

## SISTEM BERITA ONLINE BERBASIS WEB PADA PERGURUAN TINGGI RAHARJA

Ary Bud Warsito<sup>1)</sup>, Indri Handayani<sup>2)</sup>, Yusnita Dewi<sup>3)</sup>

<sup>1), 2) 3)</sup> Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta

Jl. Jendral Sudirman No. 40, Modernland, Tangerang

Email : arybudwarsito@raharja.info<sup>1)</sup>, indri@raharja.info<sup>2)</sup>, yusnita.dewi@raharja.info<sup>3)</sup>

### Abstrak

Pesatnya penggunaan internet membuat perkembangan teknologi informasi ikut berkembang semakin cepat dan canggih. Dengan semakin berkembangnya teknologi informasi ini, situs berita hadir memberikan kemudahan bagi masyarakat karena perkembangan website sebagai sarana informasi mampu menyajikan segala bentuk informasi berita online yang lebih uptodate, cepat tersaji dan tentunya mudah diakses dimana saja. Tujuan utama dari dirancangnya sebuah sistem berita online ini adalah untuk memberikan solusi alternatif yang lebih efektif kepada masyarakat khususnya pribadi Raharja dalam hal penyebaran informasi dengan memanfaatkan teknologi informasi yang ada pada website [raharja.ac.id](http://raharja.ac.id). [raharja.ac.id](http://raharja.ac.id) sendiri merupakan sebuah website resmi milik Perguruan Tinggi Raharja yang dibangun sebagai gerbang masuk dari segala jenis pusat informasi yang ada didalamnya. Dengan menggunakan metode observasi dan wawancara secara langsung, serta melakukan pengumpulan data dari beberapa literature yang ada sebelumnya, maka sistem ini dapat dirancang menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan menggunakan Framework Yii serta database yang digunakan adalah MySQL.

**Kata kunci:** *Internet, teknologi informasi, berita.*

### 1. Pendahuluan

Pesatnya perkembangan teknologi Informasi dewasa ini telah menjadikan media informasi sebagai salah satu kebutuhan pokok dalam kehidupan manusia. Teknologi yang semakin meningkat didukung dengan sarana dan prasarana yang memadai, membuktikan bahwa kini media informasi dapat menjadi sebuah pelayanan efektif yang dapat memberikan kepuasan bagi para pencari informasi dalam mendapatkan segala informasi yang mereka butuhkan. Sistem informasi dan teknologi informasi juga bisa berfungsi sebagai pendukung dalam proses pengambilan keputusan yang tepat berdasarkan informasi yang tersedia yang digunakan sebagai bahan untuk pertimbangan. Pada perkembangan teknologi informasi yang ada saat ini, media informasi online

dapat melakukan pengolahan data dengan mudah, dapat menghasilkan suatu informasi yang dibutuhkan dengan akurat dan mengefektifkan waktu, serta biaya yang dikeluarkan menjadi lebih efisien.



**Gambar 1.1** perkembangan teknologi informasi

Perguruan Tinggi Raharja, sebagai salah satu kampus yang bergerak dibidang Teknologi Informasi tentunya juga harus selalu memberikan pelayanan yang terbaik kepada para pribadinya dan masyarakat yang ada di sekitarnya, terutama dalam hal pemberitahuan informasi mengenai perkuliahan secara online. Teknologi yang semakin meningkat didukung dengan sarana dan prasarana yang memadai, merupakan syarat mutlak untuk membantu proses perkuliahan.. Untuk itu, dalam memberikan pelayanan mengenai informasi yang maksimal, dibuatlah sebuah “Sistem Berita Online Berbasis Web Pada Perguruan Tinggi Raharja”.

Dalam penelitian ini, penulis mencoba mendeskripsikan berbagai kekurangan mengenai media informasi yang masih terdapat dalam website resmi milik Perguruan Tinggi Raharja tersebut, baik dari segi penyediaan informasi yang sampai saat ini masih kurang lengkap, serta penyediaan wadah untuk sebuah sistem berita agar nantinya dapat digunakan oleh seluruh pengguna sebagai pelayanan penyediaan informasi bagi Perguruan Tinggi Raharja.

Penulis mencoba menganalisa berbagai masalah utama yang masih terdapat pada website [raharja.ac.id](http://raharja.ac.id) dan mencoba untuk memecahkannya. Serta menjadikan tampilan pada [raharja.ac.id](http://raharja.ac.id) menjadi lebih baik, informatif, serta lebih menarik untuk menambah daya tarik dari Perguruan Tinggi Raharja itu sendiri. Dengan dibuatnya penelitian ini, penulis mengharapkan sistem yang akan dibuat nantinya, mampu membantu mahasiswa – mahasiswa lainnya dalam memperoleh

informasi yang dibutuhkan, serta menimbulkan semangat dalam melakukan proses perkuliahan karena sudah ditunjang dengan media website yang informatif, uptodate, mudah dimengerti, serta menarik untuk dilihat.

**2. Pembahasan**

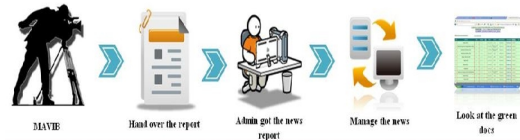
Perguruan Tinggi Raharja merupakan salah satu perguruan tinggi modern yang sudah menggunakan media internet sebagai media penunjang dalam proses belajar mengajarnya. Perguruan Tinggi Raharja sendiri memiliki situs resmi miliknya, yang digunakan sebagai sarana untuk melakukan kegiatan – kegiatan yang berkaitan mengenai proses perkuliahan. [Raharja.ac.id](http://Raharja.ac.id) merupakan salah satu diantara sekian banyak website resmi milik Perguruan Tinggi Raharja yang dibangun sebagai gerbang dari segala jenis pusat informasi yang ada di Perguruan Tinggi Raharja. Dengan mengunjungi [raharja.ac.id](http://raharja.ac.id), maka kita akan mendapatkan berbagai macam informasi yang diinginkan. Namun dalam segi pelayanan informasi berita, Perguruan Tinggi Raharja belum dapat memberikan pelayanan yang maksimal, karena sistem penyimpanan dokumentasi saat ini masih tersimpan dalam sebuah website lokal milik kampus, sehingga masyarakat luar sulit untuk mengakses dan mendapatkan informasi yang diinginkan. maka dari itu, berdasarkan observasi yang telah dilakukan, dapat dijabarkan kedalam beberapa bagian permasalahan terhadap penggunaan sistem berita yang saat ini berjalan pada Perguruan Tinggi Raharja adalah :

1. Sistem layanan informasi berita yang saat ini terdapat pada perguruan tinggi raharja masih terbilang sangat manual, karena pusat informasi saat ini masih tersimpan disebuah local host milik kampus yang terdapat pada *green doc* milik perguruan tinggi raharja.



**Gambar 2.1** alur sistem penyimpanan dokumentasi informasi yang berjalan pada perguruan tinggi raharja

Pada **gambar 2.1** diatas dapat dijelaskan bahwa mahasiswa harus datang kekampus terlebih dahulu untuk dapat mengakses agenda berita kegiatan Perguruan Tinggi Raharja yang terdapat pada green docs.



**Gambar 2.2** alur proses penginputan berita pada green docs

Pada **gambar 2.2** diatas dijelaskan bahwa proses penginputan berita pada green docs adalah, mavib melakukan peliputan berita - menyerahkan hasil laporan kepada HUMAS/admin - admin mendapatkan data berita -admin mengelola berita - hasil dapat dilihat pada green docs.

2. Minimnya mahasiswa/i Perguruan Tinggi Raharja yang mengetahui dan mengakses *Green Doc* untuk mendapatkan informasi mengenai agenda berita dokumentasi kegiatan kampus.

**AGENDA KEGIATAN PERGURUAN TINGGI RAHARJA**  
 PERIODE : J U L I 2004 s/d TAHUN 2014  
 SUMBER: BAGIAN HUMAS DAN LEGAL

NO	KEGIATAN	WAKTU	TEMPAT	WAKTU	TEMPAT	KELOMPOK/ORGANISASI	KELOMPOK/ORGANISASI	KELOMPOK/ORGANISASI	KELOMPOK/ORGANISASI
001	Rapat Pkms	Senin	08:00-10:00	1	08:00-10:00	L:000	Manajemen	Terlaksana	Internal
002	Widya Perguruan Tinggi Raharja 2014	Senin	08:00-12:00	1	09:00-12:00	Dibawah Hotel Puriyasa	Manajemen	Terlaksana	Internal
003	Gadi Besar Wicuda 2014	Senin	08:00-10:00	1	03:00-10:00	Dibawah Hotel Puriyasa	Manajemen	Terlaksana	Internal
004	Gadi Besar Wicuda 2014	Senin	08:00-10:00	1	09:00-11:00	Aula	Manajemen	Terlaksana	Internal
005	Utang Tahun Presdir	Senin	08:00-11:00	1	08:00-11:00	GRPT	Manajemen	Terlaksana	Internal
006	Utang Staff	Senin	08:00-11:00	1	12:00-11:00	GRPT	Manajemen	Terlaksana	Internal
007	Rapat Pkms	Senin	08:00-10:00	1	08:00-10:00	L:000	Manajemen	Terlaksana	Internal
008	VIDEOSTOP	Senin	08:00-11:00	1	08:00-12:00	Aula	Manajemen	Terlaksana	Internal
009	Halapan Kegiatan UKM HUMASKOM	Senin	08:00-11:00	1	17:00-17:30	Aula Lapangan Lapangan	Manajemen	Terlaksana	Internal
010	Rapat Pkms	Senin	08:00-10:00	1	08:00-10:00	L:000	Manajemen	Terlaksana	Internal
011	Visitasi TRO	Senin	08:00-17:00	2	08:00-17:00	L:000	Manajemen	Terlaksana	Internal

**Gambar 2.3** tabel agenda berita kegiatan perguruan tinggi raharja

Pada **gambar 2.3** merupakan tabel agenda berita kegiatan yang terdapat pada website local milik Perguruan Tinggi Raharja.

3. Belum terintegrasinya data-data informasi tentang dokumentasi kegiatan kampus dalam sebuah database.
4. Belum adanya fasilitas pengisian berita yang terdapat pada website [raharja.ac.id](http://raharja.ac.id)

**Literature Review**

Banyak penelitian yang sebelumnya dilakukan mengenai pengembangan sistem berita dengan menggunakan yii framework. Dalam upaya pengembangan *distributed database* ini perlu dilakukan studi pustaka sebagai salah satu dari penerapan metode penelitian yang akan dilakukan. Diantaranya adalah mengidentifikasi kesenjangan (*identify gaps*),

menghindari pembuatan ulang (*reinventing the wheel*), mengidentifikasi metode yang pernah dilakukan, meneruskan penelitian sebelumnya, serta mengetahui orang lain yang spesialisasi dan area penelitiannya sama dibidang ini. Beberapa *Literature review* tersebut adalah sebagai berikut :

Penelitian yang dilakukan oleh Dewi Immaniar, dkk, dengan judul "**Joblist Dokumentasi Berbasis Website Dengan iLearning WIKIS**" menjelaskan bahwa dengan menggunakan ilearning wikis, data dapat ditampilkan pada suatu wadah yang memungkinkan semua pekerjaan terdapat satu history pengembangannya dan tampilan laporan tugas-tugas dapat tersusun rapi sehingga memudahkan dalam melakukan pencarian. [1]

Penelitian ini dilakukan oleh Untung Rahardja, dkk, yang berjudul "**Pengembangan Sistem iRan Sebagai Media Informasi Kampus Pada Perguruan Tinggi Raharja**". Penelitian ini membahas mengenai penggunaan sebuah media informasi online yang berjalan di Perguruan Tinggi Raharja. Namun, dalam penggunaannya media informasi kampus yang berjalan saat ini belum bekerja secara optimal. Sehingga perlu adanya sebuah pengembangan mengenai media penyimpanan informasi untuk memaksimalkan kinerja dari system yang ada, sehingga dibuatlah sebuah system iLearning Ask and News (iRan) agar dapat mengelola semua dokumentasi mengenai segala aktivitas yang ada di Perguruan Tinggi Raharja. [2]

Penelitian yang dilakukan oleh Ary Budi Warsito, dkk, dengan judul "**Kajian Yii Framework Dalam Pengembangan Website Perguruan Tinggi**". Penelitian ini membahas mengenai perkembangan teknologi dalam membangun sebuah website dengan menggunakan Yii Framework. Dimana dalam membangun sebuah website, pada umumnya dalam bahasa pemrograman php, orang cenderung menulis coding dari awal. Sebagai solusinya, dikemukakan 4 (empat) solusi dari permasalahan diatas diantaranya adalah infrastruktur website, tampilan website, konten website dan dashboard system, ini dapat dikelola lebih mudah dengan menerapkan framework berbasis PHP seperti Yii Framework. [3]

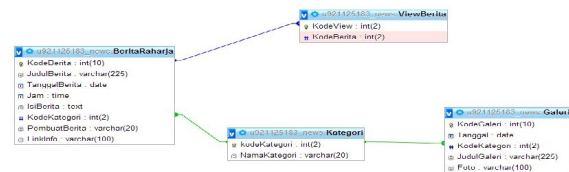
Penelitian yang dilakukan oleh Mark Deuze yang berjudul "**The Web and Its Journalisms: Considering The Consequences Of Different Types Of Newsmedia Online**" menjelaskan mengenai Internet, khususnya graphics interface dan world wide web (www). Penelitian ini memiliki dampak besar pada semua masyarakat di seluruh dunia, khususnya untuk jurnalisme yang dipergunakan secara online. [4]

Penelitian yang dilakukan oleh Klaus Schonbach, etl, yang berjudul "**Online And Print Newspapers: Their Impact On The Extent Of The Perceived Public Agenda**" menjelaskan bahwa Cara koran cetak yang terstruktur dan digunakan seharusnya untuk memikat pembaca membaca cerita ke mereka mungkin belum tertarik sebelumnya. Makalah *online* mendukung aktivitas dan kontrol oleh pengguna, mereka menyadari berbagai sempit topik sesuai dengan individu seseorang kepentingan yang lebih masuk akal. [5]

Dari lima *literature review* yang ada, dapat disimpulkan bahwa telah banyak penelitian mengenai media informasi online dan perancangan sistem dengan menggunakan yii framework. Namun dapat disimpulkan pula bahwa belum ada penelitian yang secara khusus membahas atau mengatasi masalah pengembangan sistem berita online yang digunakan sebagai media informasi kampus dan publikasikan pada website raharja.ac.id.

### Pemecahan Masalah

Untuk mengatasi masalah seperti yang telah dijabarkan diatas dibuatlah alternatif pemecahan masalah yaitu dengan membangun sebuah fitur informasi berita pada raharja.ac.id dengan menggunakan yii framework. Sistem berita online yang di bangun pada website raharja.ac.id ini merupakan sebuah sistem informasi berbasis web dan dibuat dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MySQL. Berikut merupakan tampilan database dari sistem berita online yang digambarkan dengan menggunakan class diagram.



Gambar 3.1 class diagram sistem berita online

dari gambar 3.1 diatas dijelaskan bahwa, untuk membangun sebuah sistem berita online pada website raharja.ac.id, maka dibuatlah prototype dengan menggunakan database dari class diagram, agar nantinya sistem dapat terbentuk sesuai dengan keinginan.

Berikut merupakan gambaran umum setelah di bangunnya Sistem Berita Online Pada Website Raharja.ac.id



**Gambar 3.2** proses sistem yang berjalan setelah dibangunnya sistem berita online website pada rahaarja.ac.id

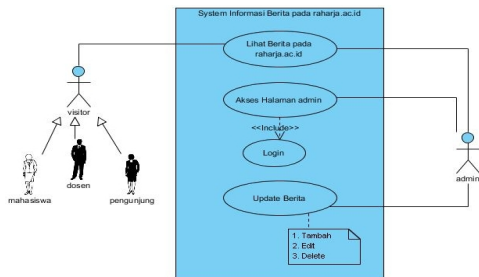
Pada **gambar 3.2** dijabarkan bahwa untuk dapat mencari informasi data yang diinginkan, pengunjung sudah tidak diharuskan datang ke Perguruan Tinggi Rahaarja terlebih dahulu, karena Sistem Berita Online sudah bisa diakses secara global melalui website rahaarja.ac.id

**Rancangan Sistem**

Untuk menganalisa sistem yang di usulkan, pada penelitian ini digunakan program Visual Paradigm For UML 6.4 Enterprise Edition untuk menggambarkan Use Case Diagram, Activity Diagram, dan Sequence Diagram.

• **Use Case Diagram**

Use Case Diagram berita ini menggambarkan kebutuhan sistem dari sudut pandang user dan memfokuskan pada proses yang dilakukan oleh masing-masing actor di dalam sistem berita. Sebuah use case dapat menggambarkan hubungan antara use case dengan actor.



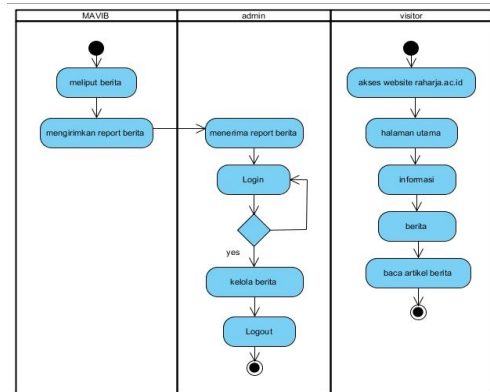
**Gambar 4.1** use case diagram berita pada website rahaarja.ac.id

Pada **gambar 4.1** use case diagram berita pada website rahaarja.ac.id dijelaskan bahwa :

- a. admin dan visitor yang bisa terdiri dari mahasiswa, dosen atau pengunjung melihat berita pada website rahaarja.ac.id
- b. admin mengakses halaman admin, dan melakukan update berita.

• **Activity Diagram**

Activity Diagram ini untuk menggambarkan tata urutan proses aliran aktifitas. Dapat juga digunakan untuk memodelkan action yang akan dilakukan saat sebuah operasi dijalankan dan memodelkan hasil dari action tersebut.



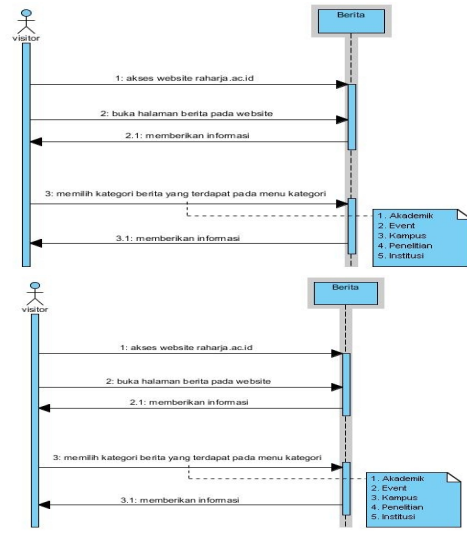
**gambar 4.2** Activity Diagram Pada Website rahaarja.ac.id

Pada **gambar 4.2** Activity Diagram Pada Website rahaarja.ac.id dapat di jelaskan bahwa untuk dapat mengakses sistem berita pada website rahaarja.ac.id, pengunjung dapat mengakses link rahaarja.ac.id, klik Informasi pada kolom content bagian atas, pilih menu berita, maka pengunjung dapat mengakses berita yang diinginkan.

• **Sequence Diagram Yang Diusulkan**

Dari keterangan di atas dapat digambarkan dengan sequence diagram mengenai informasi sistem berita yang berjalan saat ini, sehingga dengan diagram ini dapat menggambarkan pergerakan sebuah objek dan pesan yang terjadi di dalam sistem penyampaian informasi.



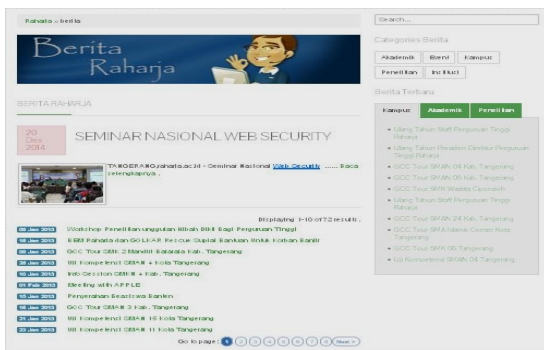


Gambar 4.3 Sequence Diagram

### Implementasi

Dari hasil rancangan sistem yang telah dijabarkan diatas melalui proses pembuatan database dengan menggunakan class diagram, use case diagram, activity diagram, dan sequence diagram, maka dapat di tampilkan prototype dari hasil rancangan tampilan program berita pada website raharja.ac.id sebagai berikut.

### Tampilan Utama Berita

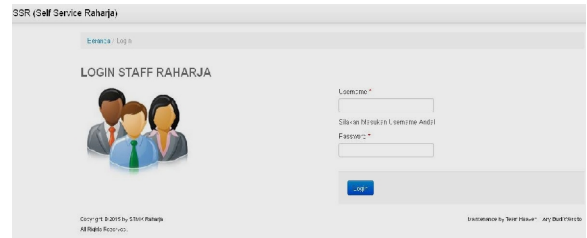


Gambar 1 tampilan utama berita

Pada gambar 1 tampilan utama berita di jelaskan bahwa, gambar diatas merupakan tampilan utama Sistem Berita Online Berbasis Web Pada Perguruan Tinggi Raharja.. Pada tampilan utama terdapat beberapa fitur penunjang yang dapat memudahkan pengunjung dalam melakukan aktivitas saat mencari informasi,

diantaranya : terdapat kategori berita, berita terbaru, page number, tanggal berita, dll.

### Tampilan Login



Gambar 2 Tampilan Menu Login Admin

Pada gambar 2 diatas merupakan tampilan login admin. Untuk dapat mengakses sistem berita tersebut, admin harus melakukan login terlebih dahulu dengan memasukkan username dan password.

### Tampilan Menu Berita



Gambar 3 Tampilan Pengelolaan Baner Oleh Admin

Pada gambar 3 diatas dijelaskan bahwa berikut merupakan tampilan control panel admin. Pada tampilan berikut admin dapat mengelola berita yang nantinya dapat ditampilkan pada website raharja.ac.id

### 3. Kesimpulan

Berdasarkan empat rumusan masalah yang telah dijabarkan diatas mengenai sistem pendokumentasian informasi berita yang saat ini berjalan di Perguruan Tinggi Raharja, maka dari keempat permasalahan tersebut dapat diambil sebuah solusi pemecahannya yaitu : (1) setelah melakukan observasi lebih lanjut mengenai sistem pelayanan informasi yang terdapat pada website local green documentation maka, di buatlah sebuah Sistem Berita Online Berbasis Web Pada Perguruan Tinggi Raharja. agar pengunjung luar khususnya pribadi raharja dapat melakukan akses data dimana saja tanpa terhambat oleh batasan tempat/jaringan local yang ada. (2) sistem berita yang

dibangun pada website raharja.ac.id tentunya dapat memudahkan pengunjung, hingga membuat siapapun dapat mengaksesnya dengan mudah, dan mahasiswa tidak harus mengakses green documentation terlebih dahulu. (3) kini seluruh informasi agenda berita yang terdapat pada website local green documentation sudah tertata rapi dalam sebuah database pada website raharja.ac.id (4) dan sekarang perguruan tinggi raharja sudah memiliki wadah tersendiri untuk melakukan penyimpanan data berita pada website raharja.ac.id.

Sehingga dapat disimpulkan bahwa Sistem Berita Online Berbasis Web Pada Perguruan Tinggi Raharja ini merupakan sebuah pengembangan dari agenda kegiatan kampus *Green Documentation* yang masih terdapat dalam website local milik Perguruan Tinggi Raharja. Informasi berita ini di akses melalui website raharja.ac.id secara online sehingga memudahkan pengunjung dalam melakukan aktifitas kapan saja dan dimana saja.

#### **Daftar Pustaka**

- [1] Imaniar Dewi, R. Untung, S. Jetty. "Joblist Dokumentasi Berbasis Website Dengan iLearning WIKIS". CCIT Journal Vol.6 No.3 - Mei 2013 Perguruan Tinggi Raharja : Indonesia.
- [2] Widuri Bunga Pratiwi. "Pengembangan Sistem iRan Sebagai Media Informasi Kampus Pada Perguruan Tinggi Raharja". (Tanggal Akses 15 Desember 2014)
- [3] W. Ary Budi, Y. Muhammad, Yulianto. 2014. "Kajian Yii Framework Dalam Pengembangan Website Perguruan Tinggi". CCIT Journal Vol.7 No.3 - Mei 2014 Perguruan Tinggi Raharja : Indonesia.
- [5] Deuze, Mark. 2010. *"The Web and Its Journalisms: Considering The Consequences Of Different Types Of Newsmedia Online"*. New Media & Society Vol5(2). Ascor, The Netherlands.
- [6] Schonbach Klaus, Waal Ester De, Lauf Edmund. 2009. *"Online And Print Newspapers: Their Impact On The Extent Of The Perceived Public Agenda"*. European Journal Of Communication.