Mama = Annisa Widya Sudarto Kelas = OSTPLPOOS MIM = 221011902966 Mata kulian = Metode Penelitian

Frodi

Teknik Informatika

Dosen = Wasis Haryono, S. Kom, M. Kom

1. Jelaskan pensertian dan Metode penelitian, Mensapa Metode penelitian Penting dalam Pennembangan ilmu Teknik Informatika? Januab: Metode Penelitian adalah Cara ilmiah ya digunakan Peneliti Upaya Untuk Mensumpulkan, mencan, dan mensanalisis data, Untuk mendapatkan Informaci berupa data. tujuan metade penelitian untuk dapat ditemukan, dikembangkan, atau dibuktikan, Suatu Pensetahuan tertentu sehingga dapat disungkan untuk memamahami, memecahkan, dan mensantisipari masalah dislam bidang tertentu. Data ini mantinya akan dideskripsikan, dibuktikan, dikembangkan, dan ditemukan akan adanya teori Parti dan data tersebut. Dalam pensembangan ilmu teknik informatika Metode penelitian ini Sangat penting karena Inovasi dan Mendukung perkembangan teknologi ban Contohnya mendorong kemaguan teknologi Nelalui penelitian, Para ilmuan ban feneriti dapat menemukan folusi untuk berbasai Masalah Kesehatan maupun teknolosi Informari hal ini memungkinkan kita untuk mengembangkan teknologi baru, Kemudian Pensounaan metode penelitian informatika dapat Mensembanskan aplikasi, sistem, dan Pengembangan algoritma yang efektik, Sehingga Sangat penting Pada Pengembangan Ilmu teknik informatika.

- 3. Sebutkan tiga tuguan utama dari metode penelitian, lalu apa perbedaan utama antara penelitian dasar dan penelitian tempan dan terongkan basaimana

 Cara memilih Metode penelitian yang favai?

 Jawab = Tuguan Penelitian ada 3 °
 - O. Tuzuan penemuan (Elespioratif) = dagat menemukan sebuah pensetahuan baru dalam bidang tertentu.
 - Q. Turuan pensuzian (verifikatif) = untuk mensevalvasi dan mensanalisis kebenamanya.
 - (3). Tuzoan pengembangan (Development): Mensembangkan Sebuah pensetahuan daum bidang ya telah ada.
 - · penelitian dasar : Jenis Penelitian ya repenuhnya teori, berfokus pada Peningkatan / penuasan teori pengetahuan Suatu penelitian.
 - * penelitian terapan : Merupikan kelangutan bari penelitian dasan ya memiliki tuzuan.
 - · Cara Memilin Metode Penelitian yo susuai penting untuk mempertimbanokan
 tuzuan penelitian, Zenis data yo dibutuhkan, dan ketersediaan sumber daya,
 Metode penelitian kualitatif lebih tepat untuk memahami fenomena secara mendakan
 kemudian kuantuatif untuk Penelitian pengukuran kan Penguzian hipoteris statik.
- 3. Mengapa penting memahami dasar-dasar metode penalitian, jelaskan peran

 Metode penalitian dalam pemecahan maralah, loenkan Conton penerapan metode

 Penelitian dalam bidang rekayasa perangkat lurak:

Mama Annisa Widya Sudarto Mata kulian = Metode Penelitian Keins : OSTPLPOOS = Teknik Informatika Prodi = 221011402956 HIM = wasis Haryono, S. Kom, M. Kom Dosen 1. Jelaskan pensertian dan Metode penelitian, Mensapa Metode penelitian Penting dalam Pensembangan ilmu Teknik Informatika? Jawab : Metode Penelitian adalah Cara ilmiah 49 disunakan Peneliti Upaya untuk Mensumpulsan, mercan, dan menganalisis data, Untuk mendapatkan Informaci berupa data. tujuan Metale penelitian untuk dapat ditemukan, dikembangkan, atau dibuktikan, Suatu Pensetahuan tertentu Sehingsa Kapat disungkan Untuk memamahami, memecahkan, dan mensantisipari maralah dislam bidang tertentu. Dara ini mantinya akan dideskripsikan, dibuktikan, dikembangkan, dan ditemukan akan adanya teori Parti dan data tersebut. Dalam pensembangan ilmu teknik informatika Metode penelitian ini Sangat penting karena Inovasi dan Mendukung perkembangan teknologi ban Contohnya mendorong kemajuan teknologi Nelalui penelitian, Para ilmuan ban feneriti dapat menemukan forusi untuk berbasai Masalah Kesehatan maupun teknorosi Informari hal ini memungkinkan kita untuk mengembangkan teknologi baru, Kemudian Pensounaan metode penelltian informatika dapat mensembanskan aplikasi, sistem, dan Pensembansan algoritma Yang efektif, Sehinssa Sansat penting pada Pensembansan Ilmu teknik informatika. 2. Sebutkan tiga tuzuan utama dan metode penelitian, lalu apa perbedaan utama antara penelitian basar dan penelitian tempan dan terongkan basaimana Cara memilih Metode Penelitian Yang favori? Janus = Tuzoan Penelitian ada 3 9 O. Tuzuan Penemuan (Elespioratif) = dapat menemukan Sebuah Pensetahuan baru dalam bidang tertentu. Q. Tuovan Penbujian (verifikatif) = untuk mensevalvasi dan mensanalisis kebenamnya. (3) tuzoan pengembangan (Development): Mengembangkan Sebuah pengetahuan dram bidans ys tean ada. · penelitian dasar = Jenis Penelitian ug repenuhnya teori, berfokus pada Peningkatan/penuasan teon pengetahuan fuatu penelitian. · penelitian terapan = Merupikan kelanjutan bari Penelitian dasar ya memiliki tuzuan. · Cara memilin Metode Penelitian yo susual penting untuk mempertimbanokan tuzuan penelitian, Zenis data 45 dibutuhkan, dan ketersediaan Sumber daya, Metode Penelitian kvalitatif lebih tepat untuk memahami fenomena secara mendahan kemudian kuantikatif untuk Penelitian pengukuran kan Pengujian hipoteris statik. 3. Mengapa penting memahami dasar-dasar metode penelitian, jelaskan peran Metode penelitan dalam pemecahan maralah, benkan Conton penerapan metode Penetitian dalam bidang rekamasa Penangkat lunak =

Nama = Annisa Widya Sudarto Mata kulian = Metode Penelitian Keins = OSTPLPOOS = Teknik Informatika Prodi = 221011402956 HIM = Wasis Haryono, S. Kom, M. Kom Dosen 1. Jelaskan pensertian dan Metode penelitian, Mensapa Metode penelitian Ponting dalam Pennembangan ilmu Teknik Informatika? Jawab : Metode Penelitian adalah Cara ilmiah 49 disunakan Peneliti Upaya untuk Mensumpulkan, mencari, dan menganalisis data, Untuk mendapatkan Informari berupa data: tujuan metale penelitian untuk dapat ditemukan, dikembanokan, atau dibuktikan, Suatu Pensetahuan tertentu Sehingga Kapat disunakan Untuk memamahami, memecahkan, dan Mengantisipari maralah dalam bidang tertentu. Dara ini nantinya akan dideskripsikan, dibuktikan, dikembangkan, dan ditemukan akan adanya teori data tersebut. Dalam Pensembangan ilmu teknik informatika Metode penelitian ini Sansat penting karena Inovasi dan Nerdukung perkombangan teknologi bar Contohnya mendorong kemajuan teknologi Nelalui penelitian, para ilmuan ban feneriti dapat menemukan Solusi Untuk berbasai Masalah Kesehatan maupun teknolosi Informari hal ini memungkinkan kita untuk mengembangkan teknologi baru, Kemudian Pensounaan metode penelitian informatika dapat mensembanskan aplikasi, sistem, dan Pengembangan algoritma Yang efektif, Sehingga Sangat penting pada Pengembangan ilmu teknik informatika. 2. Sebutkan tiga tuzuan utama dan metode penelitian, lalu apa perbedaan utama antara penelitian basar dan penelitian terapan dan teronokan basaimana Cara memilih Metode Penelitian Yang farvai? Janus : Woun Penelitian ada 3 9 (U. Tuzuan Penemuan (Elespioratic) = dagat menemukan Sebuah Pensetahuan baru dalam bidang tertentu. (2). Turuan penbujian (verifikatif) = untuk menbevalvasi dan menbanalisis kebenamanya. (3). Tuzuan Pengembangan (Development): Mengembangkan Sebuah pengetahuan darum bidang yo ferah ada. · penelitian dasar = Jenis Penelitian ug repenuhnya teori, berfokus pada Peningkatan/perluasan teoni pengetahuan fuatu penelitian. · penelitian terapan = Merupakan kelanjutan bari Penelitian dasan ya memiliki tuzuan. · Cara Memilin Metode Penelitian yo susual penting untuk mempertimbanokan tuzuan penezitian, Jenis data 45 dibutuhkan, dan ketersediaan Sumber daya, Metode fenelitian kvalitatif lebih tepat untuk memahami fenomena secara mendamm kemudian kvantitatif untuk Penelitian pengukuran kan Pengujian hipoteris statik. 3. Mengapa penting memahami dasar-dasar metode penalitian, jelaskan peran Metode penelitian dalam penecahan maralah, benkan conton penerapan metode Peneritian dalam bidang rekayusa Penengkat lunak = (KIKY)

- Jowah: Penting Karana untuk memahaminya lebih efektif Membantu untuk merancang dan mengalankan penelitian Secara terstruktur dan valid pada penemuan ya baru / belum ada ya pernah Meneliti Pada topik Penelitian ya sama.

 Perannya untuk memecahkan permasakhan ya ada dengan penalaran
- dan Pembuktian ya Memuaskan.

 Conton penerapan dalam bidana rekayasa peranakat lunak = penaembansan aplikasi

 e-Commerce, Membuat Peranakat lunak Pendidikan, Membuat Aplikasi Bame

 Anak uria dini, Membangun website dan fasisitas didalamnya.
- 3. Jelerkan hubungan antara metode penelitian dengan metodologi, sebutkan
 Jenis "Penelitian 46 biara digunakan dalam teknik Informatika:

 Jenis "Penelitian 46 biara digunakan dalam teknik Informatika:

 Jenab: Metode penelitian: langkah" 46 lebih spesifik pada proses Penelitian.

 Metodologi: Pendekatan / strategi keseluruhan 46 mencakup anaode, teknik,

 dan progedur dalam Penelitian:

 Jenis "40 biara digunakan: Penelitian derain dan Pengembangan, penelitian
- (3) Babai mana cara Menilai apakah masalah penelitian dapat diteriti?

 Apa raga karakteristik Masalah peneliti 40 baik? Babai mana cara

 Menentukan ruang lingkup penelitian?

 Jawab: Cara menilai apakah Masalah penelitian dapat diteliti z Masalah nya

 Jelas, relavan, terstruktur, dan memiliki Jumber data 46 memadai.

Survei, Penelitian Studi Karus.

- · Karakteristik masalah penilitian ya baik = Spesifik, Sianifikan, dapat diuzi,
- · Menentukan ruang lingkup penelitian : dengan membatari topik pada

 Aspek " Înti, mengatur batar waktu, dan mempertimbangkan Sumber daya

 ug terredia.
- (6). Bagaimana cara menentukan maralah Penelitian 49 baik, mengapa pengumpulan kata penting dalam penelitian, dan apa peran etika dalam metode penelitian?

 Jawab 2 Menentukan maralah penelitian 49 baik dimulai dengan memilih

 isu/informari 46 relavan, spesifik, dan dapat ditelititi.
 - · Pensumpulan data Penting karena menyediakan dasar bukti ya Valid untuk analisis dan pengambilan Kesimpulan.
 - · Peran etika dalam metode penelitian = dalam menjaga Integritas, kejujuran, dan perlindungan terhadap Partisipan, memastikan tanppung jawab dan transparansi.

- (2). Apa manfaat dan melakukan penelitian 49 sistematis? Apa saga tahapan daran dalam proses penelitian ilmiah? mengapa literatur 40 mendukung penting dalam Penelitian?
 - James = Manfaat dan melakukan penelitian no sistematis untuk mengharilkan temuan yo valld, menguranoi bias, dan meningkatkan kredibilitas hasil.
 - · Tahapan dasar meliputi : Identifikasi masalah, tingauan literatur, perumusan hipotesis, pengumpuan data, analisis data, dan penyusunan laporan.
 - · Literatur ug mendukung penting karena memberikan landasan teori,
 memperkuat aroumen, dan mensidentifikari Cerah penelitian 45 dapat di ekspior lebih
 langut.
- 6. Mengapa Masalah penelitian harus relavan dengan bidang Studi ? Apa 45 dimaksud dengan pertanyaan penelitian ? Jelaskan langkah langkah dalam Mengidentifikasi masalah penilitian :

Janob: Masalah Penelitian harus relavan dengan bidang Studi agar penelitian tersebut dapat memberikan kontribusi Us berarti terhadap pengembangan ilmu pengentahuan Pada bidang tersebut. Memastikan bahwa haril penelitian dapat diterapkan dan membenikan solusi terhadap isu nyata.

- pertanyaan penelitian : fokus dan peneliti dan membantu membimbing proses penelitian, mulai dani pengumpuhn data hingga analisis dan penarkan kesimpulan.
- · Langkah " Mengidenti pi kasi Maralah : Pengamatan awal, tingguan literator,

 diskusi dengan ahli, Mcmpertimbarakan Minat pribadi dan pengalaman 49

 relavan, Perumusan Maralah.
- B. Apa Saga langkah " untuk merumuskan masalah peneritian? mengapa tuguan peneritian hanus Spesifik? Sebutkan 3 Conton tuduan peneritian 4g baik Pada Pengembangan Suatu sistem? Jawab =
 - · Langkah Langkah Merupuskan penelitian & Identifikasi fenomena, Tinjauan Literatur, Diskusi dengan ahii, Analisis kelayakan, perunusan Masalah.
 - · Tuzuan penelitian speritik agar dapat memberikan fokus up zelas pada apa up ingin di capai dengan mengumpulkan data up relauan, dan Menganalisis haril up efektif.
 - · Conton tuguan penelitian : Meningkatkan pengalaman pengguna, Meningkatkan fengguna.

(10). Mengapa perumusan masalah penting dalam Penesitian? Babaimana Cara Menentukna tuguan penelitian 45 baik ? Apa perbedaan antar tuguan dan Mangaat penelitia 2 Frumb , perumusan masalah penting karena memberikan fokur dan arah 49 Jehr, Memartikan bahwa penelitian relavan dan dapat dijawah Genoan metade 40 tepat. · Untuk menentukan tuduan Penelitian ya baik Partikan tuguan terresut Sperifik, terukur, dan telavan bensan Maralah 43 insin dipecahkan. · Perbedaan tuzuan dengan manpaat ? topona: mengelorkan apa yo ingin dicapat pada penelitian, seperti Mensuzi hipotesis. Mangast: Menungukkan dampak positif 40 dihapapkan dan penelitian, baik basi ilmu pengetahuan, Maupun praktik di lapansan. (1). Jelaskan apa up dimakrud dengan hipotesis dalam penelitian, apa hubungan antara muralah penelitian dan hipotesis ? Jawab : Hipotesis dalam penelitian adalah pernyataan sementara 45 dapat diuti dan berfungsi Sebasai prediki tentang hubungan antara dua/lebih variabel. Hipotesis bergunosi Sebagai panduan untuk pengumpulan dan analisis data. · hubungan antara Masalah penelitian dan hipotesis adalah bahwa hipotesis muncul dan perumusah maralah penelitian. Maralah penelitian Mensidentifikari Isu us insin digawab, Sedanskan hipotesis menawarkan Javaban Sementara 43 alan diuji melalui penelitian. Apa fungsi deri batavan maralah dalam penelitian ? Apa us dimakur d bengan army i delam penelitian? Apa 45 dimakrud densan "mappad penelitian"? · tungsi batasan maralah dalam fenelitian = untuk mempertelar ruang lingup penelitian, sehinosa foxus tetap pada aspek tertentu dan Mencegah peneliting melvas ke area 45 fidak relavan. · Asumsi dalam penelitian = kondisi / pernyataan yo diterima Jebaga; benar tanpa pembuktian, 45 mengadi dasar untuk pensembangan hipotesis dan metodologi. · Mangant penelitian : kontribusi positif ys diteraptan dan haril penelitian, back untuk pensembangan ilmu Pensetahuan / Peningkatan Pemahaman dalam Svotu bidang.

- (3). Apa us dimakrud densen tingavan purtaka? Apa itu Studi literatur delam

 Penelitian? Mensapa Studi literatur penting dalam penelitian? Basaimana

 Cara Menemukan Jumber literatur us relavan? Jularkan langkah u dalam

 Melakukan Audi literatur?

 Shumbe
 - · Tingavan purtika : Bogian penilitian us mengkazi dan menganalisis penelitian sebelumnya terkait topik us ditelifi, membantu memahami kontoks dan landusan teori.
 - Menuinteris informati dan berbasai sumber untuk mendapat wawasan 45 mendukuns penelitian.
 - · Pentingnya Studi literatur & terletak pada kemampuanaya untuk mensidentifikasi Celah pensetahuan, memperkuat aroumen, dan menshindah pensulangan Penelitian yo Judah ada.
 - · Care menemukan literatur 46 vehuan & penairian melalui database akademik, Perpustakaan universitas, Jurnal ilmiah, dll.
 - · Langkah " Studi literatur y tentukan topik / mwalah penelitian, lakukan Pencanan, kumpulkan Sumber, Baca dan analisis, sintesis informasi, Tulis tingavan pustaka.
- (19). Apa sign kinteria literatur 45 baik untuk studi literatur ? Basaimana

 Cara Mensevaluasi kualitas artikel ilmiah ? Sebutkan 3 jenis

 literatur 45 seinas disunakan dalam penelitian 3

 Jawah 8 kriteria : literatur harus sesuai dengan topik 45 diuji, sumber

 hans berasal dan penulis, penisitian literatur harus Menssunakan metode

 49 Valid.
 - evaluari kvalitar artikel jimiah : tingav gurnal, tihat metodologi, cek reverensi.
 - · 3 genis literator : Artikel Jurnal, Buku Akademik, Konferensi
 - (5). Mengapa Penting mencan literatur terbanu dalam penelitian ? Sebuttan langkah " dalam membuat ringkasan literatur =
 - Jamab & Mencañ literatur terbaru penting karena Mencerminkan perkembangan dan inovari tertini dalam bidarg tersebut, serta membantu mengidentifikari tren dan celah penelifian 45 Mungkin belum bi ekoporori.
 - · langtah " ringkaran literatur "
 - Baca den pohami, catat point utama, surun structur, tulis ringuaran, Revisi dan edit.

(6). Basalmana cara melakukan wawancana 45 efektif 7 Jelaskan tungsi Observasi dalum penelitian. Sebutkan lisa keuntungan dan metode Observari = Jawab : · Cara melchukan wawancara ys etektip dengan persiapan pertanyaan, Pilih lokasi ys nyaman, Densapkan Aktif Pada Jawaban responden, Cotat denom bak, Selesas kan denoan baik. · fungsinya " untuk mengumpulkan data secara languang dari fenomena ys terdadi, memunskinkan peneliti vatok memaha kontek dan Penilaku dalam Situasi nyata. · 3 Keuntonson " Data Real-time, kontek 45 lebih kaya, Mensuransi bias Responden. (3). Bassimaga cara menyusun panduan wawancara 2 Apa kelemahan dan teknik wawancara? Apa funssi pre-test dalam survei? Ape tentansen delem mensumpulken data lapansen? Jawalo & · Cara menyusun & tentukan tuzuan, Rancong pertanyaran, Susun Struktur, Sediakan Catatan, Revisi dan uji coba. · kelemahan & biar responden, waktu dan biaya, keterhataran data. · fungsi pre + test . untuk mengugi dan mengevalvari instrumen Survei, meniartikan pertanyaan mudah dipahani. · tantongan & Akrebilitar, ketidek partian data, faktor lingarnoan 18. Apr 45 dimaksud den metode Survei dalam fenelitian? Apr perbedann antara saudi kusus dan eksperimen = Jawab & about told family with the · Metode Survei; teknik pengumpulan data 49 menggunakan kuisioner Wavencara untuk mengumpulkan informari. perbeduan Studi kans dan eksperimen o · Studi karus & analisis mendalam tentang 1 atau beberapa unit dalom konteks nyata. · Exsperimen , menguji hipotesis densan mengantral variabel dalam kondisi terstruktur.

Basarmana cara memilih teknik analisis kata 40 Jesu ai? Sebutkan empet texnih pensumpulan data Penelitain? Jawas & · Care memilih da yo sesuai Pertimbonokan Apa 43 insi dicapa), Sesuaikan teknik dengan juris data, persimbangkan sumber da un 45 terredia. · 9 teknik : kvirioner, wawancora, observasi, studi leteratura Selarkan perbedaga antara penesiti au tualitatit dan kugatitatit, apa ug dimakrad dengan variabel fenolitian dan apa 45 amaksud densau validitas penelitian: Penezitian kualitatit Mensgali pemahapan data deskriptit, kuan fitatif Mengukur dan menganalisi data nomunis menggunakan « Vanabel pensifen elemen 45 dapat divkor dan divbah untuk diteliti i · Validites Peneliteian = Seaun mana meto de digundan dalam penisitian Servai dengan toorsa penesitian.