5.4. Antar muka *form* pendaftaran

Tabel 5.4 Deskripsi antar muka *form* pendaftaran

Nama Form	Keterangan	File
Ucpregister	Halaman form pendaftaran berfungsi untuk memasukan identitas pengguna untuk mendaftar pada forum Three Cores Bandung.	ucp.php?mode=register

5.1.5.5. Antar muka *form* posting

Tabel 5.5 Deskripsi antar muka *form* posting

Nama Form	Keterangan	File
Posting	Halaman yang berisi form untuk melakukan posting (mengirimkan pesan) terhadap forum.	posting.php?mode=post

5.1.5.6. Antar muka daftar member

Tabel 5.6 Deskripsi antar muka daftar member

Nama Form	Keterangan	File
Memberlist	Halaman yang menampilkan daftar member yang teregistrasi didalam forum Three Cores tersebut.	memberlist.php

5.1.5.7. Antar muka topik yang telah diposting

Tabel 5.7 Deskripsi antar muka topik yang telah diposting

Nama Form	Keterangan	File
Viewtopic	Halaman posting yang sudah tampil dalam forum kunsultasi, dan yang telah mengalami *approving* oleh moderator. Didalam halaman tersebut terdapat juga *link-link* untuk menuju ke halaman tertentu.	viewtopic.php

5.1.5.8 Antar muka *detail* profil

Tabel 5.8 Deskripsi antar muka *detail* profil

Nama Form	Keterangan	File
Viewprofile	Halaman ini adalah halaman yang menunjukan *detail* dari masing-masing profil pengguna. Dalam halaman tersebut terdapat statistik dari pengguna tersebut.	memberlist.php?mode=viewprofile

5.1.5.9. Antar muka *detail* Pencarian

Tabel 5.9 Deskripsi antar muka *detail* Pencarian

Nama Form	Keterangan	File
Search	Halaman "Pencarian lebih lanjut" ini merupakan halaman untuk mencari mengenai data yang ada di dalam forum Three Cores tersebut	search.php

5.1.5.10. Antar muka hasil Pencarian

Tabel 5.10 Deskripsi antar muka hasil Pencarian

Nama Form	Keterangan	File
Search	Halaman ini berguna untuk menampilkan hasil pencarian yang dilakukan didalam forum Three Cores tersebut. Hasil pencarian tersebut akan ditandai dengan warna.	search.php

5.1.5.11. Antar muka kontrol panel pengguna

Tabel 5.11 Deskripsi antar muka kontrol panel pengguna

Nama Form	Keterangan	File
Usercontrolpanel	Halaman ini merupakan halaman Kontrol Panel Pengguna (*user*). Didalamnya , pengguna bisa memanage berbagai macam fitur yang diberikan oleh Sistem informasi konsultasi tersebut. Dalam halaman tersebut terdapat statistik dari aktifitas yang anda lakukan dalam berpartisipasi dalam forum Three Cores tersebut.	ucp.php

5.1.5.12. Antar muka kontrol panel pengguna (profil)

Tabel 5.12 Deskripsi antar muka kontrol panel pengguna (profil)

Nama Form	Keterangan	File
Usercontrolpanel	Pada halam ini, pengguna (*user*) dapat merubah profil, dan	ucp.php?i=164

	menambahkan beberapa tambahan informasi mengenai profilnya.	

5.1.5.13. Antar muka kontrol panel pengguna (preferensi halaman pribadi)

Tabel 5.13 Deskripsi antar muka kontrol panel pengguna (preferensi halaman pribadi)

Nama Form	Keterangan	File
Usercontrolpanel	Halaman ini berfungsi untuk mengatur preferensi halaman pribadi anda, setingan ini sangat diperlukan jika anda berada di luar negri, ketika zona waktu berbeda.	ucp.php?i=165

5.1.5.14. Antar muka grup pengguna (*user)*

Tabel 5.14 Deskripsi antar muka grup pengguna (*user)*

Nama Form	Keterangan	File
Usercontrolpanel	Dalam halaman ini, pengguna bisa melihat, tergolong pada grup mana pengguna tersebut. Dan bisa melihat anggota dari masing-masing grup tersebut.	ucp.php?i=167

5.1.5.15. Antar muka kontrol panel moderator

Tabel 5.15 Deskripsi antar muka kontrol panel moderator

Nama Form	Keterangan	File
Moderatorcontrolpanel	Halaman ini khusus untuk moderator yang mengatur semua lalulintas data posting, mengatur pengguna, dan menjawab semua pertanyaan forum	mcp.php

5.1.5.16. Antar muka kontrol panel moderator (antrian moderasi)

Tabel 5.16 Deskripsi antar muka kontrol panel moderator (antrian moderasi)

Nama Form	Keterangan	File
Moderatorcontrolpanel	Halaman ini menampilkan antrian moderasi dari setiap pengguna dalam memposting	mcp.php?i=135

5.1.5.17. Antar muka kontrol panel moderator (postingan yang dilaporkan)

Tabel 5.17 Deskripsi antar muka kontrol panel moderator (postingan yang dilaporkan)

Nama Form	Keterangan	File
Moderatorcontrolpanel	Halaman ini menampilkan laporan yang diberikan oleh sorang pengguna kepada pengguna yang lain, mengenai postingan yang tidak ada hubungannya dengan forum Three Cores	mcp.php?i=136

5.1.5.18. Antar muka kontrol panel moderator (Catatan pengguna)

Tabel 5.18. Deskripsi antar muka kontrol panel moderator (Catatan pengguna)

Nama Form	Keterangan	File
Moderatorcontrolpanel	Halaman ini berguna untuk memberikan catatan kepada setiap pengguna (*user*) untuk mencatatkan sesuatu, misalnya ada pengguna yang menanyakan sesuatu yang belum dijawab pertanyaannya, supaya moderator tidak lupa, moderator memberikan catatan kecil pada list aktifitas yang	mcp.php?i=137

	berhubungan dengan pengguna tersebut, sehingga di kemudian hari jika jawaban telah ditemukan, moderator tidak lupa untuk ,menjawab pertanyaan tersebut.	

5.1.5.19. Antar muka kontrol panel moderator (log moderator)

Tabel 5.19. Deskripsi antar muka kontrol panel moderator (log moderator)

Nama Form	Keterangan	File
Moderatorcontrolpanel	Halaman ini menampilkan Jejak (*log*) dari aktifitas moderator dalam forum Three Cores tersebut.	mcp.php?i=139

5.1.6. Implementasi Instalasi Program

Instalasi program merupakan pemasangan suatu perangkat lunak kedalam suatu komputer atau sistem operasi yang berada didalam perangkat keras yang saling berhubungan. Dalam pengimplementasian instalasi Sistem Informasi Forum Pada Three Cores Bandung ini, proses instalasi programya adalah sebagai berikut.

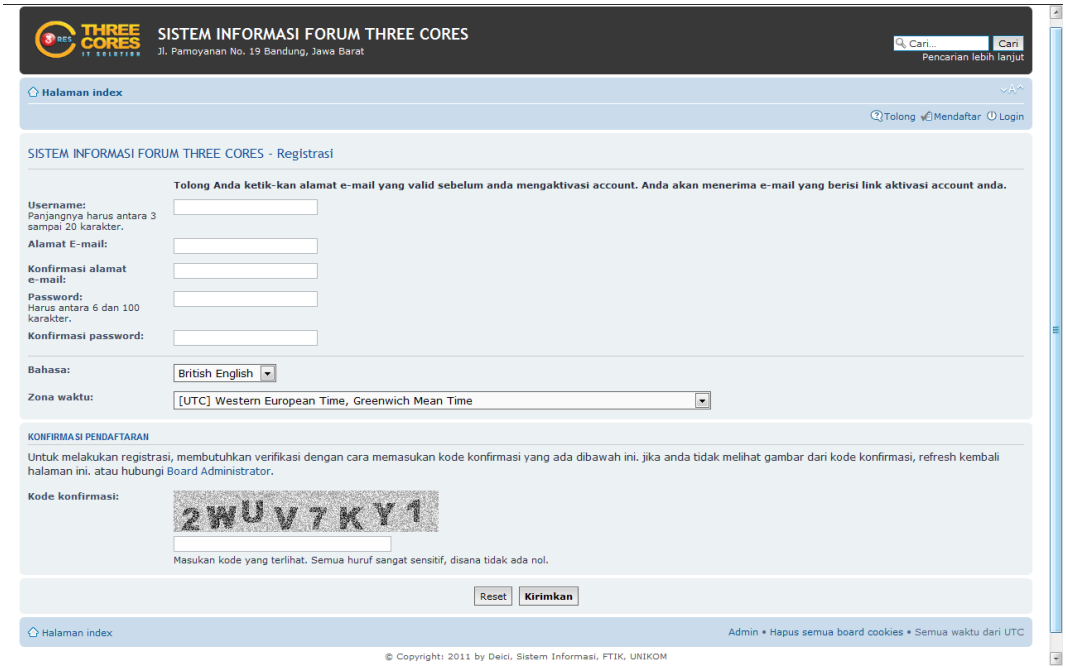
Karena sistem informasi ini berbasis web, dan menggunakan media internet untuk interaksi bersama pengguna (*user*) lainnya, implementasi dilapangan akan menggunakan sebuah *server* untuk menyimpan aplikasi sistem informasi forum Three Cores tersebut. Three Cores memiliki server dan domain khusus untuk menyimpan aplikasi yang berbasis web dan internet pada perusahaan tersebut.

5.1.7. Penggunaan Program

Pengguna (*user*) dapat mengakses Sistem Informasi Forum Pada Three Cores Bandung ini melalui internet. Berikut adalah prosedur penggunaan aplikasi tersebut:

5.1.7.1. Mendaftar Forum

Untuk bergabung dengan forum konsultasi, pengguna harus melakukan pendaftaran, caranya adalah dengan menekan *link* "mendaftar", setelah itu akan tampil konfirmasi persetujuan untuk melakukan pendaftaran, lalu jika setuju tekan tombol "saya setuju", lalu akan tampil form pendaftaran sebagai berikut:

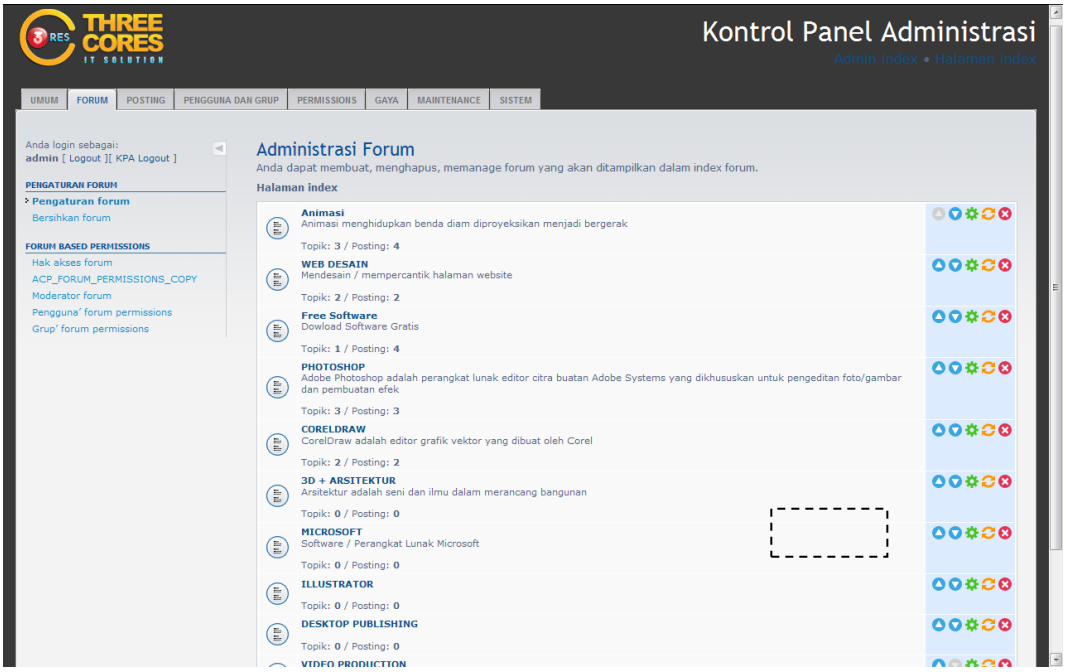


Gambar 5.1 Form pendaftaran (forum)

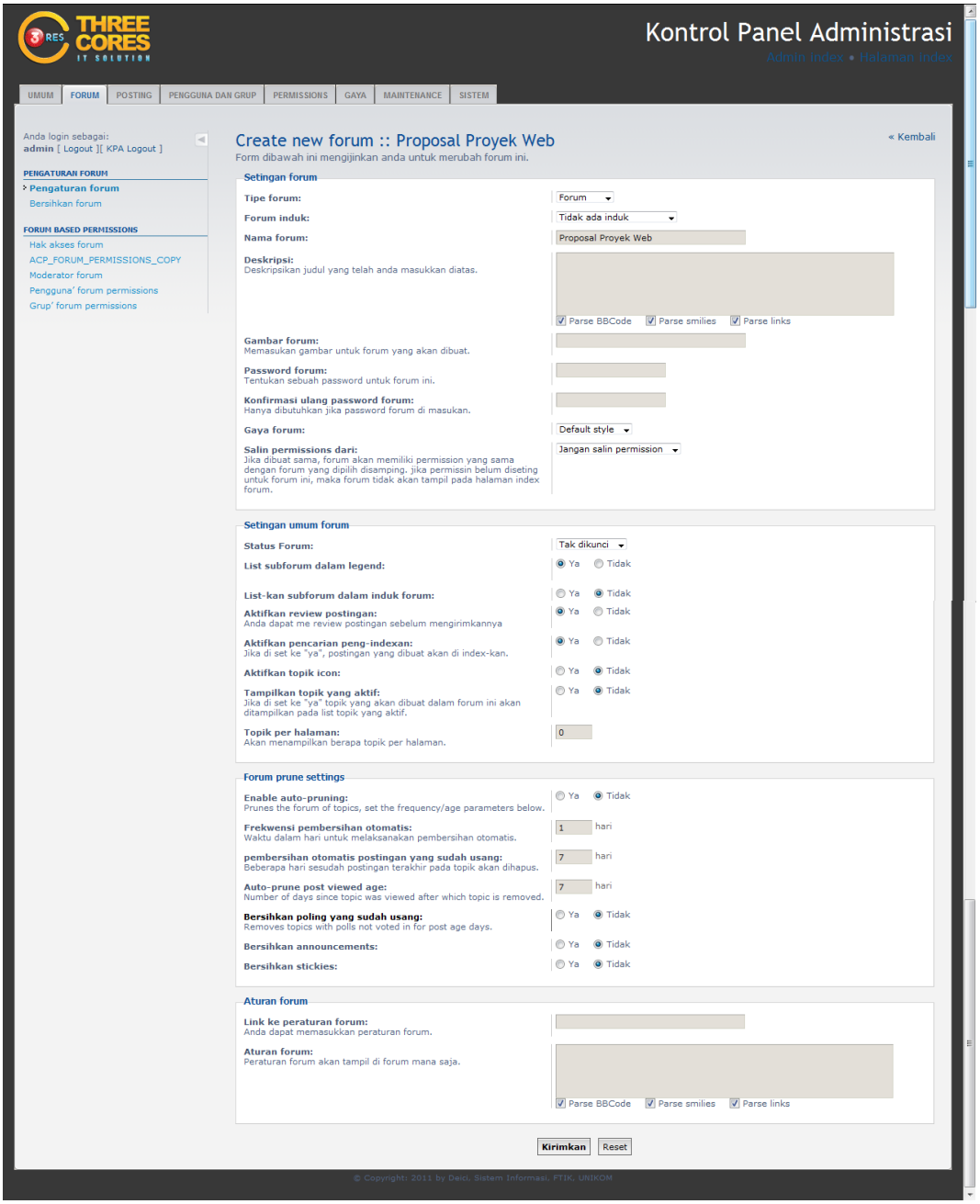
Setelah, seluruh form di isi dengan benar, maka tekan tombol "kirimkan", setelah itu akan muncul notifikasi mengenai pendaftaran tersebut, apakah gagal atau sukses. Setelah itu, pengguna mulai bisa langsung mengakses forum tersebut secara penuh.

5.1.7.2. Membuat Forum

Pembuatan forum baru hanya dapat dilakukan oleh administrator, untuk dapat mengakses halaman administrator, klik *link* "kontrol panel administrasi", setelah itu menuju ke tab "forum", lalu tekan tombol "buat forum baru", setelah itu isi form yang ada (tidak harus semua terisi, kecuali nama forum. Yang tidak di isi diperlakukan default oleh sistem). Pada *field* "salin permission" disarankan untuk menyalin dari salah satu forum yang sudah ada. Berikut tampilannya:



Gambar 5.2 Halaman KPA (Forum)

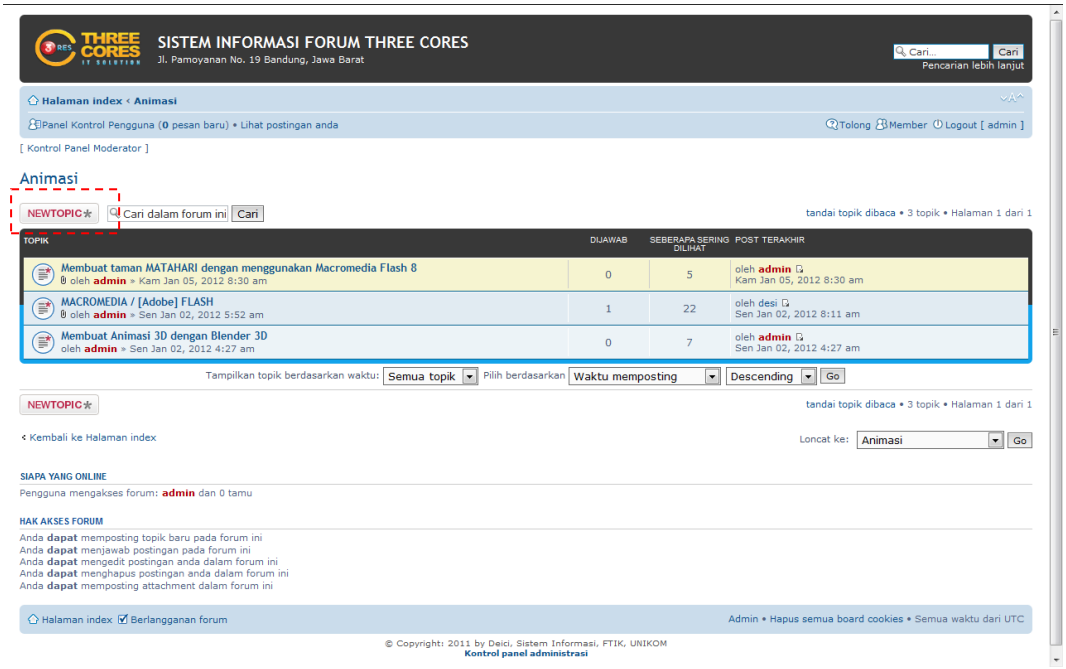


Gambar 5.3 Form Pembuatan forum baru

Setelah selesai melakukan seting pada forum yang akan dibuat, tekan tombol “kirimkan”. Setelah itu akan ada notifikasi mengenai forum yang telah dibuat, dan *link* “set permission” (boleh diabaikan, karena telah mennyalin permission dari forum lain, jika tidak, anda dapat men-set nya sendiri).

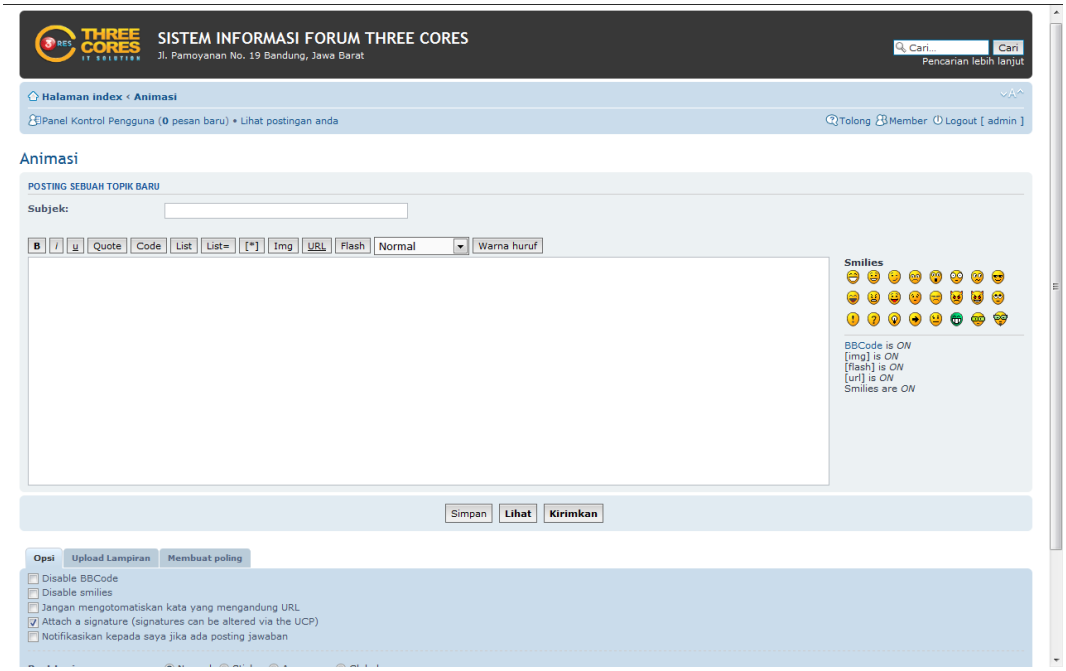
5.1.7.3. Membuat Topik

Forum hanyalah sebagai wadah dari topik yang akan dibuat dalam forum tersebut. Untuk membuat topik, di dalam forum, tekan tombol “new topic”.



Gambar 5.4 Membuat topik baru

Setelah itu, akan tampil form, kemudian isilah form tersebut dengan lengkap. Di dalam topik tersebut bisa disisipkan lampiran guna memudahkan pengguna mendapatkan dokumen secara online dengan cara menuju tab “upload lampiran”, berikut tampilannya:



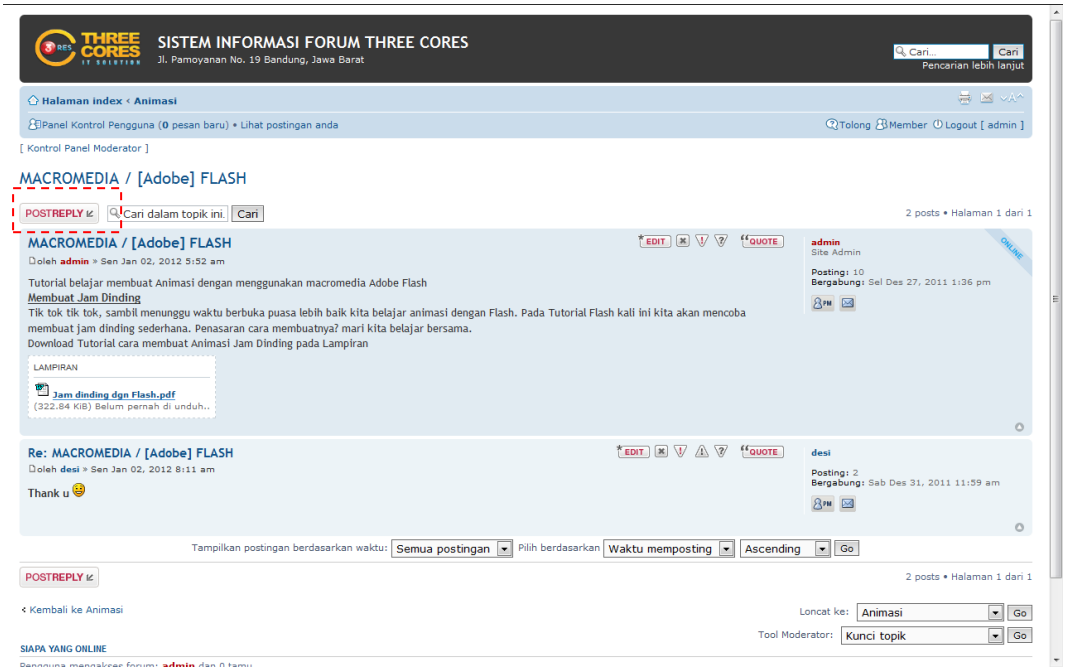
Gambar 5.5 Form topik baru

Setelah itu, tekan tombol “kirimkan” untuk mengirimkan topik tersebut, jika ingin melihat terlebih dahulu tekan “lihat”, sedangkan jika pengguna ingin menyimpannya terlebih dahulu tekan “simpan”.

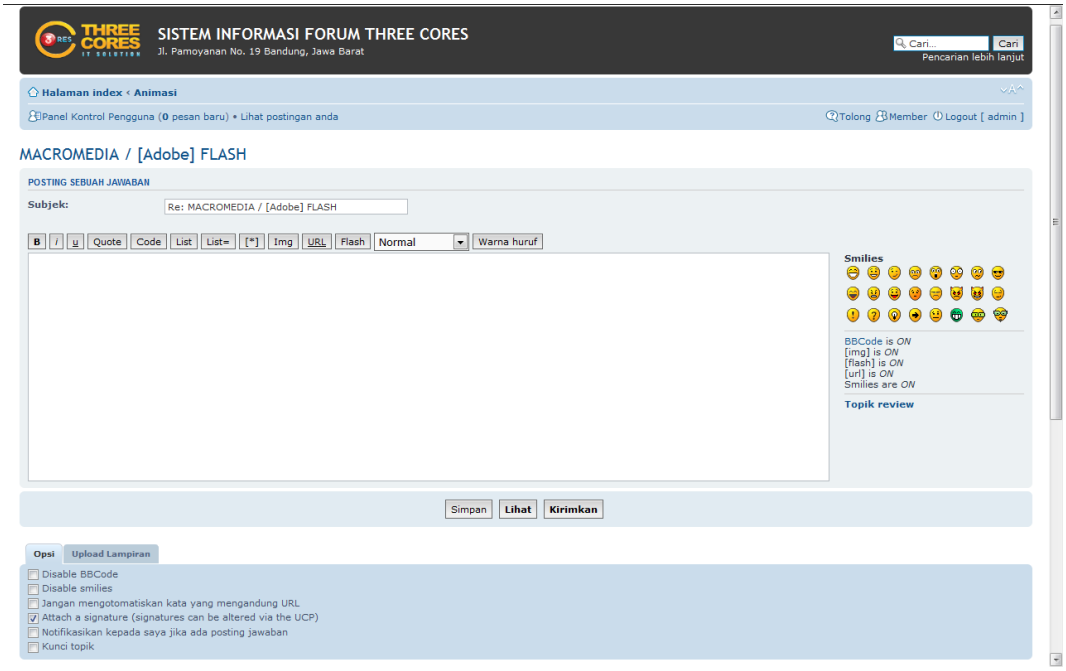
Jika yang membuat topik adalah administrator, maka topik tersebut akan langsung tampil didalam forum, sedangkan jika yang membuat topik adalah member biasa, akan melalui proses moderatitasi terlebih dahulu sebelum ditampilkan didalam forum.

5.1.7.4. Membalas Posting

Untuk membalas postingan didalam froum tersebut, tekan tombol “post repply”, kemudian akan muncul form seperti berikut:



Gambar 5.6 Membalas postingan



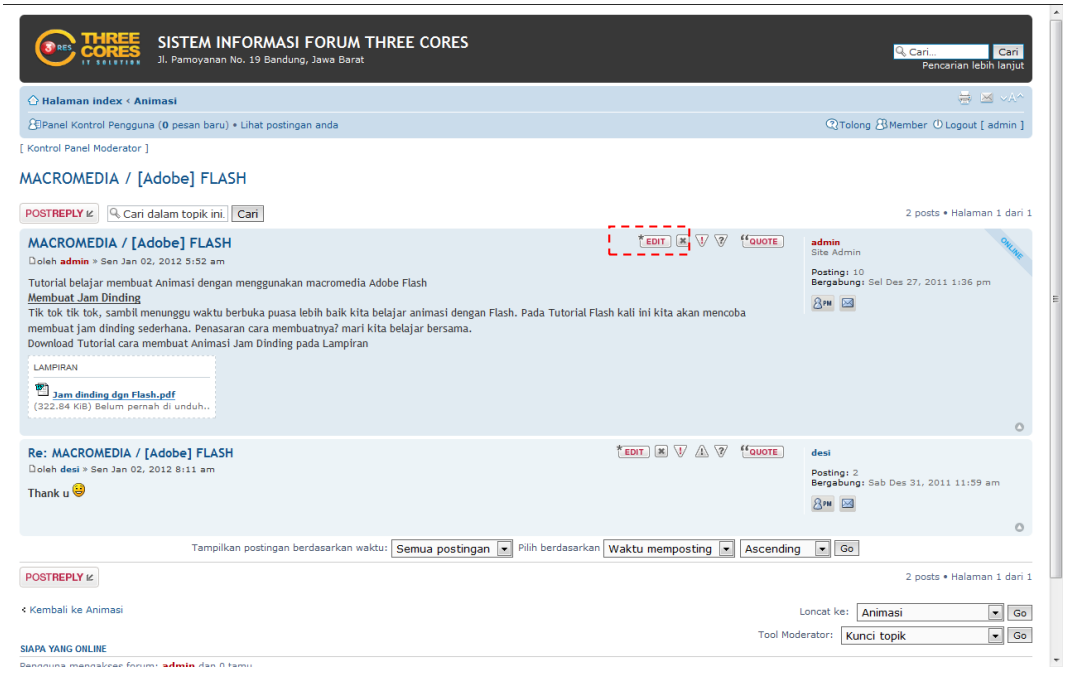
Gambar 5.7 Form posting jawaban

Setelah di isi dengan benar, tekan tombol “kirimkan” untuk mengirimkan topik tersebut, jika ingin melihat terlebih dahulu tekan “lihat”, sedangkan jika pengguna ingin menyimpannya terlebih dahulu tekan “simpan”.

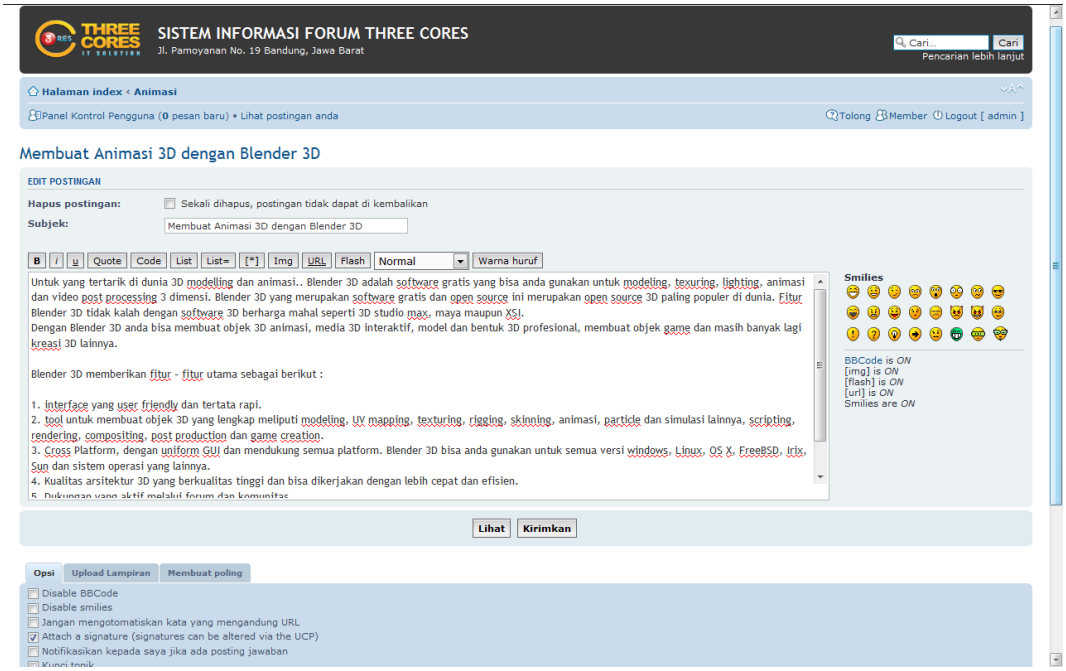
Jika yang membalas posting adalah administrator, maka balasan posting tersebut akan langsung tampil didalam forum, sedangkan jika yang membuat topik adalah member biasa, akan melalui proses moderatitasi terlebih dahulu sebelum ditampilkan didalam forum.

5.1.7.5. Mengedit Topik/Posting

Untuk melakukan pengeditan terhadap topik atau postingan, pada topik atau postingan tekan tombol “edit” setelah itu akan muncul topik atau postingan yang akan diedit, berikut tampilannya:



Gambar 5.8 Edit topik / posting

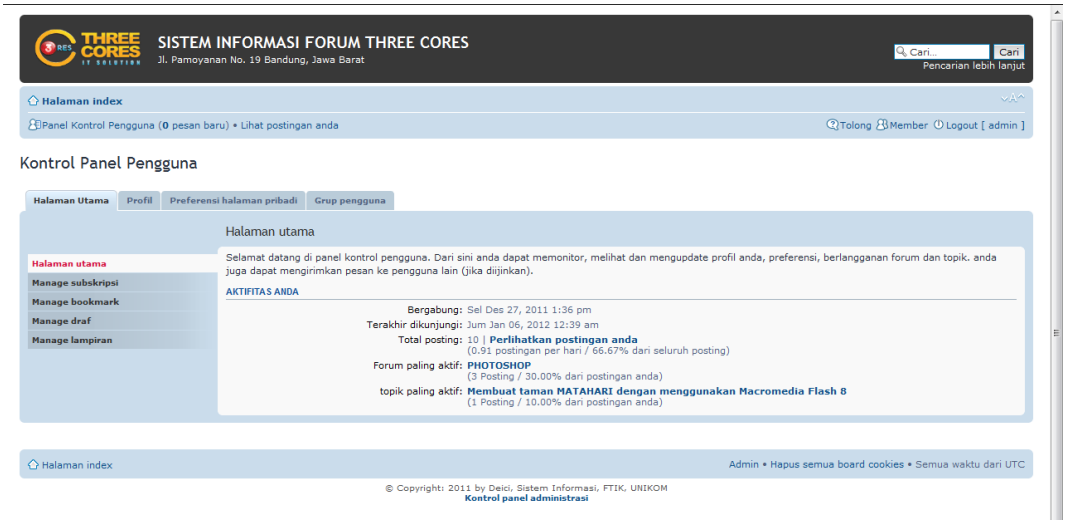


Gambar 5.9 Form edit Topik / posting

Setelah melakukan pengeditan, tekan “kirimkan” untuk mengirimkan topik atau postingan yang telah di edit, sedangkan jika pengguna ingin melihat dahulu tampilan dari hasil editan tersebut, tekan tombol “lihat”.

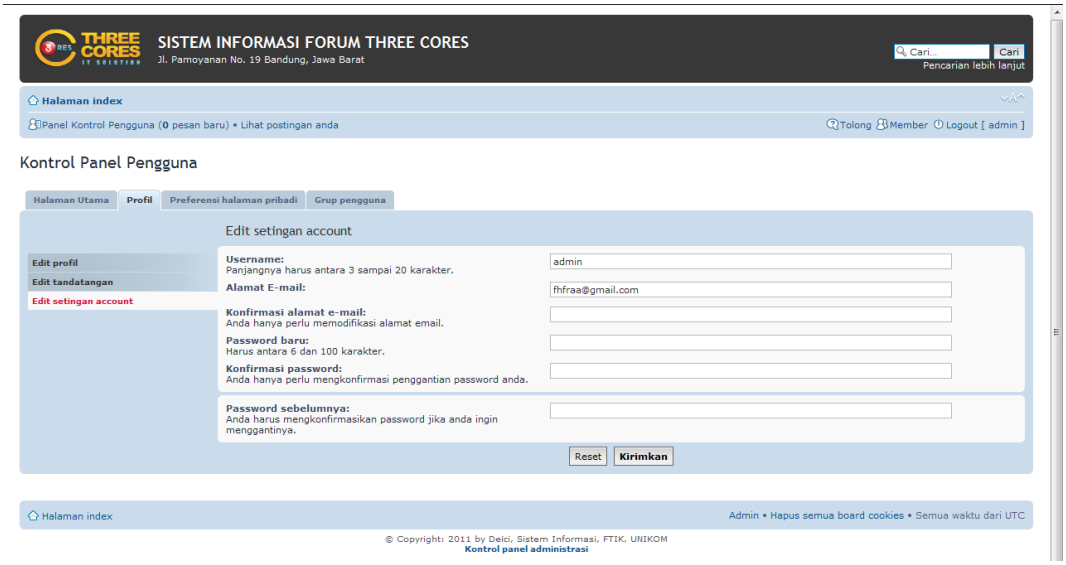
5.1.7.6. Merubah *Account*

Untuk merubah *account* atau menambahkan informasi pada profil pengguna, pada halaman index, klik *link* “Panel kontrol pengguna” berikut tampilannya:



Gambar 5.10 Halaman Utama KPP

Didalam halaman kontrol panel pengguna, tidak hanya untuk merubah *account* saja, tetapi bisa melihat statistik dari aktifitas pengguna, mengatur profil pribadi, dan yang lainnya (bisa dipelajari sendiri). Untuk merubah *account* (email dan password) tekan tab "profil" lalu menuju "edit setingan *account*" setelah itu akan muncul form mengenai *account* tersebut, berikut tampilannya:

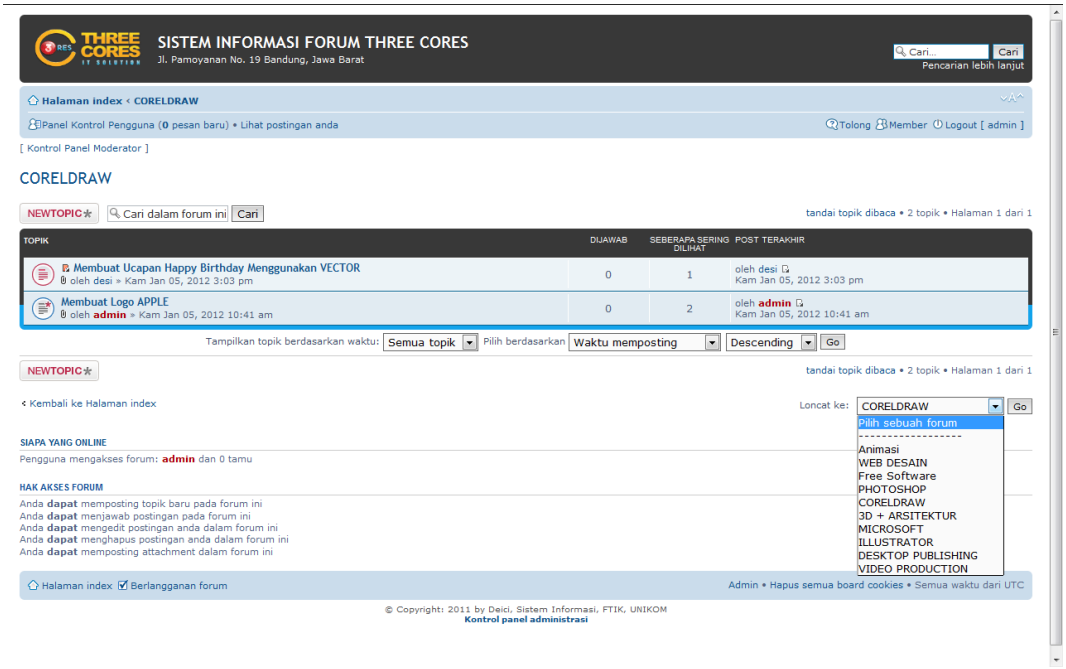


Gambar 5.11 Form *account*

Setelah mengisi *field* mana saja yang akan dirubah dan telah mengisinya dengan benar, maka tekan tombol “kirimkan”.

5.1.7.7. Manajerial Topik/Posting

Manajerial topik atau posting hanya dapat dilakukan oleh administrator atau moderator, untuk melakukan hal tersebut, setelah melakukan login sebagai admin atau moderator, disetiap topik maupun postingan akan terdapat *tool* khusus moderator untuk melakukan manajerial pada topik atau postingan yang ada dalam forum tersebut. Berikut tampilannya:

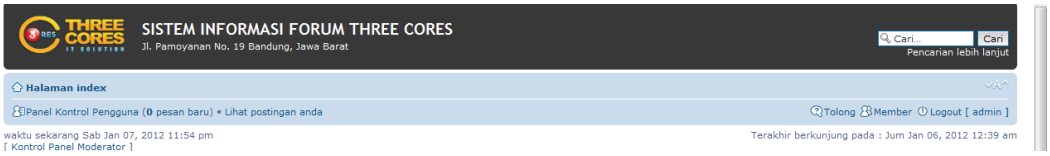


Gambar 5.12 Manajerial topik / posting

Pilihlah salah satu opsi pada list tersebut.

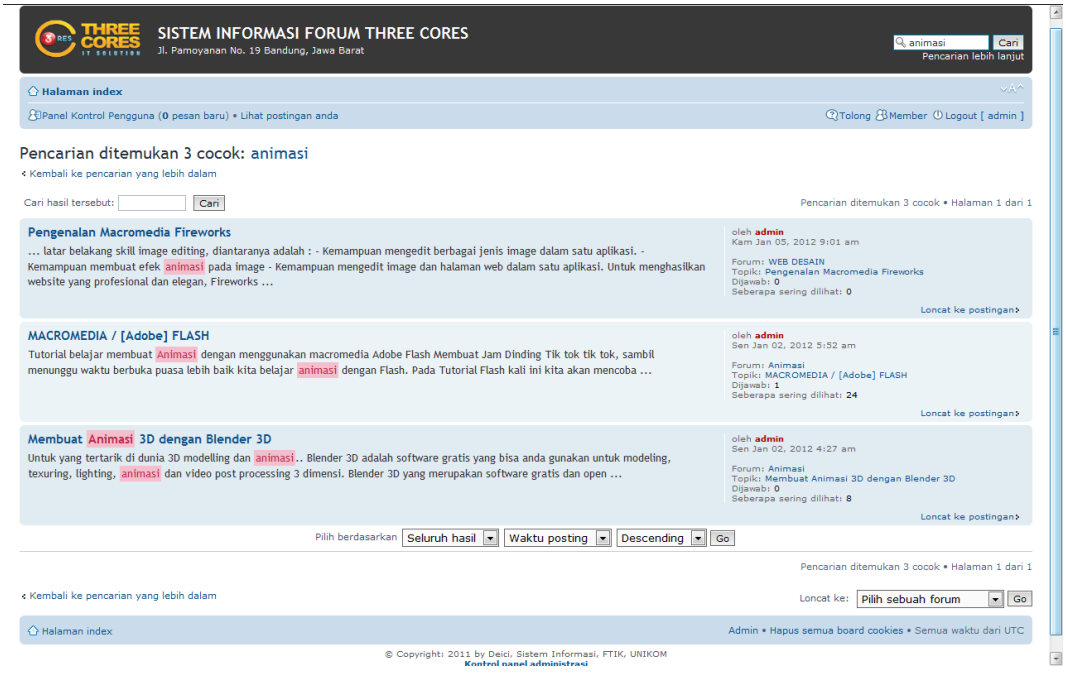
5.1.7.8. Pencarian (forum)

Melakukan pencarian dalam forum dapat langsung dilakukan ketika pengguna sudah login. Pengguna tinggal mengisi form pencarian yang ada di atas halaman indeks forum, kemuadian tekan tombol cari, berikut tampilannya:



Gambar 5.13 Form pencarian

Jika kata yang dicari pengguna ditemukan, maka akan tampil hasil pencarian sebagai berikut:



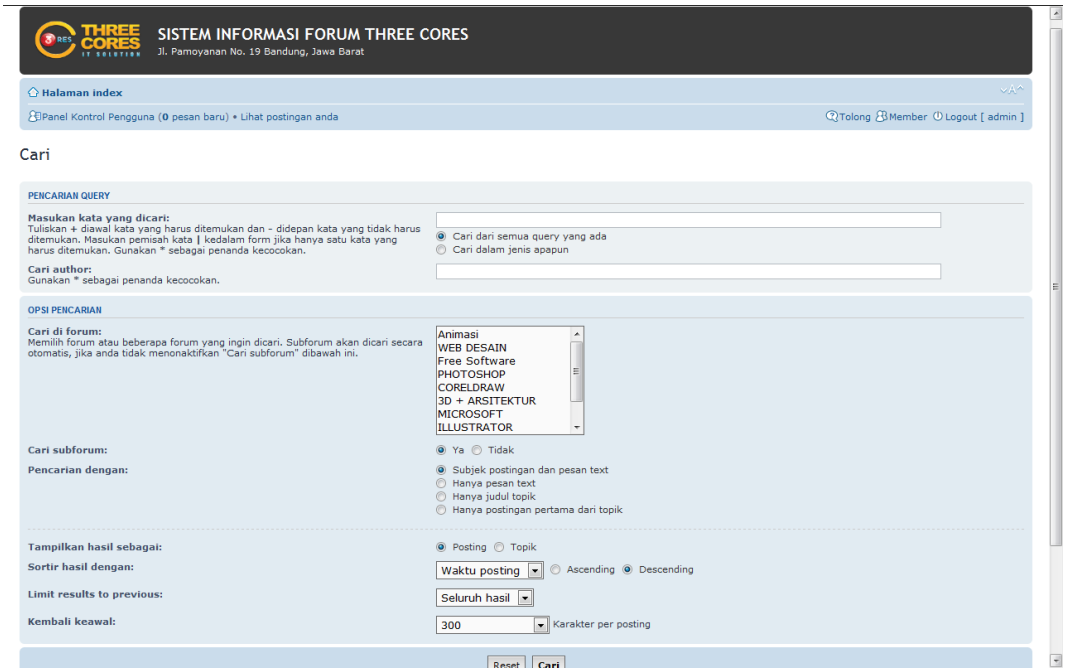
Gambar 5.14 Halaman hasil pencarian

Dan jika kata yang dicari tidak ada, maka akan muncul notifikasi seperti berikut:



Gambar 5.15 Notifikasi pencarian

Untuk melakukan pencarian yang lebih mendetail, klik *link "pencarian lebih lanjut",* lalu akan tampil seperti berikut ini:



Gambar 5.16 Pencarian lebih lanjut

Didalamnya pengguna bisa menyortir berdasarkan waktu posting, hanya pada forum atau topik tertentu, pengirim topik atau posting, modus tampilan dan lain-lain.

5.2. Pengujian

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

5.2.1. Rencana Pengujian

Dalam hal pengimplementasian pembangunan sistem informasi forum Three Cores tersebut, pengujian perangkat lunak menggunakan metode pengujian *black box* yang berfokus pada persyaratan fungsionalitas pada suatu program yang dibuat.

5.2.2.Kasus dan Hasil Pengujian

5.2.2.1. Pengujian Halaman Index forum konsultasi

Tabel 5.20 Pengujian Halaman Index forum

Data masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Username : benar Password : benar	Menampilkan notifikasi mengenai login, bahwa berhasil login	Menampilkan notifikasi "Anda telah sukses melakukan login, harap tunggu, sistem sedang menghubungkan anda ke halaman index."	[√] Diterima [ ] Ditolak
Username : benar Password : salah	Menampilkan notifikasi mengenai login, bahwa gagal login	Menampilkan notifikasi "Anda memasukan password yang salah. silahkan cek password anda dan coba kembali."	[√] Diterima [ ] Ditolak
Username : salah Password : benar	Menampilkan notifikasi mengenai login, bahwa gagal login	Menampilkan notifikasi "Anda belum memasukan username dan password yang benar. silahkan cek username anda dan coba kembali."	[√] Diterima [ ] Ditolak
Username : salah Password : salah	Menampilkan notifikasi mengenai login, bahwa gagal login	Menampilkan notifikasi "Anda belum memasukan username dan	[√] Diterima [ ] Ditolak

		password yang benar. silahkan cek username anda dan coba kembali.”	

5.2.2.2. Pengujian Halaman pendaftaran forum konsultasi

Tabel 5.21 Pengujian Halaman pendaftaran forum

Data masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Username : di isi Email: valid Konf email: valid Password: di isi Konf password: di isi Kode konfirmasi: di isi	Menampilkan notifikasi mengenai berhasil melakukan pendaftaran	Menampilkan notifikasi “Berhasil melakukan pendaftaran dan sudah bisa mulai login”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Username : di isi Email: tidak valid Konf email: tidak valid Password: di isi Konf password: di isi Kode konfirmasi: di isi	Menampilkan notifikasi mengenai gagal melakukan pendaftaran (kurang sesuai yang diharapkan sistem)	Menampilkan notifikasi “Alamat email yang dimasukan tidak valid”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Username : - Email: valid Konf email: valid Password: di isi Konf password: di isi Kode konfirmasi: di isi	Menampilkan notifikasi mengenai gagal melakukan pendaftaran (kurang sesuai yang diharapkan sistem)	Menampilkan notifikasi “Username yang anda masukan terlalu pendek”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Username : - Email: - Konf email: - Password: - Konf password: - Kode konfirmasi: -	Menampilkan notifikasi mengenai gagal melakukan pendaftaran (kurang sesuai yang diharapkan sistem)	Menampilkan notifikasi “username yang anda masukan terlalu pendek. Passwordyang anda masukan terlalu pendek. Konfirmasi password yang anda masukan terlalu pendek. Alamat e-mail yang anda	[√] Diterima [ ] Ditolak

		masukan terlalu pendek. Konfirmasi alamat e-mai yang anda masukan terlalu pendek. Kode konfirmasi yang anda masukan terlalu pendek. Kode konfirmasi yang anda masukan tidak benar”	

5.2.2.3. Pengujian Halaman Posting Topik

Tabel 5.22 Pengujian Halaman Posting Topik

Data masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Subjek : di isi Pesan : di isi	Menampilkan notifikasi mengenai berhasil melakukan posting		[√] Diterima [ ] Ditolak
Subjek : - Pesan : di isi	Menampilkan notifikasi mengenai gagal melakukan posting		[√] Diterima [ ] Ditolak
Subjek : di isi Pesan : -	Menampilkan notifikasi mengenai gagal melakukan posting		[√] Diterima [ ] Ditolak
Subjek : - Pesan : -	Menampilkan notifikasi mengenai gagal melakukan posting		[√] Diterima [ ] Ditolak

5.2.2.4. Pengujian Halaman Buat forum baru

Tabel 5.23 Pengujian Halaman Buat forum baru

Data masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Nama Forum : di isi Deskripsi : di isi Password: di isi Konf password: di isi	Menampilkan notifikasi mengenai berhasil membuat forum baru	Menampilkan notifikasi “Forum telah dibuat dengan sukses”	[√] Diterima [ ] Ditolak

Nama Forum : di isi Deskripsi : di isi Password: - Konf password: -	Menampilkan notifikasi mengenai berhasil membuat forum baru	Menampilkan notifikasi "Forum telah dibuat dengan sukses"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Nama Forum : - Deskripsi : di isi Password: di isi Konf password: di isi	Menampilkan notifikasi mengenai gagal membuat forum baru	Menampilkan notifikasi "Anda harus memasukan nama forum"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Nama Forum : di isi Deskripsi : Password: Konf password:	Menampilkan notifikasi mengenai berhasil membuat forum baru	Menampilkan notifikasi "Forum telah dibuat dengan sukses"	[√] Diterima [ ] Ditolak

5.2.2.5. Pengujian Halaman Edit Setingan *account*

Tabel 5.24 Pengujian Halaman Edit Setingan *account*

Data masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Alamat E-mail: di isi (valid) Konf email: di isi (valid) Password baru: di isi (benar) Konf password: di isi (benar) Password Sebelumnya: di isi (benar)	Menampilkan notifikasi mengenai berhasil merubah *account*	Menampilkan notifikasi "Profil anda telah terupdate"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Alamat E-mail: di isi (salah) Konf email: di isi (salah) Password baru: di isi (benar) Konf password: di isi (benar) Password Sebelumnya: di isi (benar)	Menampilkan notifikasi mengenai gagal merubah *account*	Menampilkan notifikasi "Alamat email yang anda masukan tidak valid"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Alamat E-mail: di isi (valid) Konf email: di isi (valid) Password baru: di isi (salah) Konf password: di isi (salah) Password Sebelumnya: di isi (benar)	Menampilkan notifikasi mengenai gagal merubah *account*	Menampilkan notifikasi "Password yang anda masukan tidak cocok."	[√] Diterima [ ] Ditolak
Alamat E-mail: di isi (valid) Konf email: di isi (valid) Password baru: di isi (salah) Konf password: di isi (salah) Password Sebelumnya: di isi (salah)	Menampilkan notifikasi mengenai gagal merubah *account*	Menampilkan notifikasi "Password yang anda masukan tidak cocok. Password yang anda masukan	[√] Diterima [ ] Ditolak

		salah.”	
Alamat E-mail: - Konf email: - Password baru: di isi (benar) Konf password: di isi (benar) Password Sebelumnya: di isi (salah)	Menampilkan notifikasi mengenai gagal merubah *account*	Menampilkan notifikasi “Alamat e-mail yang anda masukan terlalu pendek. Alamat email yang anda masukan tidak valid. Password yang anda masukan salah”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Alamat E-mail: - Konf email: - Password baru: di isi (benar) Konf password: di isi (benar) Password Sebelumnya: di isi (benar)	Menampilkan notifikasi mengenai berhasil merubah *account* (mengganti password)	Menampilkan notifikasi “Alamat e-mail yang anda masukan terlalu pendek. Alamat email yang anda masukan tidak valid.”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Alamat E-mail: di isi (benar) Konf email: di isi (benar) Password baru: - Konf password: - Password Sebelumnya: -	Menampilkan notifikasi mengenai berhasil merubah *account* (mengganti email)	Menampilkan notifikasi “Profil anda telah terupdate”	[√] Diterima [ ] Ditolak
Alamat E-mail: - Konf email: - Password baru: - Konf password: - Password Sebelumnya: -	Menampilkan notifikasi mengenai berhasil merubah *account* (tanpa merubah apapun)	Menampilkan notifikasi “Profil anda telah terupdate”	[√] Diterima [ ] Ditolak

5.2.2.6. Pengujian Halaman Pencarian (forum)

Tabel 5.25 Pengujian Halaman Pencarian (forum)

Data masukan	Yang Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Form pencarian : di isi	Menampilkan hasil pencarian	Menampilkan hasil pencarian pada halaman pencarian	[√] Diterima [ ] Ditolak

Form pencarian : -	Menampilkan notifikasi bahwa pencarian gagal	Menampilkan notifikasi bahwa "pencarian tidak ada yang cocok"	[√] Diterima [ ] Ditolak
Form pencarian : di isi (tapi tidak ada dalam database)	Menampilkan notifikasi bahwa pencarian tidak ada yang cocok	Menampilkan notifikasi "Tidak ada postingan ditemukan, karena kata **…** tidak terkandung dalam postingan manapun."	[√] Diterima [ ] Ditolak

5.2.3. Kesimpulan Hasil Pengujian

Dari hasil pengimplementasian pengujian yang dilakukan terhadap validasi form yang diujikan, dapat disimpulkan bahwa Sistem Informasi Forum Pada Three Cores Bandung telah sesuai dengan prosedur dan fungsionalitas dari masing-masing bahan uji serta dapat berjalan dengan baik dan mudah dipahami bagi para pengguna yang mengakses sistem informasi forum tersebut.

Dalam implementasinya, pengguna yang menggunakan sistem informasi forum ini, akan mendapatkan *feedback* secara langsung atau tidak langsung berupa informasi mengenai segala sesuatu tentang Three Cores. Dikatakan langsung, apabila pihak administrator online dalam waktu bersamaan dengan pengguna yang mengakses sistem informasi tersebut, sehingga sesuatu hal yang ditanyakan melalui postingan dalam sistem informasi forum tersebut akan langsung dibalas oleh pihak perusahaan. Sedangkan jika pihak administrator tidak sedang online dan ada user yang membutuhkan informasi mengenai Three Cores, informasi (postingan/pertanyaan) dari pengguna akan dibalas ketika pihak administrator online dan akan segera mengecek postingan terbaru yang dipostingkan dalam sistem informasi forum tersebut.