

MUDAH MEMBANGUN PPDB ONLINE UNTUK SEKOLAH DASAR



Penulis :

Arita Witanti S.T.,M.T | Arif Wijanto | Arif Wiji Setiyanto
Bayu Aji | Beatinus Brianevant Frananta Sitepu | Candra
Priatama | Kristian Tri Nugroho | Tito Rikanto | Rainaldi
Wakidi | Yoga Purna Irawan

MUDAH MEMBANGUN PPDB ONLINE UNTUK SEKOLAH DASAR

Penulis :

Arita Witanti S.T.,M.T | Arif Wijanto | Arif Wiji Setiyanto
Bayu Aji | Beatinus Brianewant Frananta Sitepu | Candra
Priatama | Kristian Tri Nugroho | Tito Rikanto | Rainaldi
Wakidi | Yoga Purna Irawan

MBridge Press merupakan anggota aktif dari:



Asosiasi Penerbit Perguruan Tinggi Indonesia
Nomor: 003.093.1.04.2019

Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 19 Tahun 2002 Tentang
Hak Cipta

Lingkup Hak Cipta

1. Hak Cipta merupakan hak eksklusif bagi Pencipta atau Pemegang Hak Cipta untuk mengumumkan atau memperbanyak Ciptaannya, yang timbul secara otomatis setelah suatu ciptaan dilahirkan tanpa mengurangi pembatasan menurut peraturan perundang-undangan yang berlaku.

Ketentuan Pidana

Pasal 72

1. Barangsiapa dengan sengaja atau tanpa hak melakukan perbuatan sebagaimana dimaksud dalam Pasal 2 ayat (1) atau Pasal 49 ayat (1) dan ayat (2) dipidana dengan pidana penjara masing-masing paling singkat 1(satu) bulan dan/atau denda paling banyak Rp 5.000.000.000,00 (lima milyar rupiah)

Barangsiapa dengan sengaja menyiarkan, memamerkan, mengedarkan, atau menjual kepada umum suatu ciptaan atau barang hasil pelanggaran Hak Cipta atau Hak Terkait sebagaimana dimaksud pada ayat (1) dipidana dengan pidana penjara paling lama 5 tahun dan/atau denda paling banyak Rp. 500.000.000,00 (lima ratus juta rupiah).

MUDAH MEMBANGUN PPDB ONLINE UNTUK SEKOLAH DASAR



Penulis :

Arita Witanti S.T.,M.T | Arif Wijanto | Arif Wi Setiyanto
Bayu Aji | Beatinus Brianevant Frananta Sitepu | Candra
Priatama | Kristian Tri Nugroho | Tito Rikanto | Rainaldi
Wakidi | Yoga Purna Irawan

MBRIDGE
Press

MUDAH MEMBANGUN PPDB ONLINE UNTUK SEKOLAH DASAR

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang
All Rights Reserved
86 hal (viii + 78 hal), 15 cm x 21 cm
ISBN: 978-623-6615-02-7

Penulis:

Arita Witanti | Arif Wijianto | Arif Wiji Setiyanto
Bayu Aji | Beatinus Brianevant Frananta Sitepu
Candra Priatama | Kristian Tri Nugroho
Tito Rikanto | Rainaldi | Wakidi
Yoga Purna Irawan

Editor:

Arita Witanti S.T.,M.T

Perancang Sampul:

Rizki Wahta Saputra

Penata Letak:

Rizki Wahta Saputra

Cetakan Pertama Agustus, 2020

Penerbit:

MBridge Press (Jl. Ringroad Utara, Condong Catur, Depok, Sleman, D.I.
Yogyakarta Lab. Multipurpose, Lantai 2 Kampus III UMBY)
Hp. 081 324 607 360

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas limpahan rahmat dan anugerah-Nya, sehingga kami dapat menyelesaikan pembuatan buku Sistem PPDB Online untuk Sekolah Dasar (SD) Berbasis Website sebagai salah satu tahapan akhir dari Matakuliah Kuliah Industri. Buku ini diharapkan dapat memberikan solusi khususnya bagi Sekolah Dasar untuk mempermudah proses seleksi calon siswa baru sesuai kriteria tanpa harus ke sekolah secara langsung. Kami mengucapkan terima kasih sedalam-dalamnya kepada seluruh pihak yang telah membantu kami dalam penyusunan buku, yaitu kepada:

1. Ibu Arita Witanti S.T.,M.T selaku Dosen Pembimbing Kuliah Industri
2. Bapak Ngabidi S.Pd selaku Kepala Sekolah SDN Godean 1
3. Bapak dan Ibu Guru SDN Godean 1
4. Segenap pihak yang telah banyak membantu.

Penyusun menyadari bahwa buku ini jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat kami harapkan. Semoga buku ini dapat berguna sebagai sarana belajar bagi pembaca dan pihak terkait.

Penulis

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
BAGIAN 1 - TENTANG WEB	1
A. Sistem Pendaftaran	1
B. Sistem Seleksi	3
C. Profil Sekolah	6
BAGIAN 2 - KEBUTUHAN SISTEM	15
A. Perangkat Keras (Hardware)	15
B. Perangkat Lunak (Software)	16
BAGIAN 3 - PERANCANGAN SISTEM DAN INSTALASI ...	17
A. Flowchart	17
B. Perancangan Basis Data	21
C. Relasi Tabel	24
D. Instalasi Xampp	25
E. Instalasi Server	32
BAGIAN 4 - CODING SISTEM	43
A. Coding User	44
B. Coding Dashboard	48
C. Coding Pendaftaran	50
BAGIAN 5 IMPLEMENTASI SISTEM	53
A. Halaman User	53
B. Halaman Admin	60

EVALUASI PEMOGRAMAN BERBASIS WEB	67
DAFTAR PUSTAKA	69
TENTANG PENULIS.....	71

BAGIAN 1 - TENTANG WEB

A. Sistem Pendaftaran

Pendaftaran siswa baru merupakan siklus tahunan yang dialami oleh semua instansi pendidikan baik itu instansi negeri maupun swasta. Proses penerimaan siswa baru merupakan salah satu kegiatan yang menunjang kegiatan belajar mengajar nantinya. Dalam proses inilah interaksi antara calon siswa baru dengan instansi pendidikan terjalin (Iswanto, 2006).

Biasanya setelah tiba waktu pendaftaran, instansi pendidikan langsung didatangi banyak pendaftar ini menimbulkan layanan akan proses pendataan sedikit terhambat dengan banyaknya pendaftar, serta jumlah petugas pendaftaran yang sangat sedikit akan kesulitan dalam melakukan pendataan calon siswa baru (Wicaksono, 2007)

Terkadang dalam sebuah hidup diperlukan sebuah keterbatan sebagai cambuk agar kita dapat lebih jauh melompat. Seperti sekarang ini dunia seperti dihentikan oleh virus yang sama-sama kita tahu virus tersebut bernama Covid-19. Banyak hal baru yang kita alami salah satunya kita harus menjaga jarak dengan orang lain. Dengan hal baru tersebut perlunya sebuah terobosan agar kita tetap dapat melakukan sesuatu dan tetap menjaga jarak. Tentu kita sama-sama tahu apa yang dapat menjadi jalan keluar, yaitu sebuah sistem. Yang menjadi keresahan kami disini adalah dunia pendidikan yang merupakan ujung tombak terbentuknya sumber daya manusia di Indonesia.

Kami mulai dari yang terbawah dalam dunia pendidikan yaitu tingkat sekolah dasar. Sekolah dasar bisa jadi jarang dilirik untuk menyempurnakan sistemnya, tapi justru disitulah awal dimulainya pendidikan bagi kita semua. Jangan sampai pendaftaran siswa baru terkendala dengan ancaman virus Covid-19.

Sistem pendaftaran online pada saat ini secara umum berlaku pada pendaftaran tingkat Universitas. Dimana pada tingkat Universitas menggunakan sistem pendaftaran online dikarenakan banyaknya jumlah pendaftar dan para calon mahasiswa juga berasal dari seluruh Indonesia. Tetapi berbeda dengan kondisi sekarang ini, hampir semua fasilitas pendidikan melakukan sistem belajar dari rumah untuk mengurangi resiko penularan. Pada kondisi tersebut tentunya tingkat Universitas yang sangat siap menghadirkan pendaftaran secara online untuk mengurangi kontak langsung. Tapi untuk tingkat SD, SMP dan SMA bagaimana persiapan menghadapi pendaftaran online tersebut. Disitulah timbul kegelisahan pada diri kami untuk membantu sekaligus memenuhi kewajiban kami sebagai tema dalam matakuliah Kuliah Industri. Kami mulai dari SDN Godean 1, yang mana dapat kami bantu untuk membuat sistem pendaftaran online sebagai langkah awal.

Pendaftaran online yang akan penulis buat berbasis website sehingga siapapun bisa mengakses situs tersebut tanpa terbatas harus menggunakan standar sistem operasi tertentu contohnya Android. Ada beberapa poin penting yang menjadi pokok dari program yang sudah kami kerjakan:

EVALUASI PEMOGRAMAN BERBASIS WEB

Teknologi informasi berkembang dengan sangat pesat sehingga banyak memberikan kemudahan bagi kita semua. Tetapi perkembangan teknologi informasi tersebut masih sangat terbatas pada segmen-segmen tertentu. Dengan merabaknya wabah Covid-19 ini memberikan gambaran jelas tentang pentingnya digitalisasi bisnis proses dalam segala aspek, yang kami garis bawahi disini adalah sistem pendaftaran siswa baru pada tingkat Sekolah Dasar.

Sistem pendaftaran tersebut diperlukan karena adanya pembatasan aktivitas keramaian oleh Pemerintah. Sistem PPDB online tersebut kami buat pada SDN Godean 1, besar harapan kami sistem tersebut dapat memberikan kemudahan bagi orang tua wali yang ingin mendaftarkan putra putrinya di SDN Godean 1.

Pengembangan Pemograman berbasis web ini sangat menguntungkan dan bermanfaat sekali jika di lihat dari aspek pendidikan dan kesehatan, selain dapat dengan mudah mendaftarkan putra putrinya tetapi juga dapat memutus mata rantai penyebaran virus Covid-19. Penerapan dari sistem tersebut juga tidak lah sulit karena kami sudah membagikan langkah-langkah bagaimana sistem tersebut bekerja.

DAFTAR PUSTAKA

- Amiruddin (2017) 'Kinerja Pegawai Tata Usaha dengan Mutu Layanan Administrasi di Madrasah', *Al-Idarah: Jurnal Kependidikan Islam*, 7(1), pp. 126–145. Available at: <http://ejournal.radenintan.ac.id/index.php/idaroh/article/download/2254/1685>.
- Harahap, M. R. and Aceh, B. (2019) 'Elektroforesis : Analisis Elektronika Terhadap Biokimia Genetika Elektroforesis : Analisis Elektronika Terhadap Biokimia Genetika', *Jurnal Ilmiah Pendidikan Teknik Elektro*, 2(July), pp. 21–26. doi: 10.22373/crc.v2i1.3248.
- <https://risa0503.blogspot.com/2019/09/penjelasan-cpanel.html>
- Imron, A. 2011. *Manajemen Peserta Didik Berbasis Sekolah*, Jakarta: PT bumi Aksara.
- Iswanto, D. (2006) 'PENGARUH ELEMEN ELEMEN PELENGKAP JALUR PEDESTRIAN TERHADAP KENYAMANAN PEJALAN KAKI Studi Kasus Penggal Jalan Pandanaran Dimulai dari Jalan Randusari Hingga Kawasan Tugu Muda', *Enclosure*, 5(1), pp. 21–29.
- Ramdhani., M. F., , Hafidudin, ST., M. and Herman., I. (2015). Perancangan dan implementasi Aplikasi Website T-shirt Ewako Screen Printing Berbasiskan E-Commerce Design and Implementation of Website Application T-Shirt Ewako Screen Printing Based on E-Commerce e-Proceeding of Applied Science, 1(1), pp. 781–788.
- Undang-undang Republik Indonesia Nomor 20 tahun 2003. Tentang
- Wicaksono, A. R. (2007). *Sistem Informasi Pendaftaran Siswa Baru (PSB) Client Server di SMK Sukawati Gemolong. Tugas Akhir. Universitas Sebelas Maret Surakarta.*

TENTANG PENULIS



Arita Witanti S.T., M.T

Alumni S1 dan S2 Telkom University dengan konsentrasi pada Data Mining. Selama lebih dari 11 tahun mengajar beberapa mata kuliah basis data, data warehouse, data mining, logika fuzzy, web service, pemrograman basis data, dll. Selama ini mengajar di Universitas Mercu Buana Yogyakarta. Sekaligus sebagai Kepala Perpustakaan Univ Mercu Buana Yogyakarta periode 2016-2020.



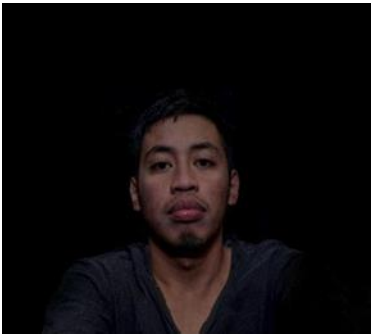
Yoga Purna Irawan

Adalah seorang Laki-laki kelahiran kodus 08 Desember 1992, yang sedang menyelesaikan studinya di UMBY di yogyakarta, mengambil jurusan teknik informatika. Mempunyai hobi bermain game dan mengoleksi action figure anime. Anak ke 5 dari pasangan Bapak R. Soemitro (Alm) dan Ibu Rustini, berharap buku ini bisa memberikan manfaat yang baik bagi pembaca maupun yang tidak membaca. Semoga semua keberuntungan di dunia ini selalu menghampiri kita, baik dunia maupun akhirat semoga keberuntungan selalu menyertai kita.



Wakidi

Wakidi (29 tahun) Lahir di gunung kidul adalah seorang mahasiswa dan seorang karyawan swasta di jaringan Astra Honda motor. Lulus dari paket C PKBM Trengginas Gunungkidul. Ia adalah mahasiswa dari Universitas Mercubuana Yogyakarta jurusan Teknologi Informasi dengan program studi Teknik Informatika, ia pun bekerja sebagai Servis Advisor di sebuah AHASS Honda Motor dan sudah mengikuti *technical training* level 1 dan 2 yang di selenggarakan di Astra Motor jl. magelang km 7 Yogyakarta.

	Tito Rikanto Mahasiswa Mercubuana Yogyakarta jurusan Teknik Informatika. Bekerja di rumah makan Pakistan Lezsa sebagai koki. Memiliki hobi bersepeda dan fotografi.
	Beatinus Brianevant Frananta Sitepu Sering dipanggil Brian lahir pada tanggal 5 September 1995. Brian sekarang sedang menjalani study di Universitas Mercu buana Yogyakarta dan sedang menaungi bisnis online jualan Boxer. Brian memiliki hobi bermain game dan juga sekarang menjadi member di tim esports GeekFam.

**Arif Wiji Setiyanto**

Mahasiswa prodi Teknik Informatika angkatan 2013 yang bekerja di PT. Bank Mandiri (Persero) Tbk. Berkerja sambil kuliah memberikan tantangan tersendiri. Salah satunya keterbatasan waktu untuk kuliah. Sempat menyerah tapi mencoba menyadarkan diri apakah cukup hanya sampai titik ini. Tetap berjuang sampai alasan tak mampu menghalangi mimpimu.

**Candra Priatama**

Mahasiswa jurusan sistem informasi angkatan 2016 yang bekerja disalah satu perusahaan tambang pasir di Yogyakarta sebagai accounting dan finance. Baginya ada qoutes yang selalu menjadikannya

	motivasi “Bekerjalah untuk duniamu seakan-akan engkau hidup selamanya. Beramalah untuk akiratmu sekan-akan engkau akan mati besok.
	Bayu Aji Seorang karyawan di Fakultas Kedokteran Gigi UGM yang sedang menyelesaikan studi S1 jurusan Sistem Informasi di Universitas Mercubuana. Mempunyai harapan bisa meningkatkan jenjang karir di Fakultas Kedokteran Gigi UGM demi membahagiakan Orang Tua dan Keluarga kelak.
	Arif Wijianto Saat ini sedang menyelesaikan pendidikan S1 di Universitas Mercu Buana Yogyakarta



program studi Teknik Informatika. Pernah bekerja di PT. Yoshugi putra mandiri. saat ini sedang mempelajari internet marketing.

MUDAH MEMBANGUN PPDB ONLINE UNTUK SEKOLAH DASAR

Terkadang dalam sebuah hidup diperlukan sebuah keterbatasan sebagai cambuk agar kita dapat lebih jauh melompat. Seperti sekarang ini dunia seperti dihentikan oleh virus yang sama-sama kita tahu virus tersebut bernama Covid-19. Banyak hal baru yang kita alami salah satunya kita harus menjaga jarak dengan orang lain. Dengan hal baru tersebut perlunya sebuah terobosan agar kita tetap dapat melakukan sesuatu dan tetap menjaga jarak. Tentu kita sama-sama tahu apa yang dapat menjadi jalan keluar, yaitu sebuah sistem. Yang menjadi keresahan kami disini adalah dunia pendidikan yang merupakan ujung tombak terbentuknya sumber daya manusia di Indonesia.

*“Pendidikan adalah senjata paling
mematikan di dunia, karena dengan
pendidikan, Anda dapat mengubah dunia.”*

-Nelson Mandela-



Jl. Ring Road Utara, Condong Catur, Depok,
Kabupaten Sleman, D.I. Yogyakarta
Lab. Multipurpose, Lantai 2 Kampus III UMBY
Hp. 081324607360



ISBN 978-623-6615-02-7

